

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2019



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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-01-20.01-SG

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

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 11 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 zapisze 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 Seicento z uszkodzeniem tylnej lewej strony. Uszkodzenie zostało zgłoszone w towarzystwie ubezpieczeniowym jako szkoda komunikacyjna z polisy AC i nadano tej szkodzie numer FC/0001/2019. Serwis jest w sieci warsztatów współpracujących z tym towarzystwem ubezpieczeniowym.

Na podstawie zdjęć uszkodzeń pojazdu, protokołu szkody numer FC/0001/2019 i cennika operacji blacharsko-lakierniczych - tabela 1, wykonaj:

- opis stanu technicznego pojazdu - tabela 2,
- kalkulację kosztów naprawy blacharskiej - 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 bagażnika posiada uszkodzenia w postaci obtarcia i zarysowania powłoki lakierowej i będzie naprawiana poprzez lakierowanie naprawcze bez demontażu szyby. Koszt 1 roboczogodziny prac blacharskich, mechanicznych oraz lakierniczych wynosi 100,00 zł netto.

Wszystkie opracowane i wypełnione arkusze, oznacz swoim numerem PESEL i pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Dokumentacja zdjęciowa uszkodzeń pojazdu



Protokół szkody w pojeździe

Numer rejestracyjny	Numer szkody
TEW 11AA	FC/0001/2019

Właściciel pojazdu: Jakub Kubiak
 Data szkody: 11.06.2019
 Rodzaj ubezpieczenia: AC STANDARD
 Marka i model pojazdu: Fiat Seicento
 Rok produkcji: 2000
 Data pierwszej rejestracji: 05.09.2000
 Numer VIN: ZFA18700000557134
 Przebieg pojazdu w kilometrach: 187 564
 Rodzaj silnika: Benzyna
 Moc silnika: 40,00 KW
 Pojemność silnika: 1108,00 cm³
 Lakier: dwuwarstwowy metalic

Wypożyczenie samochodu:

Zderzaki w kolorze nadwozia	NIE	Podgrzewana tylna szyba	TAK
Klamki w kolorze nadwozia	NIE	Poduszki powietrzne	TAK
Układ klimatyzacji	NIE	Elektrycznie podnoszone szyby	TAK
ABS	TAK	Liczba drzwi	3
ESP	NIE	Lusterka elektryczne / ogrzewane	NIE
Centralny zamek z pilotem	NIE	Obsługa radia na kierownicy	NIE
Przednie światła przeciwmgielne	NIE	Felgi aluminiowe	NIE
Regulacja położenia kierownicy	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

Lp.	Nazwa części	Typ operacji	RBG (liczba)	Rodzaj lakierowania
1	Błotnik tylny lewy	E		LE
2	Zderzak tylny	E		
3	Nadkole przeciwbłotne tylne lewe	E		
4	Lampa tylna lewa	E		
5	Pokrywa bagażnika			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: 12.12.2019

XXX

.....

Podpis rzeczoznawcy

XXX

.....

Podpis właściciela pojazdu

Tabela 2. Cennik operacji blacharsko-lakierniczych

Lp.	Nazwa części czynności	Blacharz			Lakiernik		
		typ operacji	liczba RBG*	cena części netto zł	rodzaj lakierowania	liczba RBG*	koszt materiałów lakierniczych netto zł
1	Błotnik tylny lewy	E	5,4	900,00	LE	1,8	140,00
2	Pokrywa bagażnika				LI	1,4	120,00
3	Zderzak tylny	E	1,0	240,00			
4	Lampa tylna lewa	E	0,2	70,00			
5	Nadkole przeciwbłotne tylne lewe	E	0,3	60,00			
6	Przygotowanie błotnika tylnego do wymiany (demontaż tapicerki, foteli tylnych, szyby itp.)	N	1,6				
7	Przygotowanie drzwi przednich do lakierowania (demontaż i montaż-klamki zewnętrznej, bębenka zamka, listwy przyszybowej i listwy środkowej drzwi, lusterka bocznego itp.)	N	1,0				
8	Lakierowanie drzwi przednich				L	1,0	100,00
9	Oślonienie szyby pokrywy bagażnika	N				0,2	
10	Wymiana znaczka „Fiat”	E	0,2	30,00			
11	Zabezpieczenie antykorozyjne 1 elementu, (z materiałem konserwującym)	HE	0,3				

*RBG – roboczogodzina

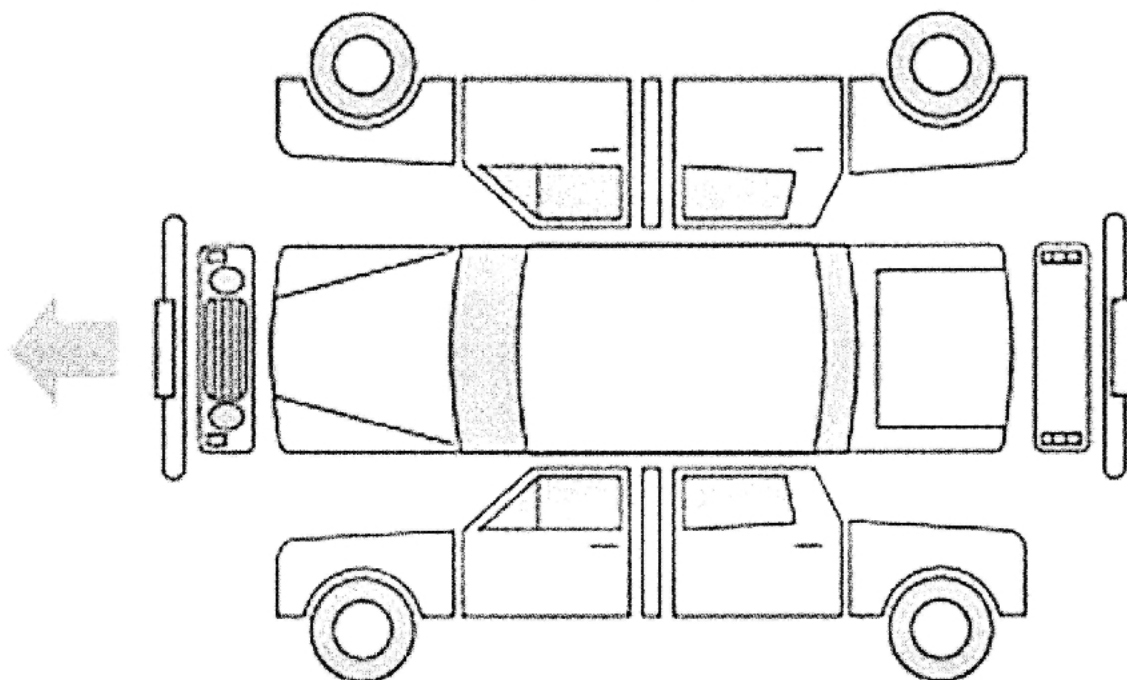
Uwaga: Cennik operacji blacharsko-lakierniczych zamieszczony w arkuszu egzaminacyjnym został przyjęty tylko dla celów przeprowadzenia egzaminu.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- opis stanu technicznego pojazdu – tabela 2,
- kalkulacja kosztów robocizny blacharskiej – 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 pojazdu



Miejsce uszkodzeń wskazać na rysunku znakiem „X”

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 tylna lewa		
11. Lampa tylna prawa		
12. Pokrywa bagażnika		
13. Pokrywa komory silnika		
14. Zderzak przedni		
15. Zderzak tylny		
16. Nadkole przeciwbłotne tylne lewe		
17. Nadkole przeciwbłotne tylne 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/materiału/ zakres czynności	Liczba 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/materiału/ zakres czynności	Liczba 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]		