

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.30-01-14.08

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
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, kosztorys ofertowy na wykonanie przedstawionej na rysunku ścianki działowej w pomieszczeniu biurowym. Jako oferenta i wykonawcę kosztorysu wpisz swój numer PESEL.

Do obliczeń wykorzystaj, znajdujące się w arkuszu egzaminacyjnym:

1. opis projektowanych robot,
2. wytyczne dotyczące:
 - a. podstawy ustalenia nakładów rzeczowych,
 - b. wartości kosztorysowej robót,
 - c. cen jednostkowych zastosowanych materiałów i sprzętu.
3. zasady przedmiarowania robót obejmujących wykonanie ścianki.

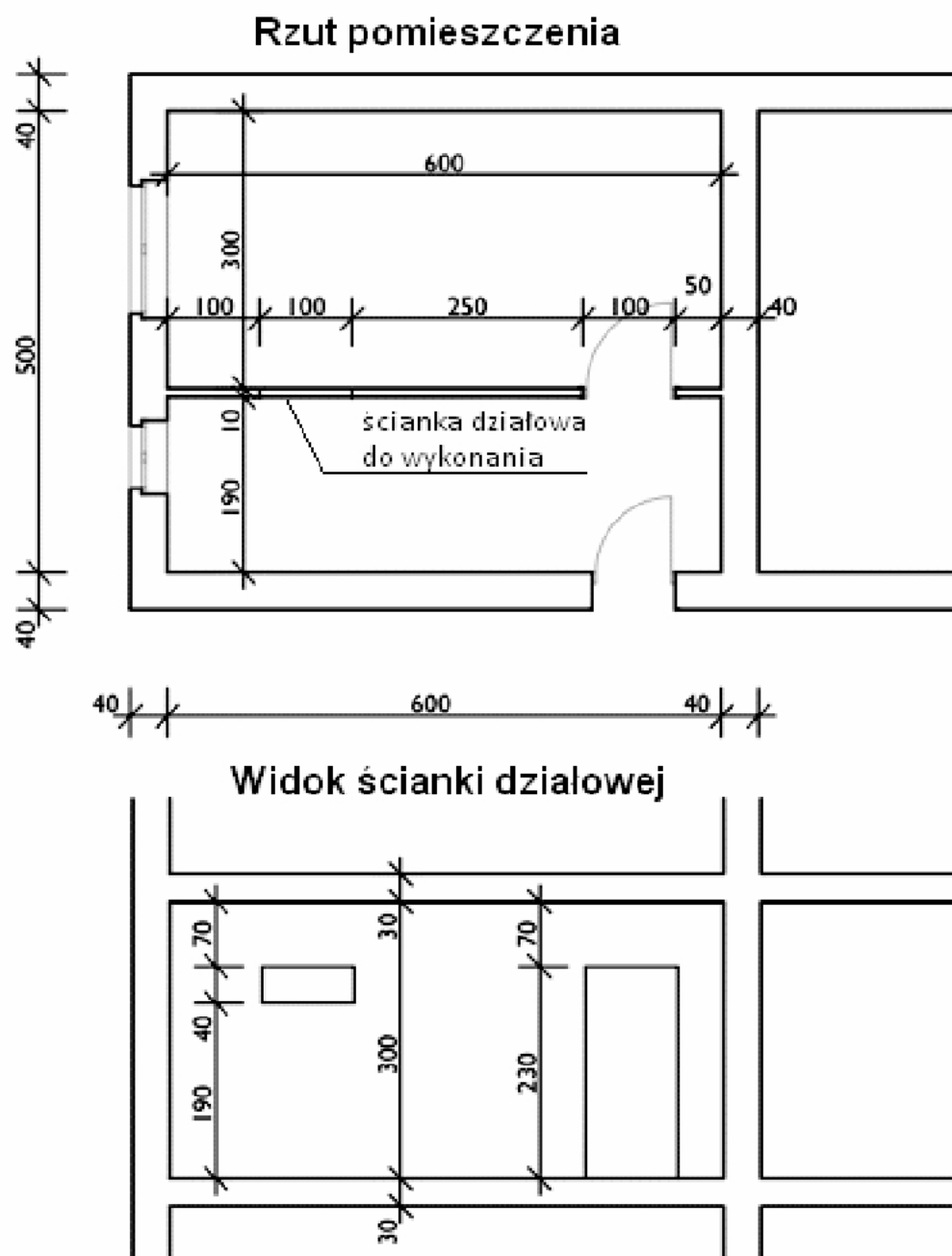
Zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania wydruku, a po uzyskaniu zgody wykonaj wydruk kosztorysu.

Wydruk dołącz do swojej pracy egzaminacyjnej i pozostaw na stanowisku.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- strona tytułowa i założenia do kosztorysowania,
- przedmiar robót,
- kosztorys.

Rzut i przekrój pomieszczenia

Wymiary na rysunku podano w cm

1. Opis projektowanych robót

Ścianka ma być wykonana z cegły dziurawki o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie otynkowana i pomalowana farbą emulsyjną.

Przewidziano zastosowanie tynku kategorii I, wykonywanego ręcznie oraz malowanie dwukrotnie z gruntowaniem powierzchni.

2. Wytyczne do kosztorysowania:**a. Podstawa ustalenia nakładów rzeczowych**

Nakłady normatywnego zużycia czynników produkcji należy ustalić na podstawie Katalogu Nakładów Rzeczowych: KNR 2-02 – Konstrukcje budowlane

b. Wartości kosztorysowe robót

Stawka kosztorysowa roboczogodziny netto..... 14,50 zł
 Stawka VAT.....23%
 Koszty pośrednie Kp.....60% R, S
 Zysk.....15% R+Kp(R), S+Kp(S)

c. Ceny jednostkowe zastosowanych materiałów i sprzętu

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Cena jednostkowa netto [zł]
1	Cegła ceramiczna dziurawka pojedyncza	szt.	1,10
2	Zaprawa cementowo wapienna (tynkarska)	m ³	170,00
3	Zaprawa cementowo wapienna M15 (murarska)	m ³	205,00
4	Farba emulsyjna Polinit	dm ³	6,51
5	Wyciąg	m-g	6,50
6	Środek transportowy (samochód do 5 t)	m-g	58,00
Koszty materiałów pomocniczych stanowią 1,5% wartości wszystkich materiałów			

3. Zasady przedmiarowania robót obejmujących wykonanie ścianki**Konstrukcje murowe:**

Ściany (z wyjątkiem ścian z kamienia) i ścianki działowe oblicza się w metrach kwadratowych ich powierzchni.

Wysokość ścianki działowej należy przyjmować jako wysokość od wierzchu fundamentu lub stropu, na którym ustawiona jest ścianka, do spodu następnego stropu.

Od powierzchni ścian należy odejmować powierzchnie projektowanych otworów okiennych, drzwiowych i innych większych od 0,50 m² – liczone według projektowanych wymiarów w świetle ościeżnic, a w przypadku ich braku w świetle muru.

Roboty tynkarskie

Tynki i gładzie oblicza się w metrach kwadratowych jako iloczyn długości ścian w stanie surowym i wysokości mierzonej od czystej podłogi do spodu stropu.

Z nakładów na powierzchnie tynków i gładzi potrąca się nakłady na powierzchnie nieotynkowane, powierzchnie ciągnięte lub obróbkę kamiennych i innych, jeżeli każda z nich jest większa niż 1 m^2 . Potrąca się również nakłady na otwory o powierzchni ponad 1 m^2 , jeżeli ościeża ich są nieotynkowane, oraz otwory o powierzchni ponad 3 m^2 .

Roboty malarskie

Malowanie farbami wodnymi i emulsyjnymi oraz fluatowanie ścian i sufitów należy obliczać w metrach kwadratowych w świetle ścian surowych. Wysokość ścian mierzy się od wierzchu podłogi do spodu sufitu.

Przy malowaniu farbami wodnymi i emulsyjnymi ścian, jeżeli ościeża i nadproża są również malowane, z powierzchni ich nie potrąca się otworów do 3 m^2 .

Jeżeli ościeża i nadproża nie są malowane, wówczas potrąca się powierzchnie otworów, mierzone w świetle ościeżnic lub muru (jeżeli otwory nie posiadają ościeżnic). Nie potrąca się jednak otworów i miejsc niemalowanych o powierzchni do 1 m^2 .