

Nazwa kwalifikacji: **Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej**
Oznaczenie kwalifikacji: **B.30**
Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

B.30-01-16.23

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Układ graficzny © CKE 2013

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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
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

Sporządź, wykorzystując program komputerowy do kosztorysowania, kosztorys ofertowy na wykonanie chodnika z kostki brukowej, zawierający zestawienie nakładów rzeczowych robocizny, materiałów i sprzętu oraz tabelę elementów skalonych.

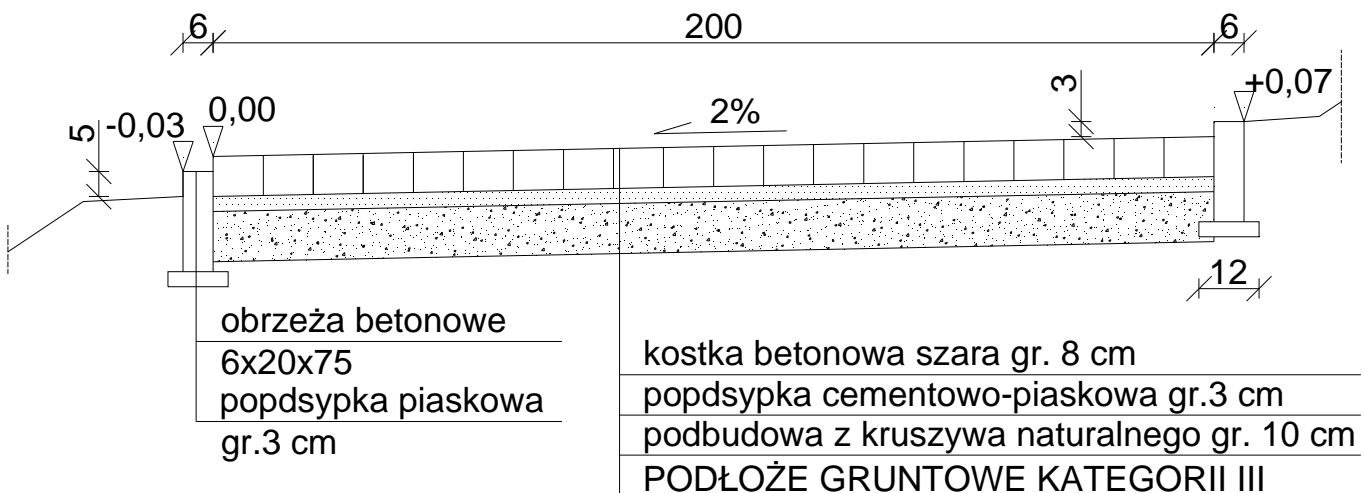
Do obliczeń wykorzystaj opis projektowanych robót, rysunek przekroju normalnego chodnika, podstawy ustalenia nakładów rzeczowych i wartości kosztorysowej robót oraz ceny jednostkowe zastosowanych materiałów i sprzętu.

Zadanie wykonaj na w pełni wyposażonym stanowisku egzaminacyjnym.

1. Opis projektowanych robót

Chodnik z kostki brukowej betonowej długości 500 m, o przekroju przedstawionym na rysunku. Wykonanie rowka pod obrzeże uwzględniono w korytowaniu. Wykonanie koryta mechanicznie, podłoże gruntowe kat. III.

PRZEKRÓJ NORMALNY CHODNIKA



wymiary podano w centymetrach

2. Podstawa ustalenia nakładów rzeczowych

Nakłady normatywnego zużycia czynników produkcji należy ustalić na podstawie Katalogu Nakładów Rzeczowych:

KNR 2-31 Nawierzchnie na drogach i ulicach

Do kalkulacji kosztów należy zastosować metodę szczegółową.

Koszty zakupu materiałów wliczone są w cenę materiałów.

3. Podstawy ustalenia wartości kosztorysowej robót

Stawka kosztorysowa roboczogodziny netto.....	14,50 zł
Stawka VAT.....	23%
Koszty pośrednie Kp.....	80% R, S
Zysk.....	15% R+Kp(R), S+Kp(S)

4. Ceny jednostkowe zastosowanych materiałów i sprzętu

Wyciąg z cennika

Stawka kosztorysowa robocizny	14,50 zł/r-g
Ceny materiałów:	
piasek	12,00 zł/m ³
pospółka	32,00 zł/m ³
cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	440,00 zł/t
obrzeża betonowe 20 x 6 cm	8,30 zł/m
kostka brukowa 8 cm szara	36,60 zł/m ²
woda	5,00 zł/m ³
Ceny pracy sprzętu:	
spycharka gąsienicowa 74 kW	80,00 zł/m-g
równiarka samojezdna 74 kW	85,00 zł/m-g
walec statyczny samojezdny 10 t	83,00 zł/m-g
walec samojezdny wibracyjny 7,5 t	68,00 zł/m-g
piła do cięcia kostki	20,00 zł/m-g
wibrator powierzchniowy	13,00 zł/m-g

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- założenia do kosztorysowania,
- przedmiar robót,
- kosztorys.