

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.30-01-14.05

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Układ graficzny © CKK 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. **KARTE OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
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 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

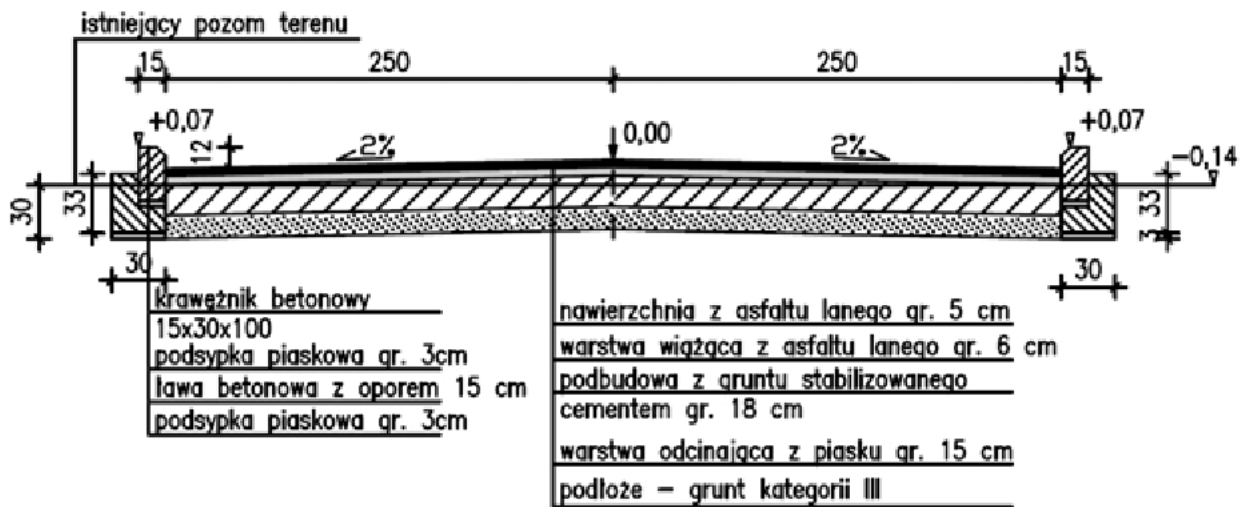
Sporządź, wykorzystując program komputerowy do kosztorysowania, przedmiar oraz kosztorys ofertowy na wykonanie nawierzchni drogi z asfaltu lanego, zgodnie z załączonym rysunkiem, opisem projektowanych robót oraz wytycznymi do sporządzania kosztorysu.

Zamawiającym jest Gmina XX, a droga ma być wykonana w miejscowości XYZ. Jako oferenta i wykonawcę kosztorysu wpisz swój numer PESEL.

Zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania wydruku, a po uzyskaniu zgody wykonaj wydruk kosztorysu.

Wydruk dołącz do swojej pracy egzaminacyjnej i pozostaw na stanowisku.

Przekrój poprzeczny



Wymiary na rysunku podane są w centymetrach

Opis projektowanych robót

Droga o przekroju podanym na rysunku i o długości 1500 m z nawierzchnią z asfaltu lanego.

Beton na ławy betonowe z oporem – zostanie dostarczony.

Podbudowę należy wykonać mieszarkami doczepnymi, a warstwy asfaltowe z mieszanek grysowych.

Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. III.

Wytyczne do sporządzenia kosztorysu

1. 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.

2. Podstawy ustalenia wartości kosztorysowej robót

Stawka kosztorysowa roboczogodziny netto.....14,50 zł

Stawka VAT.....23%

Koszty zakupu materiałów wliczone są w cenę materiałów.

Ceny podane w cenniku.

Koszty pośrednie Kp.....80% R, S

Zysk.....15% R+Kp(R), S+Kp(S)

3. Wyciąg z cennika – ceny jednostkowe materiałów i sprzętu

Ceny materiałów:

piasek	12,00 zł/m ³
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	440,00 zł/t
mieszanka asfaltu lanego, grysowa	850,00 zł/t
krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	22,00 zł/m
krawędziaki iglaste kl. II	610,00 zł/m ³
mieszanka betonowa	195,69 zł/m ³
woda	5,00 zł/m ³

Ceny pracy sprzętu:

spycharka gąsienicowa 74 kW	80,00 zł/m-g
walec statyczny samojezdny 10 t	83,20 zł/m-g
walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	42,00 zł/m-g
walec samojezdny wibracyjny 7,5 t	68,00 zł/m-g
ciągnik kołowy 55 kW	50,40 zł/m-g
ciągnik gąsienicowy 55 kW	57,00 zł/m-g
mieszarka doczepna 1,9-2,3 m	4,46 zł/m-g
kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³	47,00 zł/m-g

4. Strona tytułowa kosztorysu powinna zawierać:

- określenie rodzaju kosztorysu,
- nazwę przedmiotu kosztorysowania,
- określenie lokalizacji budowy,
- nazwę zamawiającego,
- nazwę jednostki opracowującej kosztorys,
- cenę kosztorysową,
- datę opracowania kosztorysu,
- nazwę jednostki, która wykonuje roboty lub oferuje ich wykonanie.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- strona tytułowa kosztorysu,
- przedmiar robót,
- kosztorys ofertowy nawierzchni drogi.