

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

Układ graficzny © CKE 2020

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót drogowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.02**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

B.02-01-21.01-SG

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

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. KARTĘ OCENY przełącz 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

adanie egzaminacyjne

W przygotowanym i obramowanym korycie ziemnym wykonaj fragment nawierzchni ciągu pieszego zgodnie z zamieszczonymi w arkuszu egzaminacyjnym rysunkami: Rysunek 1. *Rzut poziomy fragmentu nawierzchni do ułożenia* oraz Rysunek 2. *Przekrój poprzeczny nawierzchni z betonowej kostki brukowej* oraz *Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót dotyczących pomiarów nawierzchni z betonowej kostki brukowej w czasie wykonywania robót.*

W celu realizacji zadania wykonaj warstwę podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwę podsypki piaskowej oraz warstwę ścieralną z kostki brukowej betonowej o wymiarach 20 cm x 10 cm x 6 cm.

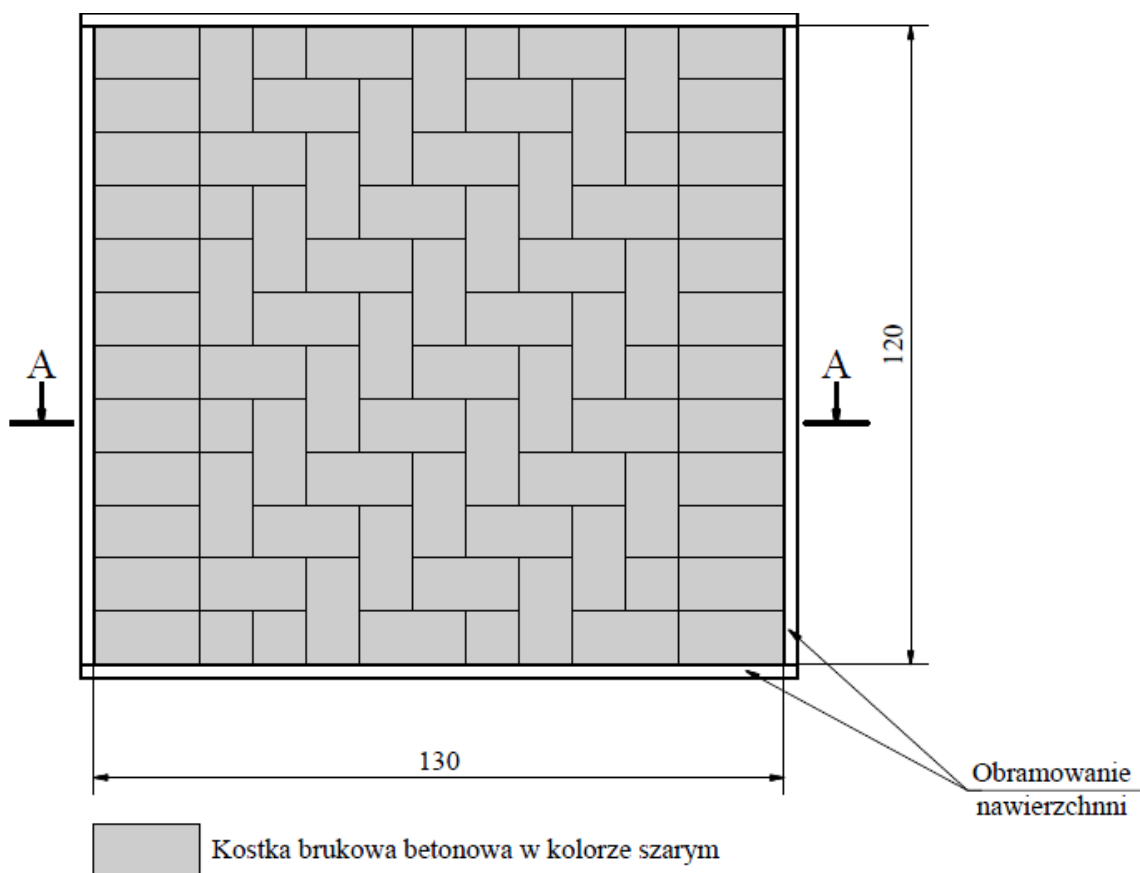
Wykonanie każdej z warstw nawierzchni zgłaszaj przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki. Do wykonania kolejnej warstwy przystępuj po uzyskaniu zgody na kontynuowanie prac.

Po ułożeniu kostki brukowej wypełnij spoiny pomiędzy kostkami piaskiem poprzez ich odpowiednie zamulenie. Do realizacji zadania wykorzystaj przygotowane na stanowisku egzaminacyjnym materiały, zgromadzony sprzęt i narzędzia oraz elementy niezbędne do zabezpieczenia i oznakowania miejsca prowadzonych robót drogowych.

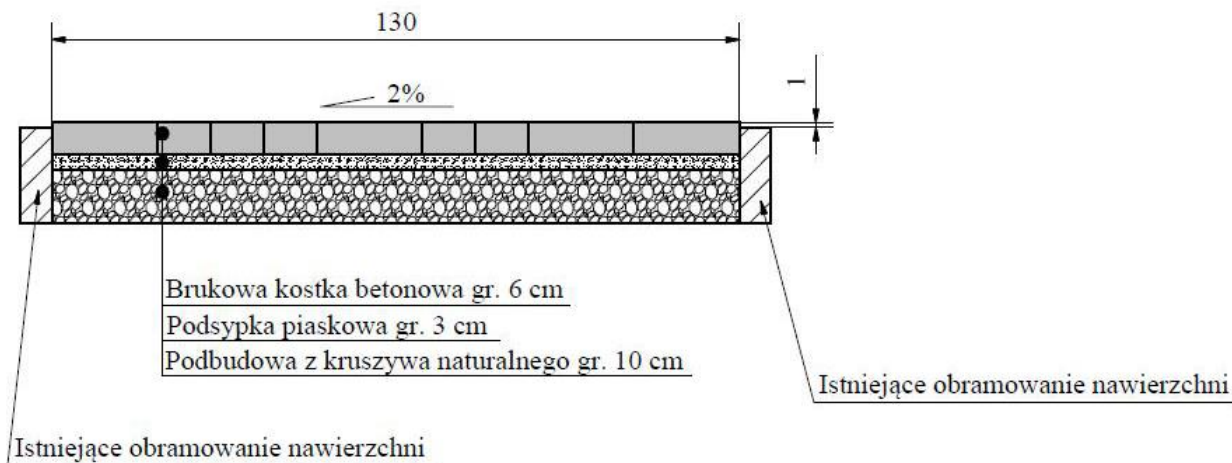
Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu zadania oczyść używane narzędzia i uporządkuj stanowisko pracy.

Rysunek 1. Rzut poziomy fragmentu nawierzchni do ułożenia (wymiary podano w cm)



Rysunek 2. Przekrój poprzeczny nawierzchni z betonowej kostki brukowej (wymiaru podano w cm)



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

Zakres pomiarów w czasie robót

Lp.	Wyszczególnienie pomiarów	Wartości dopuszczalne
1.	Sprawdzenie równości podbudowy i podsypki łąką	nierówności nie mogą przekraczać ± 1 cm
2.	Sprawdzenie równości w przekroju poprzecznym i podłużnym łąką z pomiarem prześwitu	prześwity między łąką a powierzchnią do 8 mm
3.	Sprawdzenie spadku poprzecznego	tolerancja 0,5 % (różnica wysokości pomiędzy krawędziami nawierzchni 2 cm $\pm 0,5$ cm)
4.	Sprawdzenie ułożenia kostek w odpowiedni deseń	zgodnie z dokumentacją

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:

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

oraz przebieg wykonania robót nawierzchniowych.