

Nazwa kwalifikacji: **Szacowanie szkód**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.YY**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M.YY-01-22.01-SG

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisz w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Serwis blacharsko-lakierniczy przyjął do naprawy Fiata Panda z uszkodzeniem przedniej lewej strony. Uszkodzenie zostało zgłoszone w towarzystwie ubezpieczeniowym jako szkoda komunikacyjna z polisy AC i nadano tej szkodzie numer AC/0001/2022. Serwis jest w sieci warsztatów współpracujących z tym towarzystwem ubezpieczeniowym.

Na podstawie zdjęć uszkodzeń pojazdu, protokołu szkody numer AC/0001/2022 i zamieszczonego cennika operacji blacharsko-lakierniczych - tabela 1, wykonaj:

- opis stanu technicznego pojazdu - tabela 2,
- kalkulację kosztów robocizny blacharskiej i mechanicznej - tabela 3,
- kalkulację kosztów naprawy lakierniczej - tabela 4,
- kalkulację kosztów części użytych do naprawy blacharskiej - tabela 5,
- kalkulację końcową naprawy blacharsko-lakierniczej - tabela 6.

Pokrywa silnika posiada uszkodzenia w postaci obtarcia i zarysowania powłoki lakierowej i będzie naprawiana poprzez lakierowanie naprawcze. Koszt 1 roboczogodziny prac blacharskich, mechanicznych oraz lakierniczych w tym serwisie wynosi 100,00 zł netto.

Dokumentacja zdjęciowa uszkodzeń pojazdu





Protokół szkody w pojeździe

Numer rejestracyjny	Numer szkody
WWX 11AA	AC/0001/2022

Właściciel pojazdu:	Jan Kwiatkowski
Data szkody	01.01.2022
Rodzaj ubezpieczenia	AC STANDARD
Marka i model pojazdu:	Fiat Panda
Rok produkcji	2014
Data pierwszej rejestracji	29.01.2015
Numer VIN:	ZFA31200000557534
Przebieg pojazdu w kilometrach	87 564
Rodzaj silnika	Benzyna
Moc silnika	51,00 KW
Pojemność silnika	1242,00 cm ³
Lakier:	dwuwarstwowy metalic

Wypożyczenie samochodu:

Zderzaki w kolorze nadwozia	TAK	Podgrzewana tylna szyba	TAK
Klamki w kolorze nadwozia	TAK	Poduszka powietrzna kierowcy	TAK
Układ klimatyzacji	NIE	Poduszka powietrzna pasażera	NIE
ABS	TAK	Elektrycznie podnoszone szyby	TAK
ESP	NIE	Ilość drzwi	3
Centralny zamek z pilotem	NIE	Lusterka elektryczne / ogrzewane	NIE
Regulacja położenia kierownicy	TAK	Obsługa radia na kierownicy	NIE
Przednie światła przeciwmgielne	NIE	Felgi aluminiowe	NIE
Przednie światła do jazdy dziennej	TAK	Składany kluczyk	NIE
Szyberdach	NIE	Tylne czujniki parkowania	NIE
Tapicerka z tkaniny	TAK	Światła LED do jazdy dziennej	NIE
Alarm	TAK	Poziomowane reflektory	NIE
Tempomat	NIE	Kamera cofania	NIE
Listwy na drzwiach w kolorze nadwozia	NIE	Listwy na drzwiach na zapinki	TAK

Wykaz zakwalifikowanych elementów do wymiany/naprawy

Lp.	Nazwa części	Typ operacji	RBG (ilość)	Rodzaj lakierowania
1	Błotnik przedni lewy	E		LE
2	Zderzak przedni	E		LE
3	Reflektor przedni lewy	E		
4	Lampa światła do jazdy dziennej lewa	E		
5	Pokrywa silnika			LI
6	Drzwi przednie lewe			L

E – wymiana
 I – naprawa
 P – sprawdzenie
 V – pomiary
 LE – lakierowanie nowej części
 LI – lakierowanie naprawcze
 L – lakierowanie wierzchnie
 N – dodatkowe operacje (zdjęcie, założenie, osłonięcie)
 HE – zabezpieczenie antykorozyjne nowej części

Wykorzystanie ramy pomiarowo-naprawczej ☐

Pomiar parametrów geometrii układu jezdnego ☐

Wykonanie dokumentacji fotograficznej po naprawie blacharskiej ☐

Wymagany przegląd techniczny po naprawie blacharskiej ☐

Data oględzin: 7.01.2022

XXX

XXX

.....
Podpis rzeczoznawcy

.....
Podpis właściciela pojazdu

Tabela 2. Cennik operacji blacharsko-lakierniczych

Lp.	Nazwa części, czynności	Blacharz			Lakiernik		
		typ operacji	Ilość RBG*	cena części netto zł	rodzaj lakierowania	ilość RBG*	koszt materiałów lakierniczych netto zł
1	Błotnik przedni	E	1,1	135,00	LE	0,9	94,00
2	Pokrywa silnika	N	0,6		LI	1,6	154,00
3	Pokrywa silnika przygotowanie do lakierowania (demontaż i montaż wygłuszenia pokrywy silnika, dysz spryskiwaczy)	N	0,3				
4	Zderzak przedni (operacja kompletna)	E	1,2	162,00	LE	1,3	235,00
5	Reflektor przedni (zderzak przedni wymontowany)	E	0,3	145,00			
6	Lampa oświetlenia do jazdy dziennej	E		110,00			
7	Przygotowanie drzwi przednich do lakierowania (demontaż i montaż klamki zewnętrznej, bębena zamka, listwy przyszybowej i listwy środkowej drzwi, lusterka bocznego itp.)	N	1,0				
8	Lakierowanie drzwi przednich				L	0,9	115,00
9	Światła przednie ustawienie	N	0,2				
10	Krata wlotu powietrza górna	N	0,1				
11	Zabezpieczenie antykorozyjne 1 elementu, (z materiałem konserwującym)	HE	0,3				
12	Nadkole przeciwbłotne przednie	N	0,2				

*RBG – roboczegodzina

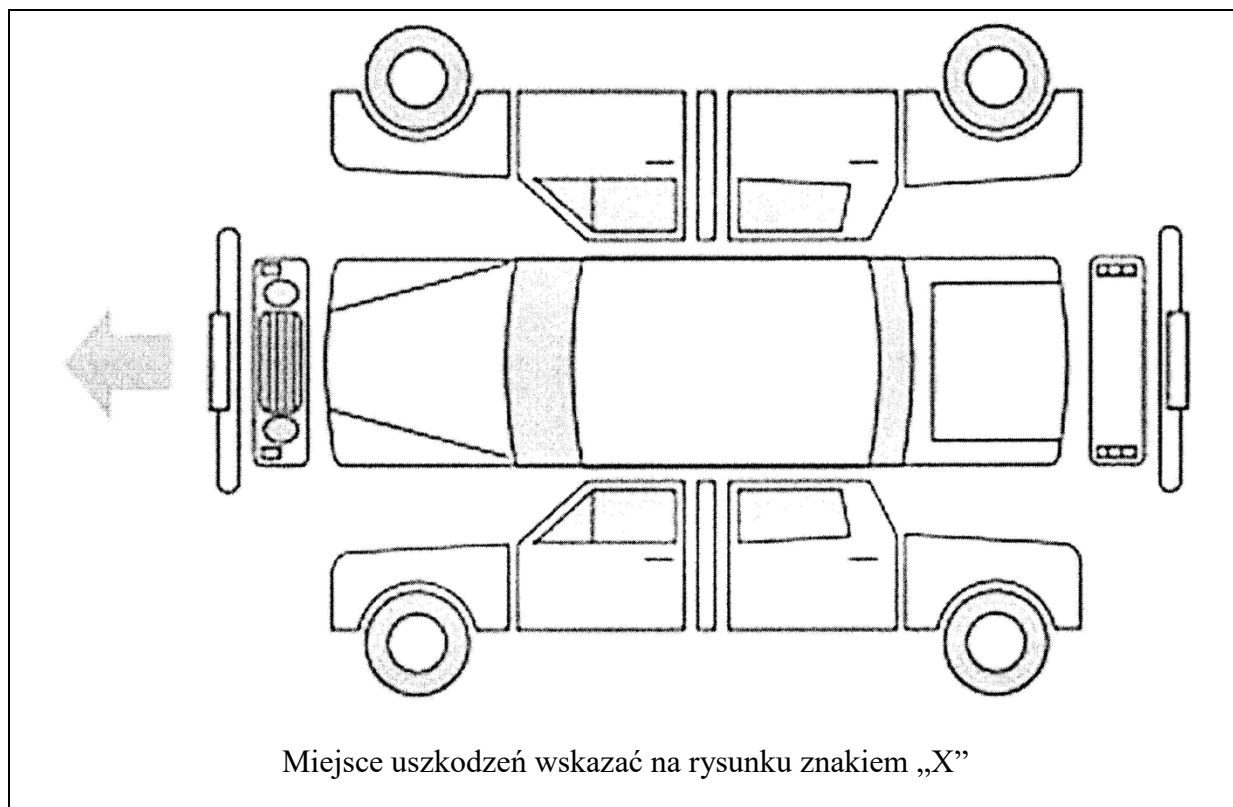
Uwaga: Cennik operacji blacharsko-lakierniczych zamieszczony w arkuszu egzaminacyjnym został przyjęty tylko dla celów przeprowadzenia egzaminu.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- opis stanu technicznego pojazdu – tabela 2,
- kalkulacja kosztów robocizny blacharskiej i mechanicznej – tabela 3,
- kalkulacja kosztów naprawy lakierniczej – tabela 4,
- kalkulacja kosztów części użytych do naprawy blacharskiej – tabela 5,
- kalkulacja końcowa naprawy blacharsko-lakierniczej – tabela 6.

Tabela 2. Opis stanu technicznego pojazdu



Opis pojazdu pod kątem uszkodzeń	Uszkodzenie*	Wpisz typ operacji: E – wymiana I – naprawa LI – lakierowanie naprawcze LE – lakierowanie nowej części
1. Dach		
2. Drzwi przednie lewe		
3. Drzwi przednie prawe		
4. Błotnik przedni lewy		
5. Błotnik przedni prawy		
6. Błotnik tylny lewy		
7. Błotnik tylny prawy		
8. Reflektor przedni lewy		
9. Reflektor przedni prawy		
10. Lampa oświetlenia do jazdy dziennej lewa		
11. Lampa oświetlenia do jazdy dziennej prawa		
12. Lampa tylna lewa		
13. Lampa tylna prawa		
14. Pokrywa bagażnika		
15. Pokrywa komory silnika		
16. Zderzak przedni		
17. Zderzak tylny		
18. Nadkole przeciwblotne przednie lewe		
19. Nadkole przeciwblotne przednie prawe		

*Wstaw znak „X” przy uszkodzonym elemencie zgodnie z rysunkiem i protokołem szkody.

Tabela 3. Kalkulacja kosztów robocizny blacharskiej i mechanicznej

Lp.	Typ operacji	Nazwa części/ zakres czynności	Ilość RBG* w godz.	Cena RBG netto zł	Koszt robocizny netto zł
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
Razem [zł]					

*RBG – roboczogodzina

Tabela 4. Kalkulacja kosztów naprawy lakierniczej

Lp.	Typ operacji	Nazwa części/ zakres czynności	Ilość RBG w godz.	Cena RBG* netto zł	Koszt robocizny netto zł	Koszt materiałów lakierniczych netto zł
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
		Łączny koszt robocizny lakierniczej netto [zł]				
		Łączny koszt materiałów lakierniczych netto [zł]				
		Całkowity koszt naprawy lakierniczej netto [zł]				

*RBG – roboczogodzina

Tabela 5. Kalkulacja kosztów części użytych do naprawy blacharskiej

Lp.	Nazwa części	Cena za sztukę netto zł	Ilość	Łączny koszt netto zł
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
Łączny koszt części netto [zł]				

Tabela 6. Kalkulacja końcowa naprawy blacharsko-lakierniczej

Lp.	Rodzaj naprawy	Cena netto zł
1	Robocizna blacharz / mechanik	
2	Robocizna lakiernicza	
3	Koszt materiału lakierniczego	
4	Koszt części zamiennych	
5	Konserwacja antykorozyjna	
6	Normalia, 2% wartości części netto	
Razem koszt naprawy netto [zł]		
Kwota podatku VAT 23% [zł]		
Całkowity koszt naprawy brutto [zł]		

