

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

Układ graficzny © CKE 2019

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót drogowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.02**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

B.02-01-19.06

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
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 4 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

Na przygotowanym stanowisku egzaminacyjnym wykonaj fragment konstrukcji nawierzchni chodnika (warstwę podbudowy, warstwę podsypki oraz warstwę ścieralną nawierzchni z betonowej kostki brukowej) zgodnie z zamieszczonymi w arkuszu rysunkami oraz z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Wykonanie każdej z kolejnych warstw konstrukcji nawierzchni zgłaszaj przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki. Do wykonania kolejnej warstwy przystępuj po uzyskaniu zgody na kontynuowanie prac.

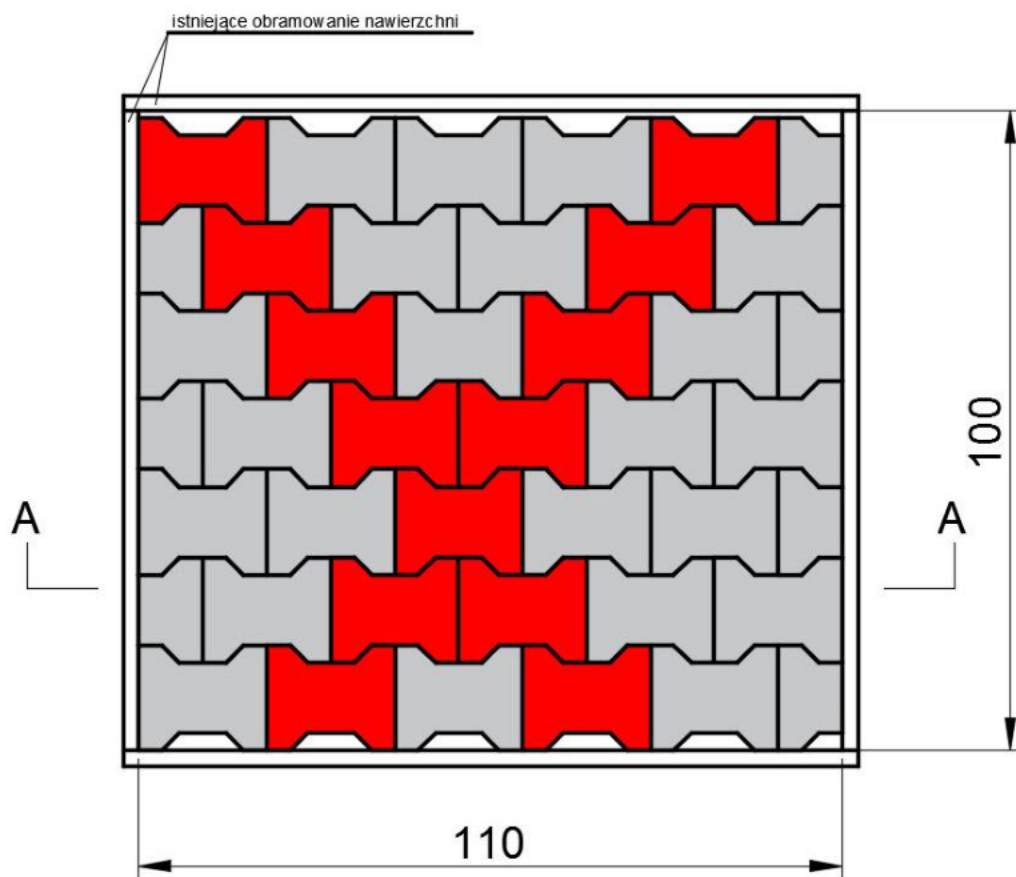
Do realizacji zadania użyj przygotowanych materiałów, narzędzi i sprzętu oraz elementów niezbędnych do zabezpieczenia i oznakowania miejsca prowadzonych robót drogowych.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu zadania oczyść używane narzędzia i uporządkuj stanowisko pracy.



Rysunek 1. Nawierzchnia chodnika z zaznaczonym fragmentem wzoru



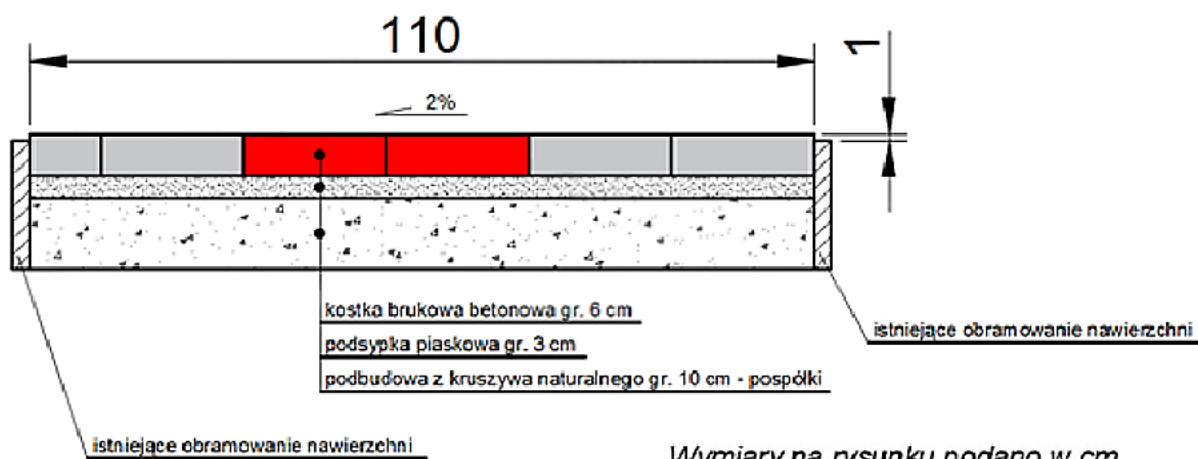
Wymiary na rysunku podano w cm



Kostka brukowa betonowa szara Behaton

Kostka brukowa betonowa kolorowa Behaton

Rysunek 2 . Rzut poziomy fragmentu nawierzchni chodnika do ułożenia



Wymiary na rysunku podano w cm

Rysunek 3. Przekrój poprzeczny A-A nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót dotyczące pomiarów nawierzchni z betonowej kostki brukowej w czasie wykonywania robót

Lp.	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Wartości dopuszczalne
1.	Sprawdzenie grubości warstwy podbudowy i podsypki	Odchyłka od projektowanej grubości ± 1 cm
2.	Sprawdzenie równości warstwy podbudowy	Nierówności nie mogą przekraczać ± 1 cm
3.	Sprawdzenie równości nawierzchni w przekroju poprzecznym i podłużnym łątą z pomiarem prześwitu	Prześwity między łątą a powierzchnią nie większe niż 8 mm
4.	Sprawdzenie wypełnienia spoin pomiędzy kostkami i wzdłuż obramowania z desek	Spoiny wypełnione minimum do połowy wysokości kostki a na styku z obramowaniem z desek drewnianych na równo z obramowaniem
5.	Sprawdzenie spadku poprzecznego nawierzchni	Odchyłka nie większa niż 0,5% (różnica wysokości nawierzchni na długości 1 m wynosi 2 cm $\pm 0,5$ cm).
6.	Sprawdzenie koloru kostek i desenia ich ułożenia	Zgodnie z dokumentacją

Czas przeznaczony na wykonania zadania wynosi 180 minut

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,
- warstwa podsypki z piasku,
- warstwa ścieralna nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- zabezpieczone i oznakowane miejsce wykonywania robót nawierzchniowych

oraz

przebieg wykonania robót nawierzchniowych.

