

Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja 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.01-01-20.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

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 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

W ubijaku stopowym znajdującym się na stanowisku egzaminacyjnym dokonaj wymiany oleju układu ubijającego. Postępuj zgodnie z przygotowaną na stanowisku egzaminacyjnym instrukcją obsługi ubijaka stopowego. Zakończenie czynności zgłoś przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki.

W przygotowanym na stanowisku egzaminacyjnym korycie ziemnym ułóż fragment nawierzchni z betonowej kostki brukowej o wymiarach 200 x 100 x 60 mm zgodnie z zamieszczonymi rysunkami 1 i 2 oraz załącznikiem.

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

Uwaga: Przy wykonywaniu czynności wymagających pomocy drugiej osoby poproś asystenta technicznego.

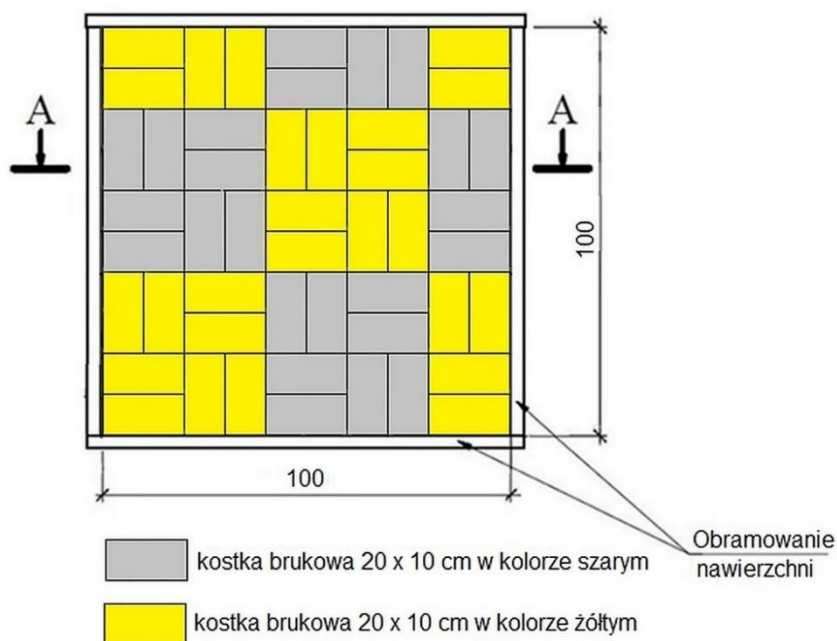
Wykonanie każdej z warstw nawierzchni zgłaszaj przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki.

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.

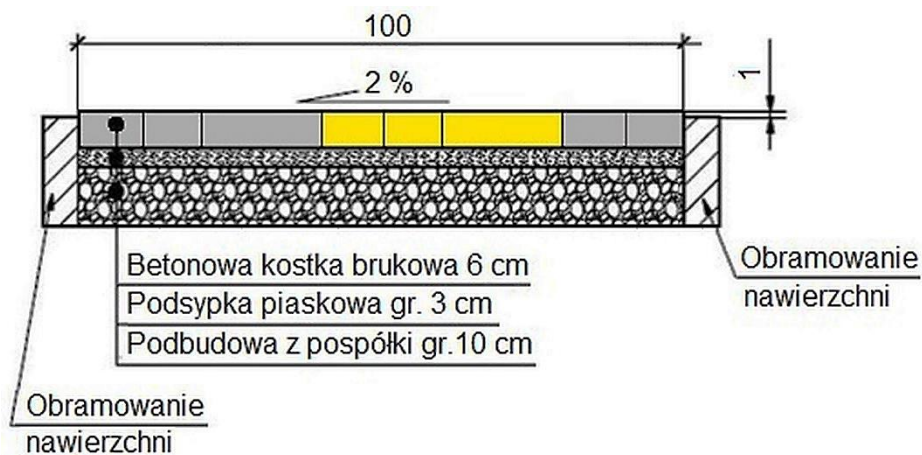
Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu zadania oczyść używane narzędzia i uporządkuj stanowisko pracy.



Wymiary na rysunku podano w cm

Rysunek 1. Rzut poziomy fragmentu nawierzchni do ułożenia



Wymiary na rysunku podano w cm

Rysunek 2. Układ warstw nawierzchni z betonowej kostki brukowej

Załącznik

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 łątą	Nierówności nie mogą przekraczać ± 1 cm
2.	Sprawdzenie równości nawierzchni w przekroju poprzecznym i podłużnym łątą z pomiarem prześwitu	Prześwity między łątą 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.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

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

oraz

przebieg wymiany oleju układu ubijającego i wykonania robót nawierzchniowych.