

ISUZU

LABOR TIME GUIDE



BUS

ISUZU

LABOR TIME GUIDE

ANADOLU ISUZU OTOMOTİV
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

SERVICE DEPARTMENT

October 2018

Publication No: ISUZU – LTG- 201810

EXPLANATIONS

AUTHORIZATION CODE :

A- “REQUIRES AUTHORIZATION CODE ” indicates that the authorized service must take authority from Anadolu Isuzu before doing any replacement or repairment under warranty procedure.

B- “ST” indicates that a reasonable and acceptable labor cost should be determined by the authorized service.

C- Some of the operation numbers may contain capital letters like A,B,C,D,E,F... These letters stand for some additional works. One of each has a coefficient to be added to the major operation numbers if necessary.

D- Use;
T1000 code for external works/labors.
SARF code for external materials.
T2000 code for the road assistance and towing.

E- Use “LTG review form” at the last page for your additional request on labor time/codes.

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana zderzaka							
Przód	B0048	0,5	0,5	0,6	0,6	1	0,6
Bok	B0049	0,5	0,5	-	-	0,3	-
Bok, światło przednie	B0050	0,5	0,5	-	-	0,5	-
Tył	B0860	0,5	0,5	0,6	0,6	1	0,6
Wymiana konstrukcji kratownicy	B1308	1,2	0,4	-	-	1	2
Wymiana płyty ochronnej błotnika							
Montaż	B1320	0,5	0,5	1	1	1	1
Demontaż	B1321	1	1	1	1	1	1
Wymiana wentylacji dachowej/ pokrywy awaryjnego wyjścia w dachu	B2000	0,5	0,5	1	1	2	2
Wymiana wentylacji dachowej/ wymiana wylotu awaryjnego dachowego silnika	B2001	0,3	0,5	0,5	0,5	1	0,5
Wymiana profilu odpływowego	B2002	1	1	0,6	0,6	0,4	0,6
Wymiana pokrywy bocznego luku bagażowego	B2010	0,5	1	0,5	0,5	0,5	1
Wymiana gumy bocznego luku bagażowego	B2011	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana zawiasu bocznego luku bagażowego z regulacją							
Sztuka	B2012	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	1
Wymiana pokrywy tylnego luku bagażowego z reg.	B2020	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5	1
Wymiana gumy tylnego luku bagażowego	B2021	0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3
Wymiana zawiasu tylnego luku bagażowego z regulacją							
Sztuka	B2022	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	1
Wymiana zamka luku bagażowego							
Sztuka	B2025	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Wymiana uchwyty bagażowego	B2026	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana pochłaniacza luku bagażowego	B2030	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5
Wymiana pręta regulacji drzwi	B3000	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Wymiana górnej pokrywy drzwi	B3040	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana szczotki drzwi	B3050	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana mocowania podpory drzwi	B3051	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana gumy skrzydła drzwi	B3052	0,2	0,2	1	1	1	1
Wymiana profilu gumowego drzwi	B3054	1	1	1	1	1	2
Wymiana drzwi wraz z wymianą i regulacją łożyska, zamka, bolca	B3055	2	2	-	-	-	2

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana obejmy zewnętrznej rolety górnej drzwi	B3056	-	-	0,3	0,3	0,3	-
Wymiana skrzydła drzwi							
Jednoskrzydłowe	B3057	-	-	1,2	1,2	1,2	-
Obydwa skrzydła	B3058	-	-	2,4	2,4	2,4	-
Wymiana zamka panelu drzwi							
Sztuka	B3060	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana osłony przeciw warunkom atmosf. w drzwiach	B3065	1,5	1,5	1	1	1	2
Wymiana zamka drzwi	B3067	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Wymiana gumowej wycieraczki na stopniu	B3069	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana dźwigni wspomaganie drzwi obejmuje: wymianę ramienia, łożyska i regulację drzwi	B3070	3	3	2,6	2,6	2,6	2,6
Regulacja drzwi	B4000	1	1	1	1	1	1
Wymiana zamka drzwi	B4242	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana zestawu zamka drzwi	B4243	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana płyty osłony zbiornika paliwa	B6701	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana pokrywy osłonowej układu klimatyzacyjnego							
Sztuka	B6801	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana górnego wentylatora układu klimatyzacyjnego							
Sztuka	B6802	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana oznaczenia	B7100	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana oznaczenia modelu na płycie	B7390	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana pasa bocznego							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	B7500	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Prace malarskie							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	B8000	ST	ST	ST	ST	ST	ST

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Ponowne uszczelnienie szyby przedniej Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia Obejmuje próbę wodną	C0020	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Ponowne uszczelnienie szyby przedniej Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia Obejmuje próbę wodną	C0034	5	7	7	7	8	8
Wymiana wewnętrznego lusterka wstecznego	C0040	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana podpory wewnętrznego lusterka wstecznego	C0050	0,3	0,3	0,5	-	-	0,5
Wymiana szkła drzwi przednich Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	C0113	4	4	3	3	3	3
Wymiana szyby bocznej Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia Sztuka	C0200	4	4	4	4	5	5
Wymiana szyby drzwi tylnych Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	C0313	3	3	3	3	3	3
Wymiana szyby w oknie tylnym Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	C0660	4	4	4	4	4	4
Wymiana profilu wewnętrznego okna Sztuka	C0670	1	1	-	-	-	2
Wymiana zaczepu okna przesuwne	C0690	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-
Wymiana szkła przesuwne Przesuwne	C0700	0,5	0,5	2	2	-	-
Elektryczne	C0701	-	2	2	-	3	2
Wymiana układu szyny przesuwnej Przesuwne	C0710	3	3	4	4	-	-
Elektryczne	C0711	-	3	3	-	4	4
Wymiana firanki i/ lub gzymsu	C0720	0,8	0,8	-	-	-	1,5
Wymiana układu kabiny kierowcy Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	C0730	4	4	4	4	4	-

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana szyby w kabinie kierowcy	C0731	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-
Wymiana drzwi kabiny kierowcy	C0732	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
Wymiana zamka drzwi kabiny kierowcy	C0733	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-
Wymiana zawiasu drzwi kabiny kierowcy	C0734	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-
Wymiana górnej pokrywy konserwacyjnej kierowcy	C0735	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-
Wymiana górnego układu kabiny kierowcy	C0736	3	3	3	-	3	3
Wymiana rurek osłonowych i uchwytów	C0740	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	-
Wymiana szyby rozdzielającej	C0741	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-
Wymiana płytki fotela pasażera	C0750	0,2	0,2	-	-	-	0,3
Wymiana pokrywy silnika	C0780	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana izolacji pokrywy silnika	C0781	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana pokrycia podłogi Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	C0800	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Wymiana płyty podłogi	C0801	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Wymiana pasa podłogi/ stopnia	C0805	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana górnej pokrywy zbiornika paliwa	C0806	3	3	3	3	3	-
Wymiana pokrywy i/ lub zamka schowka w kabinie	C2100	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana zawiasu schowka w kabinie	C2120	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana schowka w kabinie	C2140	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana torpeda	C2150	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
Odnowienie i naprawa bądź wymiana układu deski rozdzielczej Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	C2500	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Odnowienie i naprawa bądź wymiana układu podsufitki Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	C3109	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Wymiana kieszeni na dokumenty	C3110	1	1	1	1	1,5	1
Wymiana materiału pokrycia bocznego Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	C3115	ST	ST	ST	ST	ST	ST

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana kanału powietrznego							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	C3200	-	ST	ST	ST	ST	ST
Wymiana pokrywy drzwi	C3347	0,5	0,5	ST	ST	ST	ST
Wymiana pokrywy konserwacyjnej górnej drzwi (MID/RR)	C3348	1	1	1	1	1	0,5
Wymiana konsoli sterowania	C3600	1,5	1,5	1,5	1	1	1
Wymiana ręczki dla pasażera	C4300	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana regulatora przesunięcia fotela kierowcy	C6011	1	1	1	1	1	1
Wymiana fotela							
Pasażer	C6820	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,6
Kierowca	C6821	1	1	1	1	1	1
Przewodnik	C6822	0,3	0,3	-	-	-	0,5
Wymiana sprężyny końcówki fotela							
Sztuka	C6823	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana zaworu fotela kierowcy	C6824	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana tłumika fotela	C6825	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,5
Wymiana uchwyty podłokietnika fotela	C6835	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	0,2
Wymiana przedniej poduszki i/ lub pokrycia fotela							
Pasażer	C6870	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
Kierowca	C6871	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana tylnej pokrywy przedniej części fotela							
Pasażer	C7050	1,2	1,2	0,5			
Kierowca	C7051	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Wymiana tylnej pokrywy tylnej części fotela	C7278	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana obejmę gaśnicy	C7301	0,5	0,5	0,5	0,3	0,5	0,3
Wymiana kratownicy sufitowej dla klimatyzacji	C7401	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana klamry pasa bezpieczeństwa							
Sztuka	C9010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana pasa bezpieczeństwa							
Sztuka	C9030	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO	
Wymiana cyfrowego wskaźnika trasy wraz z regulacją	Przód	C9070	-	1	2	1,4	1,4	-
	Bok	C9071	-	0,8	0,8	1	1	-
	Tył	C9072	-	0,8	0,8	1	1	-
Wymiana panelu sterowania cyfrowego wskaźnika trasy	C9075	-	0,3	0,3	0,3	0,3	-	
Wymiana windy dla osób niepełnosprawnych	Hydraulicznej	C9080	-	4	-	-	-	4
	Mechanicznej	C9081	-	-	-	3	4	-
Wymiana podjazdu dla osób niepełnosprawnych	C9082	-	-	3	3	3	-	
Wymiana płyt podjazdu dla osób niepełnosprawnych	C9083	-	ST	ST	ST	ST	ST	

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana panelu sterowania ogrzewania i klimatyzacji	D0101	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana mechanizmu sterowania ogrzewania i klimatyzacji	D0363	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana czujnika temperatury otoczenia	D1028	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana silnika dmuchawy i/ lub wentylatora							
Układ grzania	D1320	2,5	7	3	3	3	7
Klimatyzacja	D1322	3	7	4	3	3	7
Wymiana dyfuzora przedniego wentylacji							
Sztuka	D1445	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana przedniego kanału powietrznego	D1525	2	7	3	3	3	7
Wymiana przedniej jednostki grzewczej	D2220	2	7	3	3	3	7
Wymiana środkowej jednostki grzewczej	D2221	2,7	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Wymiana silnika kłapy grzewczej	D2222	1	2,5	1	1	1,5	2,5
Wymiana zaworu przedniej jednostki grzewczej	D2230	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana dwudrożnego zaworu grzania	D2231	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana trójdrożnego zaworu grzania	D2232	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana zaworu jednokierunkowego	D2233	1	1	1	1	1	1
Wymiana pompy recyrkulacji układu grzania	D2240	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Naprawa i odnowienie lub wymiana obudowy parownika	D2510	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Wymiana węży przedniej nagrzewnicy	D2787	0,7	1	1	1	1	1
Wymiana grzejnika przedniej nagrzewnicy	D2823	2,6	7	7	7	7	7
Wymiana uszczelki lub pierścienia klimatyzacji							
Kolektor sprężarki	D3040	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Skraplacz	D3041	1	1	1	1	1	1
Rura wylotowa skraplacza	D3042	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Zawór rozprężny	D3043	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Parownik przedni	D3044	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Parownik tylny dachowy	D3045	4	4	4	4	4	4
Filtr suszenia	D3048	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Odprowadzenie-naładowanie gazu klimatyzacji		1	1	1	1	1	1

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana rury i/ lub węża klimatyzacji							
Wlot skraplacza	D3081	0,4	2	2	2	2	2
Wylot sprężarki	D3082	0,4	2	2	2	2	2
Wylot parownika	D3084	0,4	2	2	2	2	2
Wlot i wylot sprężarki, komplet	D3088	0,4	3	3	3	3	3
Ssanie sprężarki	D3089	0,4	2	2	2	2	2
Suszarka filtra – do skraplacza	D3096	0,4	-	-	-	-	-
Filtr suszenia	D3097	0,4	-	-	-	-	-
Wlot zaworu rozprężnego	D3099	1	2	2	2	2	2
Odprowadzenie-naładowanie gazu klimatyzacji		1	1	1	1	1	1
Wymiana skraplacza	D3140	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Odprowadzenie-naładowanie gazu klimatyzacji		1	1	1	1	1	1
Wymiana zaworu rozprężnego	D3220	1	1	1	1	1	1
Odprowadzenie-naładowanie gazu klimatyzacji		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana filtra układu suszenia	D3250	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Odprowadzenie-naładowanie gazu klimatyzacji		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana rdzenia parownika	D3320	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Odprowadzenie-naładowanie gazu klimatyzacji		1	1	1	1	1	1
Wymiana bloczka sprężarki klimatyzacji	D4020	0,4	1	1	1	1	1
Wymiana obejmy mocowania sprężarki klimatyzacji	D4237	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana tłoka sprężarki klimatyzacji	D4238	-	-	1	1	1	1
Wymiana układu płytki sprężu i piasty sprężarki	D4240	1	1	1	1	1	1
Odprowadzenie-naładowanie gazu klimatyzacji		1	1	1	1	1	1
Wymiana sprężarki układu klimatyzacyjnego	D4440	0,6	1	1	1	1	1
Odprowadzenie-naładowanie gazu klimatyzacji		1	1	1	1	1	1
Wymiana tylnej jednostki grzewczej	D4500	0,5	1	1	-	-	-
Wymiana tylnego rdzenia grzewczego	D4501	1	-	2	2	2,5	2,5
Wymiana tylnego zaworu grzewczego	D4502	0,5	1	1	1	1	1
Wymiana tylnego napędu grzewczego	D4504	1	2	2	2	2,5	2,5
Wymiana nagrzewnicy wstępnej							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	D5100	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana pokrywy koła							
Sztuka	E0022	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Wyważenie koła							
Jedno	E0200	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Dwa	E0201	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Trzy	E0202	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Cztery	E0203	1,5	1,5	1,2	1,2	1,5	1,2
Wymiana koła lub opony							
Uwaga: Obejmuje demontaż opony z koła i wyważenie koła (statyczne)							
Jedno	E0411	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Dwa	E0412	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Trzy	E0413	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Cztery	E0414	2	2	2	2	2	2
Naprawa i odnowienie lub wymiana koła z oponą							
Obejmuje: naprawę i odnowienie koła do piasty, w przypadku modeli o dwu kołach dwa koła traktowane są jak jedno. Nie obejmuje wyważania koła (statycznego)							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia							
Jedno	E0420	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Dwa	E0421	1	1	1	1	1	1
Trzy	E0422	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Cztery	E0423	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Wymiana śruby mocującej koło							
Prawo przód	E0474	0,7	0,7	1,1	1,1	1,1	1,1
Lewo przód	E0475	0,7	0,7	1,1	1,1	1,1	1,1
A – Wymiana dodatkowych dwu śrub		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
B – Wymiana dodatkowych czterech śrub		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
C – Wymiana wszystkich śrub		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Prawo tył	E0484	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3
Lewo tył	E0485	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3
A – Wymiana dodatkowych dwu śrub		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
B – Wymiana dodatkowych czterech śrub		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
C – Wymiana wszystkich śrub		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Naprawa i odnowienie lub wymiana mocowania koła zapasowego	E0600	0,5	0,5	-	-	-	0,7
Wymiana podnośnika i/ lub uchwytu	E0620	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana tylnego bolca zawieszenia i/ lub tulei	E0701	1	1	2	2	2	2
Wymiana sprężyny i/ lub tulei aktywnego zawieszenia	E0720	2	4	4	4	4	4
Wymiana miechu aktywnego zawieszenia							
Sztuka	E0750	1	1	1,8	1	1	1
Wymiana układu miechu aktywnego zawieszenia	E0760	0,7	0,7	0,7	-	-	-
Wymiana pochłaniacza drgań i/ lub tulei akt. zaw.							
Sztuka	E0770	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana zaworu poziom. i/ lub zest. napr. akt. zaw.							
Sztuka	E0780	1	1	1	1	1	1
Naprawa ramy poprzecznicy							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	E1760	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Wymiana układu ramy							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	E1860	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Dokręcenie śrub, elementów mocowania i końcówek	E1990	1,4	1,4	-	-	-	-
Wymiana mocowań łączących ramę	E1991	2	3	-	-	-	-
Kontrola i/ lub wyrównanie przedniego zawieszenia Włącznie z regulacją wypukłości, koła, zbieżności i wysokości, o ile dotyczy	E2020	1	1	1	1	1	1
Wymiana wału przedniego stabilizatora Włącznie z naprawą i odnowieniem połączeń i tulei	E2160	1	1	1	1	1	1
Wymiana osłony pyłowej piasty koła przedniego							
Sztuka	E2230	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana łożyska koła przedniego Włącznie z odnowieniem i naprawą koła, czyszczenie i osłona łożysk wewn. i zewn, wymiana uszczelki, pokrywy otworu olejowego							
Wewnętrzny prawy	E2240	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Wewnętrzny lewy	E2241	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Obydwa wewnętrzne	E2247	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Zewn. prawy	E2250	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Zewn. lewy	E2251	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Obydwa zewnętrzne	E2257	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Wewn. i zewn. prawy	E2260	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Wewn. i zewn. lewy	E2261	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Wewn. i zewn, obydwa	E2267	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCIT LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana zestawu łożysk koła przedniego Sztuka	E2276	-	1	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana uszczelki łożyska koła przedniego Prawe	E2280	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
Lewe	E2281	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
Obydwa	E2287	2,4	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6
Wymiana układu piasty koła przedniego (ham. tarczowy) Sztuka	E2317	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5
A – Wymiana dodatkowego układu piasty (sztuka)		0,9	0,9	1	1	1	1
Wymiana układu piasty koła przedniego Włącznie z odnowieniem i naprawą koła, czyszczenie i zabezp. łożysk wewn. i zewn., wymiana uszczelki, osłony gniazda na olej Prawy	E2320	0,8	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5
Lewy	E2321	0,8	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5
Obydwa	E2327	1,4	1,4	2,6	2,6	2,6	2,6
Układ przegubów kierowniczych, wymiana Włącznie z odnowieniem i naprawą koła, piasty, przegubów kierowniczych, sworzni głównych i łożysk oporowych. Regulacja i smarowanie łożysk kół przednich, regulacja hamulców i zbieżność Prawo	E2520	2,2	3	3	3	3	3
Lewo	E2521	2,2	3	3	3	3	3
Obydwa	E2527	4	5	5	5	5	5
Wymiana uszczelki olejowej przegubów kier.							
Prawo	E2551	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
Lewo	E2552	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
Obydwa	E2557	2,4	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6
Regulacja lub wymiana osłony/ blokady przeg. kier.							
Prawo	E2560	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Lewo	E2561	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Obydwa	E2567	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana tulei przegubów kierowniczych Włącznie z odnowieniem i naprawą kół, piast, przeg. kierowniczych, sworzni głównych i łożysk oporowych, wymiana tulei i dopasowanie bolców, regulacja hamulców, łożysk kół przednich i zbieżność Prawo	E2760	2,4	3	4	4	4	4
Lewo	E2761	2,4	3	4	4	4	4
Obydwa	E2767	4,3	5	7	7	7	7
Wymiana ramienia ster. przegubu kulowego Górny prawy	E2920	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Górny lewy	E2921	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Obydwa górne	E2927	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Dolny prawy	E2930	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Dolny lewy	E2931	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Obydwa dolne	E2937	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Bolce główne i łożyska oporowe – wymiana							
Prawe	E2960	2	2	2	-	-	-
Lewe	E2961	2	2	2	-	-	-
Obydwa	E2967	3,6	3,6	3,6	-	-	-
Wymiana bolca środkowego przedniego resoru piórowego Włącznie z odnow. i naprawą układu resoru							
Prawo	E3100	2	2	-	-	-	-
Lewo	E3101	2	2	-	-	-	-
Obydwa	E3107	3,6	3,6	-	-	-	-
Odnowienie i naprawa układu przedn. resoru piórowego Włącznie z wymianą piór, bolca środkowego, tulei oczkowych							
Prawo	E3120	2,3	3	-	-	-	-
Lewo	E3121	2,3	3	-	-	-	-
Obydwa	E3127	4	5	-	-	-	-
Wymiana układu przedniego resoru piórowego Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia							
Prawo	E3130	2	2	-	-	-	-
Lewo	E3131	2	2	-	-	-	-
Obydwa	E3137	3,6	3,6	-	-	-	-
Wymiana osłony ograniczającej przedniego resoru piórowego	E3139	0,5	0,5	-	-	-	-
Wymiana piór przedniego resoru Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia							
Prawo	E3140	2,2	2,2	-	-	-	-
Lewo	E3141	2,2	2,2	-	-	-	-
Obydwa	E3147	3,8	3,8	-	-	-	-
Wymiana tulei oczka resoru przedniego Włącznie z odnowieniem i naprawą układu resoru							
Przód, prawo	E3180	0,8	0,8	-	-	-	-
Przód, lewo	E3181	0,8	0,8	-	-	-	-
Tył, prawo	E3190	0,8	0,8	-	-	-	-
Tył, lewo	E3191	0,8	0,8	-	-	-	-
Wymiana szklaka i/ lub bolca resoru przedniego							
Przód	E3200	1	1	-	-	-	-
Tył	E3201	1	1	-	-	-	-

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana bolca po stronie wolnej resoru przedniego							
Prawo	E3220	0,6	0,6	-	-	-	-
Lewo	E3221	0,6	0,6	-	-	-	-
Obydwa	E3227	1	1	-	-	-	-
Wymiana zaczepu zamyk. resoru przedniego							
Prawo	E3240	0,6	0,6	-	-	-	-
Lewo	E3241	0,6	0,6	-	-	-	-
Wymiana belki dwuteowej osi							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	E3600	4,6	6	6	-	-	-
Wymiana przedniego amortyzatora i/ lub bolca							
Prawo	E3800	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Lewo	E3801	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Obydwa	E3807	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Wymiana obejm y łączącej przedniego amortyzatora							
Sztuka	E3808	2	4	-	-	-	-
Wymiana łożysk koła tylnego Obejmuje: Odnowienie i naprawę koła i tulei jako układu. Czyszczenie, kontrolę, smarowanie i regulację łożysk. Jeśli konieczne, wymiana uszczelki olejowej.							
Prawo	E4240	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Lewo	E4241	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
A. Wymiana pokrywy wewn. łożyska w jednym kole		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
B. Wymiana pokrywy zewn. łożyska w jednym kole		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana uszczelki, oleju w wewn. łożysku koła tylnego (jedne koło) Obejmuje: Odnowienie i naprawę koła i piasty jako układu. Czyszczenie, kontrola, smarowanie i regulacja łożysk. Czyszczenie szcęk hamulcowych. Nie obejmuje: Wymiany pokryw łożysk							
Prawo	E4270	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Lewo	E4271	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
A. Wymiana pokrywy wewn. łożyska w jednym kole		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
B. Wymiana pokrywy zewn. łożyska w jednym kole		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana układu piasty, koło tylne (ham. tarczowy) Sztuka	E4367	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
A. Wymiana (jednego) dodatkowego układu piasty		1	1	1	1	1	1
Wymiana układu piasty tylnego koła Włącznie z odnowieniem i naprawą koła, wału osi, łożysk piasty, pokryw, uszczelki olejowego i śrub piasty. Kontrola, smarowanie i regulacja łożysk							
Prawo	E4370	1,8	2	2	2	2	2
Lewo	E4371	1,8	2	2	2	2	2
Wymiana amortyzatora osi							
Prawo	E4400	0,5	0,5	-	-	-	-
Lewo	E4401	0,5	0,5	-	-	-	-
Obydwa	E4407	0,8	0,8	-	-	-	-
Wymiana bolca środkowego tylnego resora piórowego Kontrola układu resora do osi, regulacja piór resora							
Prawo	E5100	2,2	2,2	-	-	-	-
Lewo	E5101	2,2	2,2	-	-	-	-
Obydwa	E5107	4	4	-	-	-	-
Wymiana - Układ resoru, pióro tylne Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia							
Prawo	E5130	2	2	-	-	-	-
Lewo	E5131	2	2	-	-	-	-
Obydwa	E5137	3,7	3,7	-	-	-	-
Wymiana piór resoru tylnego Obejmuje: Wyjęcie, demontaż, czyszczenie, wymianę piór według potrzeby							
Prawo	E5140	2,4	3	-	-	-	-
Lewo	E5141	2,4	3	-	-	-	-
Obydwa	E5147	4,5	6,7	-	-	-	-
Wymiana tulei oczka tylnego resora piórowego							
Prawo	E5180	0,8	0,8	-	-	-	-
Lewo	E5181	0,8	0,8	-	-	-	-
Obydwa	E5185	1,4	1,4	-	-	-	-
Wymiana szklaka i/ lub tulei, tylny resor piórowy							
Prawo	E5200	0,7	0,7	-	-	-	-
Lewo	E5201	0,7	0,7	-	-	-	-
Obydwa	E5207	1,2	1,2	-	-	-	-

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana bolców szaki resora tylnego							
Prawo	E5210	0,5	0,5	-	-	-	-
Lewo	E5211	0,5	0,5	-	-	-	-
Obydwa	E5217	0,8	0,8	-	-	-	-
Wymiana obejm lub śruby trzymającej tylnego resoru piórowego Obejmuje obydwa obejm lub śruby trzymające							
Prawo	E5220	1	1	-	-	-	-
Lewo	E5221	1	1	-	-	-	-
Obydwa	E5227	1,8	1,8	-	-	-	-
Wymiana śruby oczkowej lub łączącej tylnego resoru piórowego							
Prawo	E5240	0,5	0,5	-	-	-	-
Lewo	E5241	0,5	0,5	-	-	-	-
Obydwa	E5247	0,8	0,8	-	-	-	-
Wymiana obejm łączącej tylnego amortyzatora							
Sztuka	E5260	1,6	1,6	-	-	-	-
Wymiana amortyzatora pomocniczego tylnego resora piórowego	E5650	0,3	0,3	-	-	-	-
A – Wymiana amortyzatora pomocniczego (jednego)		0,1	0,1	-	-	-	-
B – Wymiana amortyzatora pomocniczego (wszystkie)		0,2	0,2	-	-	-	-
Wymiana amortyzatora tylnego							
Prawo	E5800	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Lewo	E5801	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Obydwa	E5807	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Wymiana oznaczenia i/ lub podkładki, przycisk klaksonu Włącznie z elementami przeniesienia	E7010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana koła kierownicy	E7020	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana dźwigni kierunkowskazu	E7050	1	1	1	1	1	1
Wymiana czujnika kątownego skręcania	E7051	-	1	-	-	-	1
Wymiana dźwigni wychylenia koła	E7080	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana stycznika klakson	E7100	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Naprawa i odnowienie lub wymiana cylindra stacyjki	E7200	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
A – Z immobiliserem		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCIT LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana osłony obudowy zamka	E7220	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana górnego łożyska i/ lub tulei	E7320	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana wału i/ lub układu kulowego	E7400	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Wymiana dolnego łożyska i/ lub tulei kolumny kierownicy	E7620	2	2	2	2	2	2
Naprawa i odnowienie układu kolumny kierowniczej	E7660	1	1	1	1	1	1
Naprawa i odnowienie lub wymiana uniwersalnego połączenia kolumny kierowniczej Góra Dół	E7782	2	2	1	1	1	1
	E7783	2	2	1	1	1	1
Wymiana ramienia prowadzącego przekładni kierowniczej	E7900	1	1	2	2	2	2
Wymiana drążka kierowniczego	E7940	1	1	1	1	1	1
Wymiana wspornika kierowniczego	E7960	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana tłumika drążka kierowniczego	E8020	0,2	0,2	-	-	-	-
Wymiana wewnętrznej dźwigni kierowniczej Włącznie z kontrolą i regulacją zbieżności. Naprawa i odnowienie układu przekładni zębatkowej, o ile konieczne Prawo Lewo Obydwa	E8040	0,8	0,8	-	-	-	-
	E8041	0,8	0,8	-	-	-	-
	E8047	1,2	1,2	-	-	-	-
Wymiana tulei końcowej i/ lub regulacyjnej dźwigni kierowniczej Włącznie z kontrolą i regulacją zbieżności Prawo Lewo Obydwa	E8060	1	1	1	1	1	1
	E8061	1	1	1	1	1	1
	E8067	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Wymiana ramion przegubów kierowniczych Włącznie z regulacją zbieżności. Naprawa i odnowienie układu koła i piasty, o ile to konieczne. Nie obejmuje kontroli koła i wypukłości. Prawo Lewo	E8100	1,1	1,1	2	2	2	2
	E8101	1,1	1,1	2	2	2	2
Wymiana pokrywy zbiornika pompy wspomagania kierownicy	E8300	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana bloczka pompy wspomagania kierownicy	E8360	0,4	-	-	-	-	-
Wymiana filtra oleju wspomagania kierownicy	E8420	0,2	0,2	-	-	-	-
Wymiana zaworu kontroli przepływu wspomagania kierownicy	E8440	0,5	0,5	0,5	-	-	-
A – Czas diagnozy		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana węży hydraulicznych układu wspomagania kierownicy (w wezwaniu ująć dodatkową pracę)							
Ciśnienie	E8622	1	1	2	2	2	2
Powrót	E8623	1	1	2	2	2	2
Odnowienie i naprawa układu pompy wspomagania kierownicy Obejmuje: Odprowadzenie ciśnienia z układu hydraulicznego	E9040	2	2	3	3	3	3
A – Wymiana zbiornika i/ lub węża		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
B – Odnowienie pompy		1	1	1	1	1	1
C – Czas diagnozy		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana układu pompy systemu wspomagania kierownicy Obejmuje: Odprowadzenie ciśnienia z układu hydraulicznego							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	E9050	1,3	1,3	2	2	2	2
A – Czas diagnozy	A	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Naprawa i odnowienie układu pompy, układu generatora pomocniczego wspomagania kierownicy i hamulca hydraulicznego Obejmuje: Odprowadzenie powietrza z linii wspomagania kierownicy i układu hydraulicznego hamulca. A – Czas diagnozy	E9060	1,8	-	-	-	-	-
		0,3	-	-	-	-	-
Wymiana układu zbiornika zdalnego płynu wspomagania kierownicy Obejmuje: Odprowadzenie ciśnienia z układu hydraulicznego	E9100	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Korekta układu przekładni wspomagania kierownicy	E9700	0,4	-	-	-	-	-
Naprawa i odnowienie układu przekładni wspomagania kierownicy Obejmuje: Naprawa i odnowienie układu przekładni kierowniczych, opróżnienie i ponowne napełnienie, opróżnienie układu hydraulicznego.	E9720	2	3	4	4	6	4
Wymiana układu przekładni wspomagania kierownicy Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	E9740	1,4	1,4	4	4	4	4
A – Czas diagnozy		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana pasa napędu pompy układu wspomagania kierownicy	E9750	0,3	-	-	-	-	-

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana układu przekładni kątowej							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	F0038	-	-	1	-	-	-
Naprawa i odnowienie	A	-	-	2	-	-	-
Korekta podkładek skrzyni przekładni kątowej	F0039	-	-	1	-	-	-
Wymiana łożyska podpory centralnej Obejmuje: Kalibrację połączeń uniwersalnych z przodu i pośredniego, naprawę i odnowienie wspornika łożyska środkowego od ramy, naprawa i odnowienie wału wirnika i łożyska mocującego na wale	F0040	1,3	1,3	-	-	-	-
Wymiana przegubu uniwersalnego wału napędowego							
Przód	F1002	1,3	1,3	2	2	2,5	2
Tył	F1003	1,3	1,3	2	2	2,5	2
Pośrednie	F1004	1,3	1,3	2	2	2,5	2
Naprawa i odnowienie bądź wymiana układu wału napędowego							
Dwuczęściowy – przód	F1281	0,7	0,7	1	-	-	-
Dwuczęściowy – tył	F1284	0,7	0,7	1	-	-	-
Obydwa	F1287	1	1	2	1	1,5	1
Wymiana wału osi tylnej							
Prawy	F1530	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Lewy	F1531	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Obydwa	F1537	1	1	1	1	1	1
Wymiana uszczelki olejowej wału osi							
Sztuka	F1610	0,7	0,7	0,7	0,7	1	0,7
Wymiana łożyska wału osi							
Oś tylna, prawo	F1650	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6
Oś tylna, lewo	F1651	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6
Oś tylna, obydwie	F1657	1,7	1,7	2,9	2,9	2,9	2,9
Wymiana uszczelki olejowej wału koła obiegowego							
Tylne, różnicowe	F2023	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana kołnierza wału koła obiegowego							
Tylne, różnicowe	F2043	1	1	1	1	1	1

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Naprawa i odnowienie bądź wymiana układu przenośnika Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	F2123	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
A – Wymiana wału koła obiegowego i/ lub przekładni bocznej i obiegowej	A	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
B – Wymiana łożysk bocznych	B	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
C – Wymiana łożysk obiegowych	C	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
D – Wymiana przekładni pierścieniowej i koła obiegowego	D	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
E – Wymiana obudowy	E	1	1	1	1	1	1
F – Wymiana układu przenoszenia	F	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
G – Wymiana, regulacja boku	G	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
H – Wymiana kołnierza koła obiegowego	H	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana układu obudowy, oś tylna Obejmuje: naprawa i odnowienie wału napędu, przeniesienie wszystkich części, odprowadzenie płynu hamulcowego i dokonanie wszystkich koniecznych regulacji Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	F3023	6	6	7	6	6	6
Wymiana osi wentylatora	F3270	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana kurka uzupełniania/ opróżniania oleju	F3300	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana elektronicznej pompy smarowania osi	F3301	-	-	-	-	2	-

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCIT LF	CITIBUS CITIMARK	CITI PORT	VISIGO
Naprawa i odnowienie lub naprawa okładzin hamulców tarczowych Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia							
Przód, obydwie	H0042	1,3	1,3	1,7	1,3	1,7	1
Tył, obydwie	H0043	1,3	1,3	1,7	1,3	1,7	1
Naprawa i odnowienie układu zaciskowego Obejmuje: Naprawę i odnowienie okładzin hamulcowych pod układem zaciskowym. Wyczyszczenie i kontrola układu zaciskowego, odprowadzenie płynu hamulcowego							
Prawa strona	H0080	0,7	0,7	2	2	2	2
Lewa strona	H0081	0,7	0,7	2	2	2	2
Obydwie strony	H0087	1,1	1,1	3,5	3,5	3,5	3,5
Naprawa i odnowienie układu zaciskowego hamulca tylnego	H0098	0,7	0,7	2	2	2	2
A – Dodatkowy element		0,4	0,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Wymiana układu zaciskowego Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia Obejmuje: Naprawę i odnowienie okładzin hamulcowych pod układem zaciskowym. Wyczyszczenie i kontrola układu zaciskowego, odprowadzenie płynu hamulcowego							
Prawa strona	H0100	0,7	0,7	2	2	2	2
Lewa strona	H0101	0,7	0,7	2	2	2	2
Obydwie	H0107	1,1	1,1	3,5	3,5	3,5	3,5
Wymiana układu zaciskowego, hamulec tylny Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	H0118	0,7	1	2	2	2	2
A – Dodatkowy element		0,4	0,7	1,4	1,4	1,4	1,4
Naprawa i odnowienie lub wymiana układu tarczy Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia Uwaga: Kontrola układu zaciskowego, wzrokowa. Kontrola bocznego ruchu wirnika i równoległości. Przeniesienie uszczelek, łożysk i pierścieni. Według potrzeby, wyczyszczenie i ponowny montaż łożysk kół							
Prawo	H0120	1,3	1,3	3	3	2,4	3
Lewo	H0121	1,3	1,3	3	3	2,4	3
Obydwie	H0127	2,3	2,3	5	5	4,3	5
A. Odnowienie płaszczyzny tarczy (jednej)		0,5	0,5	0,7	0,7	0,5	0,7
B. Odnowienie płaszczyzny tarczy (obydwu)		0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCIT LF	CITIBUS CITIMARK	CITI PORT	VISIGO
Naprawa i odnowienie lub wymiana bębna hamulca Obejmuje: Regulację łożysk kół w razie potrzeby demontażu piasty, regulacja szczęk hamulcowych. Nie obejmuje: Wymiany piasty, łożysk ani uszczelek olejowych. Regulacja szczęk hamulcowych na przeciwnych kołach.							
Sztuka							
Przód	H0190	1	1	-	-	-	-
Tył	H0200	1	1	-	-	-	-
Odnowienie powierzchni bębna							
Sztuka	H0210	1	1	-	-	-	-
Naprawa i odnowienie lub wymiana szczęk i okładzin bębna hamulcowego Obejmuje: Naprawę i odnowienie koła, piasty, bębna i szczęk hamulcowych; czyszczenie szczęk i bębna. Czyszczenie i smarowanie bolców kotwiących i krzywki. Regulacja łożysk koła i szczęk hamulcowych. Nie obejmuje: Odnowienie okładzin szczęk hamulcowych Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia							
Sztuka							
Przód	H0240	1	1	-	-	-	-
Tył	H0250	1,3	1,3	-	-	-	-
Wymiana sprężyn powrotnych i/ lub przytrzymujących szczęk hamulcowych							
Sztuka	H0290	1	1	-	-	-	-
Wymiana osłony kurzowej hamulca							
Jedno koło							
Przód	H0400	2	2	-	-	-	-
Tył	H0401	2	2	-	-	-	-
Wymiana zbiornika hydraulicznego hamulca	H0615	0,5	0,5	-	-	-	-
Wymiana węża hamulca							
Sztuka	H0710	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana czujnika próżniowego	H0770	0,2	0,2	-	-	-	-
Wymiana rury hamulcowej							
Sztuka	H0800	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Wymiana zbiornika próżniowego	H0960	0,5	0,5	-	-	-	-
Naprawa i odnowienie czujnika prędkości dla systemu ABS Obejmuje: Kontrola diagnostyczna							
Przód, prawo	H2410	0,8	0,8	1	0,8	0,8	0,8
Przód, lewo	H2411	0,8	0,8	1	0,8	0,8	0,8
Tył, prawo	H2414	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5
Tył, lewo	H2415	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana modułu EBS							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	H2420	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCIT LF	CITIBUS CITIMARK	CITI PORT	VISIGO
Wymiana czujnika stopnia wybożenia Obejmuje: Kontrolę diagnostyczną Sztuka	H2421	-	0,5	-	-	0,3	0,5
Wymiana przedniego zaworu EBS	H2431	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana tylnego zaworu EBS	H2432	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Naprawa i odnowienie wzbudnika pierścienia ABS Obejmuje: Kontrolę diagnostyczną							
Przód, prawo	H2450	1,1	1,1	2	2	2	2
Przód, lewo	H2451	1,1	1,1	2	2	2	2
Tył, prawo	H2453	1,3	1,3	2	2	2	2
Tył, lewo	H2454	1,3	1,3	2	2	2	2
Naprawa i odnowienie bądź wymiana jednostki ABS Obejmuje: Kontrolę diagnostyczną Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	H2480	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Naprawa i odnowienie bądź wymiana modułu sterowania elektronicznego hamulca ABS Obejmuje: Kontrolę diagnostyczną	H2506	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Naprawa i odnowienie bądź wymiana pedału hamulca i/ lub tulei	H2640	1,2	1,2	1,8	1,2	1,2	1,2
Wymiana okładziny pedału hamulca	H2660	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana sprężyny powrotnej pedału hamulca	H2680	1	1	1	1	1	1
Wymiana zaworu hamulca ręcznego	H2861	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana automatycznego regulatora hamulca	H3080	0,6	0,6	-	-	-	-
Wymiana zaworu ASR	H4101	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana zaworu pedału hamulca	H4111	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Wymiana manometru	H4120	0,6	1	-	-	-	-
Wymiana węża manometru	H4121	0,6	1	-	-	-	-
Wymiana czterodrożnego zaworu bezpieczeństwa	H4130	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana zaworu dwudrożnego	H4131	0,3	0,3	1	1	1	1
Wymiana miecha hamulcowego							
Przód	H4139	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Tył	H4140	0,6	0,6	0,7	0,7	1,3	0,7
Wymiana układu osuszania powietrza i sterownika	H4150	0,3	1	1	1	1	1
Wymiana zbiornika czyszczenia układu suszenia powietrza	H4155	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-

DEFINITION OF LABOR	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCIT LF	CITIBUS CITIMARK	CITI PORT	VISIGO
Wymiana regulatora ciśnienia powietrza	H4160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana tłumika powietrza	H4161	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana zbiornika powietrza i/ lub pierścienia wzbudnika	H4170	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana zaworu bezpieczeństwa ciśnienia powietrza	H4171	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana końcówki opróżniania zbiornika powietrza	H4172	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Kontrola i naprawa wycieku powietrza	H4200	1	1	1	1	1	1
Wymiana zaworu elektromagnetycznego	H4201	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana osłony zabezpieczającej tłoka drzwi	H4202	0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana tłoka drzwi	H4203	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana (zaworu) wylotowego powietrza	H4204	0,5	1	1	1	1	1
Wymiana sprężarki powietrza	H4300	1	2	2,5	2,5	2,5	2,5
Wymiana obejmy sprężarki powietrza	H4301	1,5	2,5	-	-	-	-
Wymiana tłoczka sprężarki powietrznej i/ lub łożyska	H4302	1,2	1,2	-	-	-	-
Naprawa i odnowienie sprężarki powietrza i/ lub wymiana zestawu naprawczego	H4303	2	2	3	3	3	3
Wymiana węża olejowego sprężarki powietrza	H4304	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Sztuka							
Wymiana węża powietrznego układu klimatyzacji							
Wlot	H4305	0,5	0,5	1	1	1	1
Wylot	H4306	0,3	0,3	1	1	1	1
Wymiana przedniego miecha powietrznego	H4350	-	-	2	1,5	1,5	1,5
Sztuka							
Elektroniczne zawieszenie (ECAS)-(ELC) (wymiana)	H4360	-	-	ST	ST	ST	ST
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia							
Wymiana modułu elektronicznego zawieszenie (ECAS)-(ELC)	H4370			0,3	0,3	0,3	0,3
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia							
Wymiana czujnika powłomu ECAS/ ELC	H4380	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana zwalnicza	H4500	-	4	4	4	-	4
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia							

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana kolektora wydechowego i/ lub uszczelki Obejmuje: Naprawę i odnowienie turbodoładowania	J0105	4	4	4	4	4	3
Wymiana kolektora wlotowego i/ lub uszczelki	J0205	3	3	3	3	2	2
Wymiana obudowy EGR na wlocie	J0230	2	2	2	2	2	2
Wymiana pompy próżniowej i/ lub uszczelki A – napęd 4HK1-TC	J0240	0,7	0,7	0,7	3	-	-
	A	0,3	0,3	-	-	-	-
Wymiana elastycznej rury paliwa pompy próżniowej	J0245	0,3	0,3	0,3	-	-	-
Wymiana pokrywy dźwigienek i/ lub uszczelki	J0305	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana dźwigienek zaworowych Obejmuje: Naprawę i odnowienie pokrywy komory dźwigienek i montaż nowej uszczelki	J0355	2	2	2	2	2	2
Regulacja luzu na zaworze	J0425	1	2	2	2	2	2
Wymiana uszczelki głowicy cylindra Obejmuje: Naprawę i odnowienie pokrywy dźwigienek, zwolnienie dźwigienek zaworowych i demontaż drążków popychacza, kontrola rury wydechowej i dokonanie wszystkich koniecznych regulacji. A – Napęd 4HG1-T B – Napęd 4HK1-TC	J0505	6	6	6	6	6	6
	A	0,7	-	-	-	-	-
	B	-	2,6	-	-	-	-
Wymiana głowicy cylindra Obejmuje: Naprawę i odnowienie pokrywy dźwigienek, zwolnienie dźwigienek zaworowych i demontaż drążków popychacza, kontrola rury wydechowej i dokonanie wszystkich koniecznych regulacji. Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia A – Napęd 4HG1-T B – Napęd 4HK1-TC	J0515	6	6	6	6	6	6
	A	0,7	-	-	-	-	-
	B	-	4,4	-	4,4	-	4,4
Odnowienie lub wymiana zaworów Obejmuje: Naprawę i odnowienie pokrywy dźwigienek, zwolnienie dźwigienek zaworowych, drążków popychacza, głowicy cylindra, odnowienie gniazda zaworu, wymiana uszczelnienia zaworu oraz dokonanie wszystkich koniecznych regulacji. A – Napęd 4HK1-TC	J0525	5	5	5	6	6	6
	A	-	2,3	-	-	-	-
Wymiana i/ lub regulacja pasa napędu							
Sztuka : J0663	J0663	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana bloczka wału korbowego	J0705	2	2	2	2	2	2
Wymiana uszczelki przedniej pokrywy obudowy przekładni	J0755	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Wymiana (blokady) przedniej pokrywy obudowy przekładni	J0760	6	6	6	-	-	-
Kontrola cyklu pracy obudowy bloczka i/ lub wymiana uszczelki Obejmuje: Regulację kół przekładni	J0795	8	8	8	8	8	8
Wymiana pośredniego koła zębatego	J0825	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana koła zębatego przekładni	J0835	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
Wymiana koła zębatego wału rozrządu	J0845	1,5	1,5	1,5	-	-	-
A – Napęd 4HK-TC	A	-	0,4	-			
Wymiana wału rozrządu	J0855	2	2	2	-	-	-
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia							
A – Napęd 4HK-TC	A	-	0,5	-			
Wymiana osłony wlewu oleju	J0900	0,3	0,3	0,3	1	1	1
Wymiana rury kontroli poziomu oleju	J0930	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5
Wymiana łożysk wału rozrządu	J0945	1,5	1,5	1,5	-	-	-
A – Napęd 4HK-TC	A	-	0,3	-	-	-	-
Wymiana filtra oleju	J0955	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana przejściówki filtra oleju	J0961	0,7	0,7	0,7	1,5	1,5	1,5
Wymiana miski olejowej i/ lub uszczelki	J0997	2	2,5	2,5	3	3	3
Wymiana pompy oleju silnikowego	J1025	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Wymiana sita oleju	J1035	2,2	2,6	2,6	4	4	4
Wymiana głównych tylnych uszczelk wału korbowego	J1125	7	7	7	8	8	8
Wymiana łożyska pręta łączącego Obejmuje: Naprawę i odnowienie miski olejowej, pompy olejowej, czyszczenie i kontrolę pompy i miski	J1185	8	9	9	10	10	10
Wymiana wału korbowego Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	J1205	16,6	18	18	18	18	18
A – Z kontrolą/ regulacją	A	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
B – Naprawa i odnowienie głowicy cylindra	B	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
C – Wymiana jedynie pręta i/ lub bolca (wszystkie)	C	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
D – Wymiana głowicy cylindra	D	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
E – Odnowienie lub wymiana wszystkich zaworów	E	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
F – Wymiana okładziny cylindra (wszystkie)	F	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
G – Wymiana łożysk wału korbowego	G	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana tłoczyska i/ lub pierścieni tłokowych Obejmuje: Odnowienie i naprawę miski olejowej i głowicy cylindra, odnowienie i naprawę układu tłoka i tłoczyska Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	J1305	7	7	7	8	8	8
A – Odnowienie lub wymiana wszystkich zaworów	A	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
B – Wymiana okładziny cylindra (wszystkie)	B	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
C – Wymiana głowicy cylindra	C	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana koła zamachowego Obejmuje: Odnowienie i naprawę przeniesienia	J1425	6	6	6	8	8	8
Wymiana obudowy koła zamachowego	J1430	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
Wymiana mocowania silnika Sztuka	J1500	1	1	1	1	0,5	1
Wymiana łącznika rozporowego	J1600	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana łącznika magistrali Obejmuje: Naprawę i odnowienie koła zamachowego	J1645	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Naprawa i odnowienie oraz wymiana montowanego bloku silnika Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	J1805	16,9	16,9	16,9	18	18	18
A – Z regulacją	A	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
B – Wymiana głowicy cylindra	B	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
C – Odnowienie lub wymiana wszystkich zaworów	C	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Wymiana zamknięcia napełniania chłodnicy Obejmuje: Diagnostykę w celu kontroli ciśnieniowej zamknięcia	J3020	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana kurka lub zatyczki opróżniania chłodnicy	J3040	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Naprawa i odnowienie i/ lub wymiana układu chłodnicy Obejmuje: Opróżnienie i ponowne napełnienie	J3100	1,5	2	2	3,5	3,5	3,5
Wymiana chłodnicy oleju silnikowego	J3125	5	5	5	6	6	6
Wymiana rury przepelnienia	J3180	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana kratownicy powietrznej chłodnicy	J3246	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana osłony wentylatora chłodnicy	J3247	0,6	0,6	0,6	3,5	3,5	3,5
Wymiana chłodziwa olejowego chłodnicy	J3248	-	-	-	1	1	1
Wymiana zbiornika chłodziwa chłodnicy	J3260	0,3	0,3	0,3	1	1,5	1
Wymiana węża chłodziwa silnika							
Górne	J3362	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Dolne	J3363	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Obydwa	J3367	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana wentylatora	J3380	1,3	1,3	1,3	2	2	2
Wymiana sprzęgła wentylatora	J3390	1,3	1,3	1,3	2,5	2,5	2,5
Wymiana zbiornika oleju wentylatora hydrostatycznego	J3394	-	-	-	1,5	1,5	1,5
Wymiana napędu wentylatora hydrostatycznego	J3395	-	-	-	1	1	1
Wymiana pompy oleju wentylatora hydrostatycznego	J3396	-	-	-	2	2	2

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana przewodów systemowych wentylatora hydrostatycznego							
Ssanie	J3397	-	-	-	1	1	1
Powrót	J3398	-	-	-	1	1	1
Obydwa	J3399	-	-	-	1,5	1,5	1,5
Wymiana przewodu olejowego wentylatora hydrostatycznego	J3418	-	-	-	0,7	0,7	0,7
Wymiana bloczka pompy chłodziwa	J3420	1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	1,5
Wymiana pompy chłodziwa i/ lub uszczelki	J3485	2	2	2	2	2	2
Wymiana wylotu i/ lub uszczelki termostatu Obejmuje: Próbę kontrolną termostatu	J3500	0,4	0,4	0,4	1,5	1,5	1,5
Wymiana obudowy i/ lub uszczelki termostatu	J3520	1	1	1	1	1	1
Przepłukanie układu chłodzenia Obejmuje: Opróżnienie układu chłodzenia, naprawę i odnowienie termostatu, przepłukanie jednostki czystą wodą	J3540	1	2	2	1	1	1
Wymiana bloczka i/ lub wentylatora generatora	J4020	1	1	1	1	1	1
Wymiana łożysk generatora							
Przód	J4042	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Tył	J4043	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Obydwa	J4047	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Wymiana diody generatora	J4050	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Wymiana regulatora generatora	J4060	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Demontaż, kontrola i ponowny montaż układu generatora	J4080	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
A – Wymiana wirnika, ramy na końcu napędzanym, bloczka, wentylatora i/ lub przedniego łożyska	A	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
B – Wymiana stojana	B	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
C – Wymiana zestawu trzech diod	C	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
D – Odnowienie całości	D	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Wymiana układu generatora Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	J4100	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana obejmy regulacyjnej generatora	J4120	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
Wymiana mocowania generatora	J4160	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana czujnika kąta wału rozrządu	J4350	0,6	0,6	0,6	1	1	1
Wymiana cewki zapłonowej silnika	J4580	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Wymiana układu napędu zapłonu silnika	J4600	2	2	2	2	2	2

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Naprawa i odnowienie układu zapłonowego silnika	J4620	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
A – Wymiana układu zapłonowego napędu	A	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
B – Odnowienie napędu zapłonowego	B	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
C – Wymiana cewek	C	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
D – Odnowienie wyposażenia	D	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana układu zapłonowego silnika							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	J4640	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Wymiana świec zapłonowych	J4790	0,5	1	1	1	1	1
Wymiana licznika czasu żarzenia	J4794	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana czujnika termicznego	J4796	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana układu filtracji powietrza							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	J5005	1	1	1	1,5	1	1
Wymiana elementu czyszczącego powietrze	J5010	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana zewnętrznego przewodu i/ lub węża powietrza	J5020	1	1	1	1	1	1
Wymiana doładowania do rury wlotowej kolektora i/ lub węża	J5023	0,5	1	1	1	0,7	1
Wymiana układu zaworu przepustnicy wlotowej	J5275	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana kabla pokrętła jałowego	J5332	0,5	-	-	-	-	-
Wymiana kabla kontroli przyspieszenia	J5335	1	-	-	-	-	-
Wymiana napędu i/ lub przewodu zatrzymania napędu	J5340	1	-	-	-	-	-
Wymiana cewki zatrzymania napędu	J5345	0,5	-	-	-	-	-
Wymiana pedału przyspieszenia	J5350	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana elementów układu hamowania wydechowego							
Układ cylindra	J5392	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
Układ zaworu	J5393	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Zawór elektromagnetyczny	J5394	0,5	0,5	0,5	1	-	1
Kombinowany układ przełączników	J5395	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Przełącznik, przyspieszanie, hamulec wydechowy	J5396	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Przełącznik, sprzęgło, hamulec wydechowy	J5397	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Wymiana elementu filtra paliwa	J5420	0,5	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana całości filtra paliwa	J5421	0,5	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5
Wymiana pompy i/ lub uszczelki paliwa	J5430	0,7	0,7	0,7	-	-	-
Wymiana linii <i>Common rail</i>	J5665	-	1,8	1,8	1,5	1,5	1,5
Wymiana elementów układu chłodnicy międzystopniowej							
Układ chłodnicy międzystopniowej	J5685	-	1	1	1,5	1,5	1,5
Przewód wlotowy turbiny do chłodnicy międzyst.	J5690	-	0,3	0,3	1	1	1
Przewód z chłodnicy międzyst. do kolektora wlotowego	J5691	-	0,3	0,3	1	1	1
Wąż gumowy	J5692	-	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5
Wymiana układu turbiny							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	J5865	2,6	4	4	4	3	4
Wymiana rury ciśnieniowej oleju (dla turbiny)	J5866	1	1	1	-	-	-
A – Napęd 4HK1-TC	A	-	1,1	-	1,5	1,5	1,5
Wymiana rury powrotnej oleju (dla turbiny)	J5867	1	1	1	1	0,5	1
Wymiana węża powrotu wody (dla turbiny)	J5885	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Wymiana węża podawania wody (dla turbiny)	J5886	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Naprawa i odnowienie bądź wymiana wtryskiwacza paliwa Obejmuje: Czas diagnozy Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	J5926	1,5	1,5	1,5	2	2,5	2
A – Napęd 4HK1-TC	A	-	0,8	-	1,5	-	1,5
Wymiana tulei i/ lub uszczelki podpory dyszy	J5930	-	5	5	5	5	5
Naprawa i odnowienie lub wymiana linii wysokiego ciśnienia dla wtrysku paliwa	J5935	0,6	0,6	0,6	1	1	1
A – Napęd 4HK1-TC	A	-	0,3	-	-	-	-
Wymiana linii powrotnej paliwa	J5937	0,3	0,7	0,7	1	1	1
Wymiana pompy wtryskowej paliwa Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	J5955	4	3	3	3	3	3
Wymiana mechanizmu licznika czasu i/ lub przekładni wtrysku paliwa	J5962	2,3	-	-	-	-	-

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana zaworu sterowania ciśnieniem paliwa lub sterowania ssania paliwa	J5995	-	1	1	1	1	1
Wymiana zaworu sterowania ciśnieniem	J6000	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5
Wymiana rury EGR	J6269	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana zaworu i/ lub uszczelki EGR	J6270	0,7	0,9	0,9	1	1	1
Wymiana chłodnicy zaworu WGR	J6275	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5
A – Napęd 4HK1-TC	A	-	0,4	-	-	-	-
Wymiana węży próżniowych WGR	J6320	0,4	-	-	0,5	0,5	0,5
Wymiana czujnika termicznego próżni układu EGR	J6340	0,4	-	-	0,6	0,6	0,6
Wymiana układu komory membrany	J6353	0,4	-	-	0,7	0,7	0,7
Wymiana czujnika kąтового wału korbowego	J6355	-	0,7	0,7	0,3	0,3	0,3
Wymiana sterownika jednostki sterowania silnikiem Obejmuje: Przeprogramowanie Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	J6360	-	1	1	1,5	1,5	1,5
Moduł ładowarki turbiny zmiennodyskowej Obejmuje: Diagnostykę	J6365	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana czujnika temperatury paliwa Obejmuje: Czas diagnozy	J6368	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana czujnika temperatury chłodziwa Obejmuje: Czas diagnozy	J6369	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana czujnika temp. powietrza wlotowego/ kolektora Obejmuje: Czas diagnozy	J6371	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Czujnik położenia przepustnicy (diagnostyka, kontrola)	J6374	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana czujnika przepływu powietrza Obejmuje: Czas diagnozy	J6378	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana czujnika ciśnienia turbiny Obejmuje: Czas diagnozy	J6383	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana czujnika ciśnienia barometrycznego Obejmuje: Czas diagnozy	J6384	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana układu sterowania EGR Obejmuje: Czas diagnozy	J6396	-	0,7	0,7	1	0,7	0,7
Wymiana czujnika prędkości silnika Obejmuje: Czas diagnozy	J6540	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Wymiana czujnika ciśnienia paliwa w układzie <i>Common Rail</i> Obejmuje: Czas diagnozy	J6547	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Opróżnienie układu sprzęgła hydraulicznego	K0040	0,3	0,3	0,3	0,8	-	0,8
Wymiana wału pedału i/ lub tulei sprzęgła	K0060	1,5	1,5	1,5	1,5	-	1,5
Wymiana sprężyny powrotnej pedału sprzęgła	K0100	0,5	0,5	0,5	0,8	-	0,8
Naprawa i odnowienie lub wymiana cylindra głównego sprzęgła Obejmuje: Opróżnienie układu	K0600	1	1	1	2	-	2
Naprawa i odnowienie lub wymiana cylindra wtórnego Obejmuje: Opróżnienie układu	K0620	1	1	1	2	-	2
Wymiana przewodu hydraulicznego sprzęgła (od cylindra głównego do podrzędnego)	K0646	1	1	1	3	-	3
Wymiana łożyska zwalniającego sprzęgła Obejmuje: Naprawę i odnowienie układu przeniesienia, regulację zakresu swobodnego ruchu sprzęgła i/ lub połączeń dla całej serii Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	K0700	3,5	3,5	3,5	5	-	5
Wymiana tarczy i/ lub płytki dociskowej sprzęgła Obejmuje: Naprawę i odnowienie układu przeniesienia, regulację zakresu swobodnego ruchu sprzęgła i/ lub połączeń dla całej serii Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	K0800	3,6	3,6	3,6	5	-	5
A – Wymiana wału rozgałęzionego i/ lub tulei sprzęgła	A	0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3
B – Wymiana łożyska prowadzącego sprzęgła	B	0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3
C – Wymiana koła zamachowego	C	0,4	0,4	0,4	0,4	-	0,4
Wymiana pokrętła dźwigni sterowania układu przekładni	K1000	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,2
Regulacja połączeń lub kabli przełożeń	K1020	0,5	0,5	0,5	1,5	-	1,5
Wymiana dźwigni kontroli układu przekładni	K1060	0,4	0,4	0,4	0,5	-	0,5
Wymiana uszczelki i/ lub obudowy przekładni montowanej w podłodze	K1080	0,8	0,8	0,8	0,8	-	0,8
Wymiana kabla przełożenia sterowania układu przekładni Sztuka	K1190	0,6	0,6	0,6	1,5	-	1,5
Wymiana czujnika prędkości pojazdu Obejmuje: Czas diagnozy	K2050	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana przekładni i/ lub uszczelki dla prędkościomierza	K2060	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Wymiana tylnej uszczelki olejowej przedłużenia układu przeniesienia napędu; obejmuje: diagnostykę przedniego połączenia i podpory łożyska na ramie; opróżnienie i ponowne napełnienie układu przeniesienia; odnowienie i naprawa hamulca ręcznego i kołnierza jarzma	K2160	1	1	1	1,5	-	1,5
Naprawa i odnowienie lub wymiana pokrywy i/ lub uszczelki dźwigni przełożenia	K2240	0,6	0,6	0,6	1	1	1
Wymiana mocowań łączących układu przeniesienia Obejmuje: Naprawę i odnowienie kołnierza, wału	K2283	0,5	0,5	0,5	1	2	1

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana rury olejowej przekładni zmiany biegów							
Ssanie	K2284	-	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8
Powrót	K2285	-	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8
Obydwa	K2286	-	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6
Odnowienie układu przeniesienia napędu	K2700	2,1	2,1	2,1	4	4	4
A – Odnowienie pokrywy dźwigni	A	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
B – Wymiana obejm łożyska głównej przekładni napędowej i/ lub uszczelki lub podkładki	B	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
C – Wymiana łożyska głównej przekładni napędowej	C	2	2	2	2	2	2
D – Odnowienie głównego wału	D	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
E – Wymiana przedłużenia obudowy i uszczelki	E	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F – Wymiana przekładni napędowej prędkościomierza	F	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
G – Wymiana obudowy	G	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Wymiana układu przeniesienia napędu							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	K2720	3,5	3,5	3,5	4	4	4

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana przewodów paliwowych Obejmuje: Linie powrotne lub zasilające, zbiornik do przedziału silnika Sztuka	L0120	0,5	1	1	1	1	1
Wymiana węży obszaru zbiornika paliwa	L0240	0,3	1	1	1	1	1
Wymiana zaworu bezpieczeństwa zbiornika paliwa	L0500	0,4	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5
Wymiana obejmy osadnika paliwa	L0700	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana układu osadnika paliwa	L0740	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Wymiana czujnika osadnika paliwa	L0748	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana zamknięcia zbiornika paliwa	L1020	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana węża wentylacyjnego zbiornika paliwa	L1065	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana układu jednostki pomiarowej zbiornika paliwa	L1228	0,5	1	1	1	0,5	1
Wymiana zbiornika paliwa Sztuka	L1280	1	2	2	4	5	4
Wymiana zawieszenia i/ lub zacisku układu wydechowego	L2020	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana uszczelki rury wydechowej	L2040	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana przedniej rury wydechowej	L2160	1	1	1	1,5	1,5	1,5
Wymiana katalizatora układu wydechowego	L2300	-	1,4	1,4	2,5	4	2,5
Wymiana pośredniej rury wydechowej	L2420	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana tłumika	L2584	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana układu filtra cząsteczkowego Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	L2600	-	1,4	1,4	2,5	1,4	2,5
Odnowienie i/ lub czyszczenie filtra cząsteczkowego	L2610	-	2,3	2,3	3,5	5	3,5
Regeneracja ręczna	L2615	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana katalizatora filtra cząsteczkowego Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	L2620	-	2	2	2,5	4	2,5
Wymiana zaworu magnetycznego filtra cząsteczkowego	L2625	-	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
Wymiana zaworu hamulca wydechowego filtra cząsteczkowego	L2626	-	0,7	0,7	0,7	-	0,7

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana rury ciśnienia różnicowego dla filtra cząsteczkowego (jednej lub wszystkich)	L2630	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana czujnika temperatury filtra cząsteczkowego (jednego lub wszystkich)	L2680	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana czujnika ciśnienia filtra cząsteczkowego	L2685	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana czujnika poziomu PM	L2686	-	-	0,4	-	-	-
Wymiana zbiornika mieszanki mocznikowej (AdBlue) Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	L2705	-	1	1	1	1	1
Wymiana zaworu sterowania chłodzeniem zbiornika AdBlue	L2706	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana pompy AdBlue Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	L2707	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana modułu sterowania dozowaniem Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	L2708	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana wtrysku AdBlue Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	L2709	-	0,5	-	0,5	1	0,5
Wymiana grupy czujników AdBlue	L2720	-	0,4	-	0,4	0,4	0,4
Wymiana czujnika temperatury AdBlue	L2721	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana czujnika jakości AdBlue	L2722	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana czujnika poziomu Adblue	L2723	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana czujnika temperatury katalizatora	L2724	-	-	-	0,7	0,7	0,7
Wymiana wewnętrznego czujnika NOx	L2725	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana zewnętrznego czujnika NOx	L2726		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana rury wydechowej	L2800	1	1	1	1	1	1
Wymiana układu wydechowego Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	L2904	-	3	3	3	3	3

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana akumulatora Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia							
Jeden	N0110	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Obydwa	N0117	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Wymiana przewodu akumulatorowego	N0120	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana podpory lub tacy akumulatora	N0160	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana klaksonu							
Jednego	N0200	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana światła przedniego i/ lub pierścienia mocującego							
Jednego	N0250	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Obydwu	N0252	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Wymiana żarówki							
Sztuka							
Wewnętrzna	N1231	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Oświetlenie półki górnej	N1232	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Strop	N1456	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Przeciwmgielne prawe	N1466	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Przeciwmgielne lewe	N1467	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Tablicy rejestracyjnej	N1477	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Górne przednie	N1480	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Górne tylne	N1481	0,3	1	1	0,5	0,5	0,5
Bagażu	N1482	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Parkowania/ kierunkowskaz prawy	N1520	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Parkowania/ kierunkowskaz lewy	N1521	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Korytarza/ stopnia	N1522	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Do jazdy dziennej	N1523	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Stopu	N1526	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Cofania	N1528	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Boczne	N1530	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ostrzegawcze zatrzymania	N1540	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Trzecie światło stopu	N1599	0,3	1	1	0,3	0,3	1
Dioda w przejściu	N1600	-	-	-	-	1	1
Wymiana wiązki kabli bezpieczników	N1700	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana przełącznika i/ lub skrzynki bezpiecznikowej	N1720	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana jednostki migającej	N1750	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana (węzła) rozgałęzionego							
Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	N1760	-	-	-	-	0,5	-
Wymiana czujnika							
Cofanie	N2030	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Otwarcie drzwi	N2150	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ciśnienie oleju	N2220	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ciśnienie drzwi	N2221	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Blokada drzwi	N2225	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Temperatura	N2230	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Filtr cząsteczkowy	N2237	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Światło przeciwmgielne	N2244	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ostrzeżenie o zagrożeniu	N2247	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Oświetlenie	N2290	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ściemniacz świateł długich	N2310	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Poziomowanie świateł długich	N2315	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Zapłonu	N2320	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Diody hamulca ręcznego	N2380	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Diody zatrzymania	N2440	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Kierunkowskazu	N2530	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wycieraczek	N2610	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana skrzynki bezpiecznikowej	N2611	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymiana jednostki sterowania zwalniacza hydraulicznego	N2614	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana dźwigni zwalniacza i/lub czujnika	N2615	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana przycisku uruchomienia/ zatrzymania dla komory silnika	N2620	-	-	-	0,4	0,4	0,4
Wymiana czujnika położenia osłony tylnej	N2630	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana czujnika pozycji rampy dla osoby niepełnosprawnej	N2635	-	-	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana czujnika ciśnienia powietrza w hamulcach	N2640	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana przekaźnika							
Dźwignia ręczna dla lusterka	N2801	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Opornik i/ lub regulator czasu dla lusterka	N2805	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Zapłon	N2810	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Światła długie	N2820	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Światła tylne	N2830	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wybór świateł (długich)	N2850	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ostrzegawczego światła zatrzymania	N2860	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ładowania	N2870	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Klaksonu	N2880	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wycieraczek	N2900	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Układu klimatyzacji	N2910	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Iskry zapłonowej	N2922	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Opornika i/ lub regulatora czasu okna	N2925	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Zasilania głównego	N2926	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana bezpiecznika i płytki przekaźnikowej (A/R)	N2927	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana płytki sterowania (A/R)	N2928	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana płytki sterowania układu grzania wstępnego	N2929	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Przełącznik termiczny grzałki	N2930	2,5	4	4	4	4	4
Wymiana modułu ostrzegawczego dla drzwi	N2950	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana cyfrowego rejestratora obrazu	N2952	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana rozdzielacza obrazu	N2953	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana (kamery) monitora	N2954	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana kamery wewnętrznej	N2955	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana przekaźnika układu grzania	N2956	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana wewnętrznego dachowego wyświetlacza czasu i temperatury	N2958	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana przycisku zatrzymania	N2961	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana napędu wycieraczki	N3520	3	3	3	3	1	1
Wymiana pióra wycieraczki	N3615	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana ramienia wycieraczki							
Sztuka	N3620	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana połączenia roboczego wycieraczki	N3637	4	4	4	4	2	2
Wymiana węży, dysz, spryskiwaczy i/ lub osłon wycieraczek	N3700	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana pojemnika i pokrywy spryskiwacza	N3750	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Naprawa i odnowienie lub wymiana układu pompki spryskiwacza	N3860	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana zapalniczki	N4011	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana soczewki deski rozdzielczej	N4120	1	1	1	-	-	-
Wymiana prędkościomierza	N4310	0,7	1	1	1	-	0,7
Wymiana sygnału ostrzegawczego cofania	N5110	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana podestu Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia							
	N5141	-	-	-	-	2	-
Wymiana alternatywnego podestu	N5142	-	-	-	-	0,6	-
Wymiana (układu) wyświetlacza elektronicznego	N5143	-	-	-	-	0,8	-
Wymiana czujnika parkowania	N5200	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiana układu bocznej konsoli sterującej	N5201	-	2	2	2	2	2
Wymiana czujnika zmiany konsoli bocznej	N5202	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Odnowienie i naprawa lub wymiana wiązki kabli deski rozdzielczej	N7060	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Odnowienie i naprawa lub wymiana wiązki kabli napędu	N7063	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Odnowienie i naprawa lub wymiana wiązki kabli drzwi	N7066	1	1	1	1	1	1
Odnowienie i naprawa lub wymiana wiązki kabli zapłonu/ baterii	N7073	1	1	1	1	1	1
Odnowienie i naprawa lub wymiana wiązki kabli ramy	N7080	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Odnowienie i naprawa lub wymiana wiązki kabli tylnej	N7081	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Odnowienie i naprawa lub wymiana wiązki kabli dachu	N7084	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Odnowienie i naprawa lub wymiana wiązki kabli układu bagażowego	N7086	-	1	-	1	1	1

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Odnowienie i naprawa lub wymiana wiązki kabli lusterka	N7087	2	2	2	2	2	2
Odnowienie i naprawa lub wymiana wiązki kabli gniazda USB	N7089	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITIPOINT	VISIGO
Wymiana tachometru	R0100	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana anteny radiowej	R0220	1	1	1	1	1	1
Wymiana radiomagnetofonu (DVD, VCD, MP3)	R0760	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana wzmacniacza i/ lub filtra zakłóceń	R0770	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Wymiana wiązki kabli wyświetlacza informacji pasażerskiej	R0771	-	1	1	1,5	1,5	-
Wymiana wyświetlacza informacji pasażerskiej	R0772	-	1	1	1	1	-
Wymiana obejmę wyświetlacza informacji pasażerskiej	R0773	-	1,5	1,5	1,5	1,5	-
Wymiana wyświetlacza dla kamery	R0774	-	1	1	1	1	-
Wymiana mikrofonu	R0780	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana głośnika		-	-	-	-	-	-
Kierowca	R0930	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Strop (jedna sztuka)	R0931	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wymiana kamery							
Wewnątrz	R0932	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Na zewnątrz	R0933	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Wymiana lusterka, lusterka ramienia i/ lub śrub mocujących							
Sztuka	R3260	1	1	1	1	1	1
Wymiana szkła i/ lub napędu silnika							
Sztuka	R3290	1	1	1	1	1	1
Wymiana przełącznika poleceń dla lusterka	R3318	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana osłony przedniej							
Lewo	R5004	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Prawo	R5005	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wymiana osłony po lewej stronie	R5006	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wymiana dywanu w części bagażowej	R5100	0,2	0,5	-	-	-	0,5
Wymiana modułu sterowania immobilisera	R9047	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Wymiana zestawu zdalnego sterowania	R9049	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiana telewizora	R9060	1	1	-	-	-	1

OPERATION DESCRIPTION	OPERATION NUMBER	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS CITIMARK	CITI PORT	VISIGO
Wymiana anteny telewizora	R9070	1	1	-	-	-	1
Wymiana przetwornicy	R9080	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5
Wymiana konwertera	R9081	0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,3
Wymiana filtra zakłóceń	R9082	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Naprawa i odnowienie lub wymiana lodówki, automatu do herbaty/ kawy Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	R9089	-	1,5	-	-	-	2,5
Wymiana bojlera Uwaga: Wymaga kodu uprawnienia	R9090	-	1,5	-	-	-	1,5
Wymiana płytki drukowanej bojlera	R9091	-	1	-	-	-	1
Wymiana zbiornika wody dla bojlera	R9092	0,5	0,5	-	-	-	0,5

OPERATION REVIEW FORM FOR LABOR TIME GUIDE

	VEHICLE TYPE						OPERATION NUMBER	OPERATION DESCRIPTION	PRESENT TIME	REQUESTED TIME	REASON OF REQUEST
	MD	TURQUOISE NOVO	NOVOCITI LF	CITIBUS	CITI PORT	VISIGO					
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Explanation:

This request form is prepared for new labor codes or insufficient labor times.

NO

DATE

DEALER OR DISTRIBUTOR NAME / COUNTRY