

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

Układ graficzny © CKE 2017

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Diagnozowanie i naprawa motocykli**
Oznaczenie kwalifikacji: **M.45**
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

M.45-01-18.01

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZEŚĆ PRAKTYCZNA

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. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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

Wykonaj przegląd motocykla o przebiegu 12 000 km zgodnie z zamieszczonym planem przeglądów.

Po wykonaniu zadania sporządź kosztorys przeglądu, na podstawie załączonego cennika części zamiennych/materiałów eksploatacyjnych i cennika usług. W przypadku konieczności uzupełnienia płynu chłodzącego w kosztorysie uwzględnij 0,20 l płynu. Do wymiany płynu hamulcowego potrzeba 0,50 l płynu.

Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będą cztery rezultaty:

- motocykl po przeglądzie,
- kosztorys przeglądu,
- wymienione świece zapłonowe,
- układ hamulcowy po wymianie płynu hamulcowego

oraz

przebieg wykonania przeglądu.

Plan przeglądów			
Podzespół	Przebieg w km		
	6000	12 000	18 000
Oświetlenie	K	K	K
Akumulator	K	K	K
Świece zapłonowe	K	W	K
Koła i opony	K	K	K
Płyn hamulcowy	K	W	K
Układ chłodzenia	-	K	-
Śruby układu jezdnego	D	D	D
Łańcuch napędowy	K	K	K
Luz zaworowy	-	-	K
K – kontrola, czyszczenie, regulacja, uzupełnienie; W – wymiana; D – dokręcenie			
<i>Uwaga: tabelę sporządzono tylko na potrzeby egzaminu.</i>			

Cennik części zamiennych/materiałów eksploatacyjnych				
Lp.	Nazwa części	Jednostka miary	Cena [zł]	
			netto	brutto
1.	Świeca zapłonowa	szt.	15,00	18,45
2.	Żarówka	szt.	6,00	7,38
3.	Klocki hamulcowe - przód	kpl.	60,00	73,80
4.	Klocki hamulcowe - tył	kpl.	50,00	61,50
5.	Opona przednia	szt.	120,00	147,60
6.	Opona tylna	szt.	230,00	282,90
7.	Płyn chłodniczy*	litr	10,00	12,30
8.	Płyn hamulcowy*	litr	20,00	24,60

*w pojemniku zbiorczym; należy użyć ilości płynu wskazanej w zadaniu (nie trzeba zużywać całego pojemnika)

Cennik usług				
Lp.	Nazwa czynności	Jednostka miary	Cena [zł]	
			netto	brutto
1.	Przeгляд po 6000 km*	szt.	170,00	209,10
2.	Przeгляд po 12 000 km*	szt.	250,00	307,50
3.	Przeгляд po 18 000 km*	szt.	300,00	369,00
4.	Wymiana żarówki	szt.	15,00	18,45
5.	Naprawa obwodu elektrycznego	szt.	25,00	30,75
6.	Wymiana opony	szt.	60,00	73,80
7.	Wymiana łańcucha napędowego	szt.	130,00	159,90
8.	Regulacja luzów zaworowych	kpl.	100,00	123,00
9.	Wymiana klocków hamulcowych - przód	szt.	70,00	86,10
10.	Wymiana klocków hamulcowych - tył	szt.	90,00	110,70

*nie obejmuje kosztu wymienianych części i materiałów eksploatacyjnych

Kosztorys naprawy i obsługi					
Lp.	Nazwa czynności/części zamiennej/materiału eksploatacyjnego	Jednostka miary	Ilość	Cena	
				netto	brutto
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
Razem					