

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.30-01-15.01

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2015

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 przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 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 przy użyciu programu komputerowego do kosztorysowania kosztorys inwestorski wykonania parkingu na 16 miejsc postojowych, zgodnie z rysunkiem, opisem prac i wytycznymi do kosztorysowania.

Parking przy ulicy Ogrodowej 58 wykona Przedsiębiorstwo Budowlane BRUKARZ, ulica Poniatowskiego 12, Łódź. Inwestorem jest Zbigniew Kowalski, mieszkający w Łodzi przy ulicy Nadrzecznej 5.

Jako wykonawcę kosztorysu wpisz swój numer PESEL, jako dzień wykonania 20.10.2014 r. Do kalkulacji kosztów zastosuj metodę szczegółową.

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.

Strona tytułowa kosztorysu powinna zawierać:

- określenie rodzaju kosztorysu,
- nazwę i adres inwestycji,
- nazwę i adres zamawiającego,
- nazwę i adres wykonawcy robót,
- cenę kosztorysową,
- dane opracowującego kosztorys,
- datę opracowania kosztorysu.

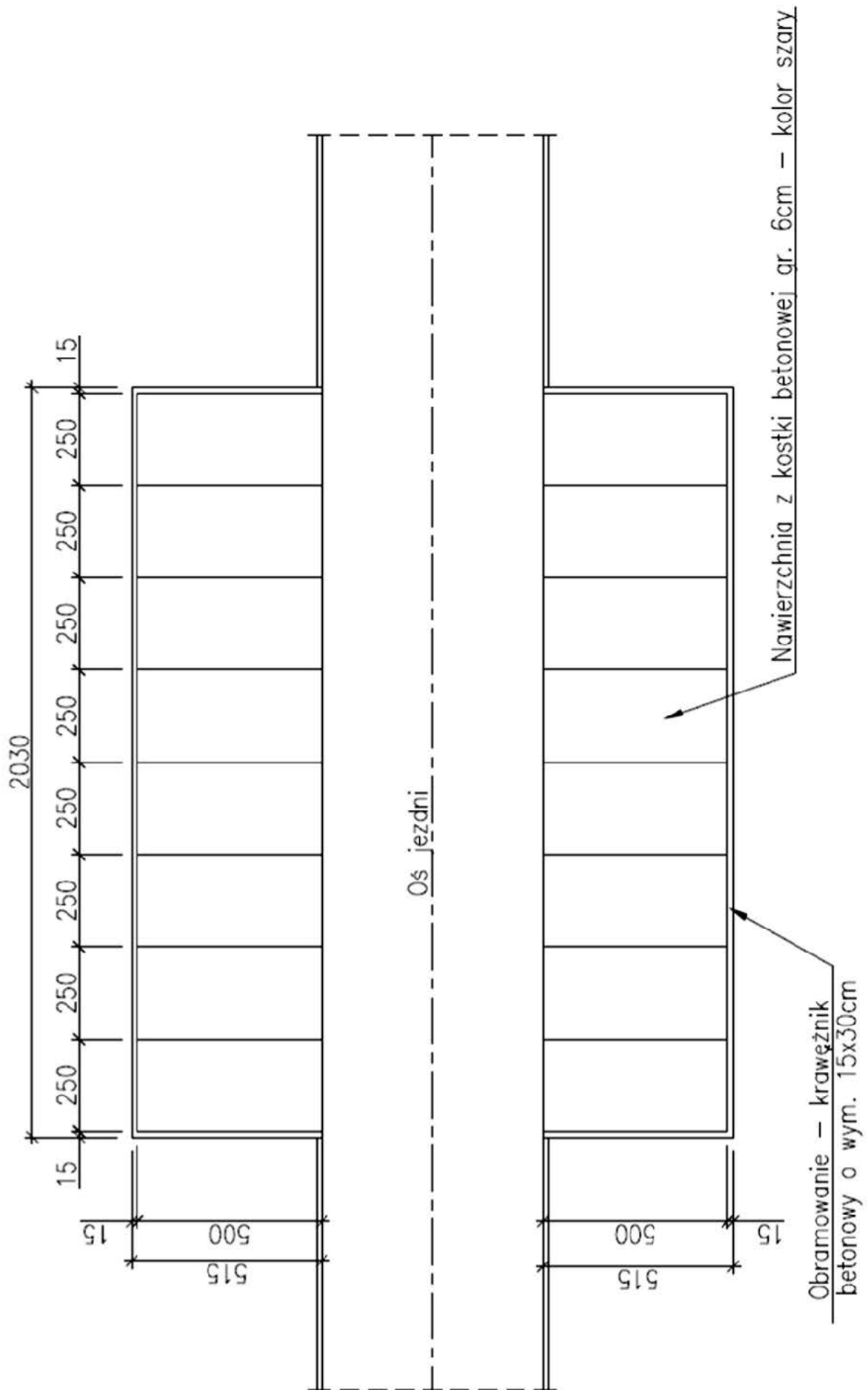
1. Opis projektowanych robót

Parking znajduje się przy jezdni, na której nie odbywa się ruch pojazdów samochodowych.

Zakres prac obejmuje:

1. ręczne wykonanie wykopu (koryta) pod parking na głębokość 20 cm, w gruncie kat. II,
2. wykonanie obramowania z krawężnika betonowego o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej,
3. wykonanie podsypki piaskowej jako warstwy odcinającej, grubości 15 cm, zagęszczanej ręcznie,
4. wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary.

Rzut parkingu



2. Wytyczne do kosztorysowania:

Podstawy ustalenia wartości kosztorysowej robót;

- koszty zakupu materiałów – 10% od M,
- koszty pośrednie – 65% od R, S,
- zysk – 15% od R+Kp(R), S+Kp(S),
- stawka podatku VAT – 23 %.

Wyciąg z cennika:

- stawka kosztorysowa robocizny – 15,00 zł/r-g,
- ceny materiałów:
 - piasek – 19,10 zł/m³,
 - woda – 9,20 zł/m³,
 - cement portlandzki zwykły – 360,00 zł/t,
 - krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm – 15,70 zł/m,
 - kostka brukowa gr. 6 cm szara – 30,00 zł/m²,
- ceny pracy sprzętu:
 - walec samojezdny wibracyjny – 38,60 zł/m-g,
 - wibrator powierzchniowy – 5,90 zł/m-g,
 - piła do cięcia kostki – 20,70 zł/m-g.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- założenia do kosztorysowania,
- strona tytułowa kosztorysu,
- przedmiar robót,
- kosztorys z tabelą elementów scalonych.

