

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj naprawę koła tylnego motocykla znajdującego się na stanowisku. Przeprowadź przegląd według *Karty diagnostycznej*, odnotuj wykryte usterki. Wykonując zadanie pomiń etap wyważania kół.

Po wykonaniu usługi sporządź kosztorys wykonanych prac na podstawie *Cennika części zamiennych* i *Cennika usług*.

Kartę diagnostyczną oznacz marką i modelem badanego motocykla oraz uzupełnij zgodnie ze wskazówkami na podstawie otrzymanych wyników z pomiarów.

Podczas wykonywanych czynności naprawczych i diagnostycznych posługuj się dokumentacją techniczną, aparaturą kontrolno-pomiarową, narzędziami i częściami zamiennymi dostępnymi na stanowisku egzaminacyjnym. Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Cennik części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych					
Lp.	Nazwa części	Jednostka miary	Cena [zł]		
			netto	brutto	
1.	Dętka motocyklowa	szt.	24,39		30,00
2.	Zawór koła	szt.	24,39		30,00
3.	Łożyska koła przedniego	zestaw	40,65		50,00
Cennik usług					
Lp.	Nazwa czynności	Jednostka miary	Ilość	Cena [zł]	
				netto	brutto
1.	Demontaż/montaż koła	rbh	0,2	16,26	20,00
2.	Demontaż/montaż opony	rbh	0,2	16,26	20,00
3.	Wymiana łożysk koła	rbh	0,2	16,26	20,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- karta diagnostyczna - diagnostyka koła tylnego,
- kosztorys obsługi i naprawy koła tylnego,
- koło po naprawie

oraz

przebieg wykonywania diagnostyki oraz usunięcia usterek.

Karta diagnostyczna - diagnostyka koła tylnego

MARKA POJAZDU	TYP MOTOCYKLA		
Pomiar ciśnienia w oponie			
Wynik pomiaru		Uwagi	
Lp.	Podzespół koła	Wynik oględzin ¹⁾	Uwagi ²⁾
1.	Opona		
2.	Wysokość bieżnika	Wynik pomiaru:	
3.	Zawór/wentyl		
4.	Łożyska koła tylnego		
5.	Felga/obręcz		
Elementy zakwalifikowane do wymiany: 			
¹⁾ - Należy wpisać: SPRAWNY/NIESPRAWNY ²⁾ - Należy wpisać: DALSZA EKSPLOATACJA /WYMIANA			

Kosztorys obsługi i naprawy koła tylnego

Kosztorys naprawy i obsługi					
Lp.	Nazwa czynności/części zamiennej	Jednostka miary	Ilość	Cena [zł]	
				netto	brutto
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
Razem					

Wskazania dla ośrodków egzaminacyjnych dotyczące przygotowania stanowisk egzaminacyjnych do części praktycznej egzaminu

Oznaczenie i nazwa kwalifikacji: **MOT.04. Diagnozowanie, obsługa i naprawa pojazdów motocyklowych**

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MOT.04	Diagnozowanie, obsługa i naprawa pojazdów motocyklowych	723107	Mechanik motocyklowy

Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

1. **Miejsce egzaminowania** wyposażone w jednoosobowe stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Ilość
1.	Stolik dla zespołu nadzorującego	szt.	1
2.	Krzesła dla zespołu nadzorującego	szt.	3
3.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu trwania egzaminu	szt.	1
4.	Zegar	szt.	1
5.	Apteczka	szt.	1
6.	Kosz na odpadki	szt.	1
7.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	= liczbie zdających na 1 zmianie
8.	Identyfikator dla zdającego	szt.	= liczbie zdających na 1 zmianie
9.	Identyfikatory dla zespołu nadzorującego	szt.	dla każdej osoby

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **stanowisko** do obsługi, naprawy i diagnozowania pojazdu motocyklowego lub jego zespołów i podzespołów. Na każdym stanowisku powinien znajdować się zabezpieczony pojazd motocyklowy. W pomieszczeniu powinna znajdować się instalacja pneumatyczna.
- **magazyn części i materiałów eksploatacyjnych:** pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regały na części, podzespoły, narzędzia i przyrządy oraz materiały niezbędne do przeprowadzenia egzaminu oraz do składowania przepracowanych olejów i płynów eksploatacyjnych.

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

L.p.	Nazwa	Istotne funkcje i parametry techniczno-eksploatacyjne	Jednostka miary	Liczba
Motocykle				
1.	Motocykl spełniający wymagania z wykazu dla ośrodków egzaminacyjnych.	Motocykl sprawny technicznie z hydraulicznymi hamulcami tarczowymi na obydwu kołach	szt.	1
Narzędzia monterskie, skrawające, pomocnicze i sprzęt				
1.	Podnośnik motocyklowy		szt.	1
2.	Stół warsztatowy		kpl.	1
3.	Klucze trzpieniowe		kpl.	1
4.	Końcówki wkrętakowe TORX, HEX, SPLINE		kpl.	1
5.	Klucze nasadowe	6 ÷ 32	kpl.	1
6.	Nasadki TORX		kpl.	1
7.	Klucze płasko-oczkowe	6÷32 mm (lub płaskie i oczkowe po 1 kpl.)	kpl.	1
8.	Klucze oczkowe odgięte	6÷32 mm	kpl.	1
9.	Wkrętaki	płaskie i krzyżakowe	kpl.	1
10.	Młotek ślusarski	0,3÷0,5 kg	szt.	1
11.	Młotek	z końcówkami gumowymi/ aluminiowymi/ z tworzywa sztucznego	szt.	1
12.	Wybijaki		kpl..	1
13.	Zestaw szczypiec	uniwersalne, płaskie, wydłużone, okrągłe, odgięte, boczne	kpl.	1
14.	Pistolet do przedmuchiwania sprężonym powietrzem		szt.	1
15.	Sprzęt do utrzymania czystości stanowiska	szufelka i zmiotka	kpl.	1
16.	Rękawice ochronne		para	1
17.	Okulary ochronne		szt.	1
18.	Zestaw do wciskania zacisków	Zestaw uniwersalny przystosowany do zacisków motocyklowych	kpl.	1
Narzędzia i przyrządy kontrolno-pomiarowe				
19.	Suwmiarka uniwersalna	z możliwością pomiaru grubości tarczy hamulcowej	szt.	1
20.	Pistolet do pompowania z możliwością pomiaru ciśnienia		szt.	1

Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających

L.p.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Maksymalna liczba zdających
Urządzenia			
1	Montażownica do opon	Montażownica przystosowana do obsługi kół motocyklowych z kompletem narzędzi	3

Tabela 5. Materiały niezbędne do wykonania zadania egzaminacyjnego (specyfikacja surowcowo-materiałowa)

MATERIAŁY ZUŻYWANE W CAŁOŚCI PRZEZ 1 ZDAJĄCEGO					
Lp.	Nazwa materiału/surowca	Jednostka miary	Ilość	Egzaminacyjna cena jedn. [zł]	zaliczkowy koszt [zł]
1.	Czyściwo	kg	0,1	10,00	1,00
2.	Zmywacz do układów hamulcowych	szt.	0,5	20,00	10,00
3.	Rękawice ochronne lateksowe lub nitrylowe	szt.	1	1,00	1,00
4.	Zawór koła	szt.	1	10,00	10,00
5.	Pasta montażowa	kg.	0,05	10,00	0,50
Razem brutto:					22,50

MATERIAŁY WIELOKROTNIIE WYKORZYSTYWANE PRZEZ PIĘCIU ZDAJĄCYCH					
Lp.	Nazwa materiału/surowca	Jednostka miary	Ilość	Egzaminacyjna cena jedn. [zł]	zaliczkowy koszt [zł]
1.	Dętka motocyklowa koła tylnego	szt.	1	50,00	10,00
Razem brutto:					10,00

Informacje dla ośrodka egzaminacyjnego

Ośrodek powinien przygotować motocykl w dobrym stanie technicznym, łożyska koła tylnego w stanie idealnym; stan opon bardzo dobry, opony nie starsze niż pięć lat.

Należy uszkodzić zawór koła/zawór dętki koła tylnego tak, aby uchodziło powietrze z koła tylnego lub nie było możliwości sprawdzenia ciśnienia oraz dopompowania i kwalifikował się do wymiany. Należy przygotować dokumentację lub skróconą instrukcję naprawy i obsługi koła tylnego.

Udostępnić zdającemu dowód rejestracyjny pojazdu lub jego kopię.