

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **BD.01**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

BD.01-01-22.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 zapisz 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

Dokonaj czynności serwisowej w zagęszczarce płytowej polegającej na wymianie oleju we wzбудniku drgań (wibratorze). Postępuj zgodnie z przygotowaną na stanowisku egzaminacyjnym instrukcją obsługi zagęszczarki. Zakończenie czynności zgłoś przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki.

Następnie w przygotowanym korycie ziemnym ułóż fragment nawierzchni z betonowej kostki brukowej o wymiarach 200 x 100 x 60 mm zgodnie z poniżej zamieszczonymi rysunkami: Rysunkiem 1. *Rzut poziomy fragmentu nawierzchni do ułożenia* i Rysunkiem 2. *Układ warstw nawierzchni z betonowej kostki brukowej* oraz Załącznikiem 1. *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót*.

Do wykonania zadania wykorzystaj materiały, zgromadzony sprzęt i narzędzia przygotowane do ułożenia poszczególnych warstw nawierzchni oraz elementy niezbędne do zabezpieczenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót drogowych.

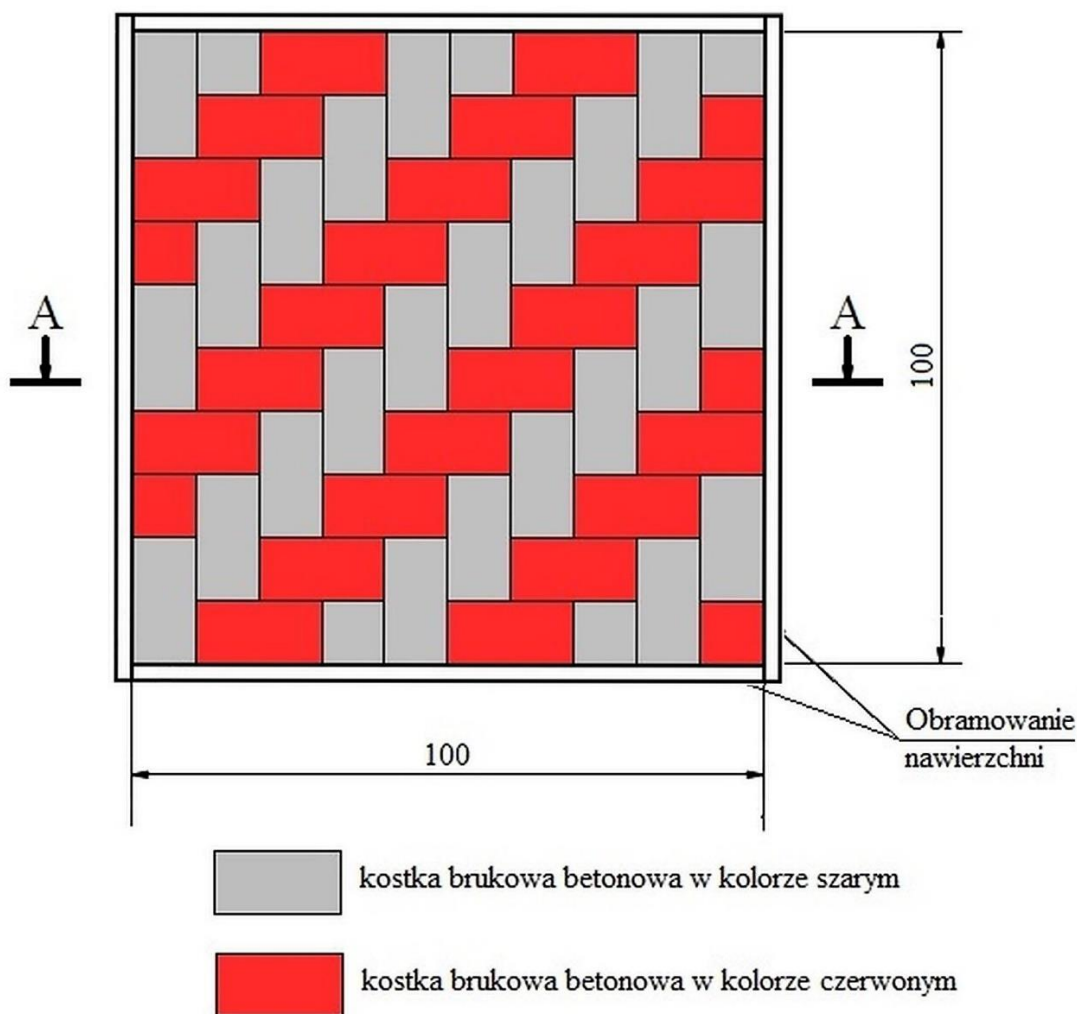
Wykonanie każdej z warstw nawierzchni zgłaszaj przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki.

Do wykonania kolejnej warstwy przystępuj po uzyskaniu zgody na kontynuowanie prac.

Po ułożeniu betonowej kostki brukowej spoiny pomiędzy kostkami oraz pomiędzy kostkami a obramowaniem nawierzchni wypełnij piaskiem poprzez ich odpowiednie zamulenie.

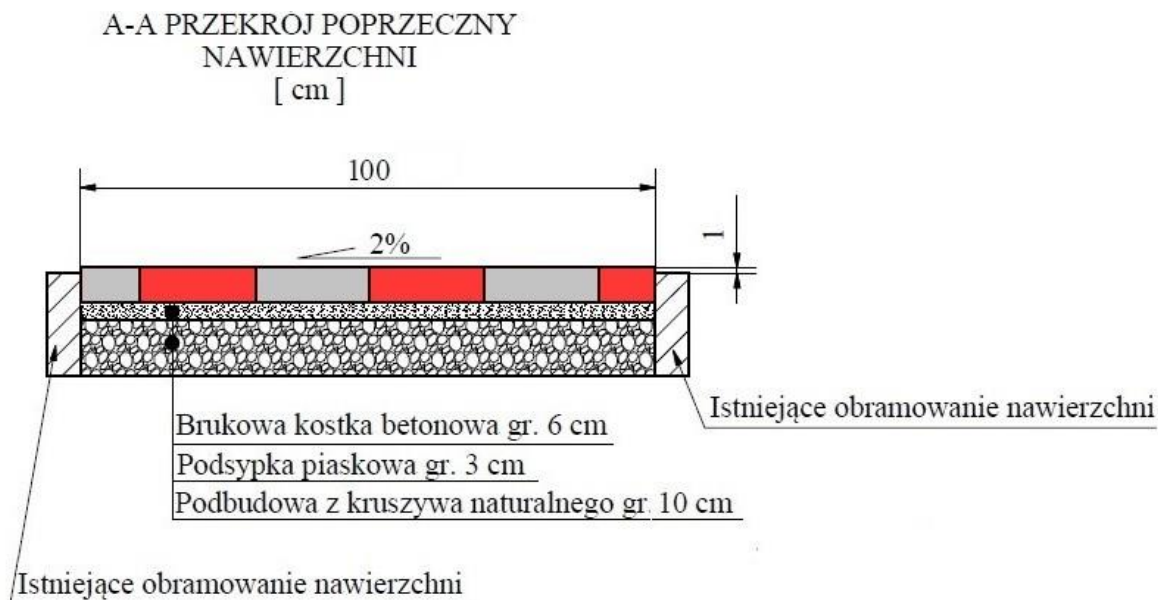
Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu zadania oczyść używane narzędzia i uporządkuj stanowisko pracy.



Wymiary na rysunku podano w centymetrach.

Rysunek 1. Rzut poziomy fragmentu nawierzchni do ułożenia



Wymiary na rysunku podano w centymetrach.

Rysunek 2. Układ warstw nawierzchni z betonowej kostki brukowej

Załącznik 1.

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 nawierzchni w przekroju poprzecznym i podłużnym łąką z pomiarem prześwitu	Prześwity między łąką a powierzchnią nawierzchni nie większe niż 8 mm.
3.	Sprawdzenie spadku poprzecznego nawierzchni	Odchyłka nie większa niż 0,5 % (różnica wysokości nawierzchni na długości 1 m wynosi 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:

- wykonana warstwa podbudowy
- wykonana warstwa podsypki
- wykonana warstwa ścieralna
- zabezpieczone i oznakowane miejsce wykonywania robót

oraz

przebieg wymiany oleju we wzbudnicy i przebieg wykonania robót nawierzchniowych.