

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i kontrolowanie robót konstrukcyjno-budowlanych**

Oznaczenie arkusza: **BD.29-01-20.06-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **BD.29**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

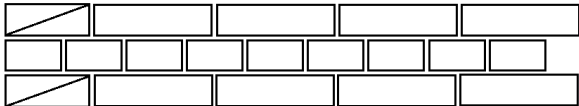
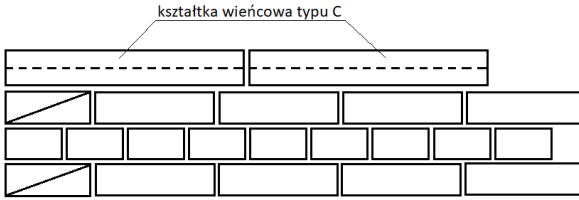
Numer
stanowiska

*Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił*

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Fragment wymurowanej ściany

1	Fragment wymurowanej ściany usytuowany na stanowisku zgodnie z rysunkiem, dopuszczalne odchylenie położenia ± 10 mm						
2	Wykonane 3 warstwy ściany						
3	Warstwy 1 i 3 ułożone zgodnie z rysunkiem:						
4	Warstwa 2 ułożona zgodnie z rysunkiem:						

		Numer stanowiska							
5	Ściana z jednej strony ma zakończenie proste, a z drugiej strzępia zazębione zgodnie z rysunkiem: 								
6	Ściana wymurowana na pełne spoiny								
7	Grubości spoin poziomych wynoszą od 10 do 15 mm								
8	Grubości spoin pionowych wynoszą od 5 do 15 mm								
9	Odchylenie od pionu powierzchni i krawędzi ściany nie przekracza 2 mm na całej wysokości, zachowane kąty proste w narożach ściany								
10	Cegły ułamkowe ułożone dociętymi płaszczyznami do wnętrza muru								
Rezultat 2: Fragment wieńca z kształtek wieńcowych typu C									
1	Ułożone na zaprawie 2 kształtki wieńcowe typu C								
2	Kształtki ułożone zgodnie z rysunkiem: 								
3	Grubość spoiny poziomej wynosi od 10 do 15 mm								
4	Grubość spoiny pionowej wynosi od 5 do 15 mm								
5	Kształtki ułożone w osi podłużnej ściany								
6	Górna powierzchnia ułożonych kształtek jest pozioma, odchylenie powierzchni od poziomu nie przekracza 3 mm/m								

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Szkielet zbrojenia belki wieńcowej zmontowany i umieszczony w kształtkach wieńcowych							
1	Szkielet zbrojeniowy składa się z 4 prętów podłużnych i 5 strzemion						
2	Pręty zbrojenia podłużnego ułożone w narożach strzemion						
3	Skrajne strzemiona zamontowane w odległości 100 mm od końców prętów nośnych, dopuszczalne odchylenie ± 10 mm						
4	Strzemiona w strefie środkowej zamontowane w rozstawie co 200 mm, dopuszczalne odchylenie ± 10 mm						
5	Wszystkie strzemiona połączone z prętami podłużnymi drutem wiązałkowym na węzeł martwy						
6	Strzemiona zamontowane z zachowaniem przemienności położenia zamknięć na długości wieńca						
7	Wszystkie strzemiona zamontowane pionowo, dopuszczalne odchylenie ± 5 mm						
8	Szkielet zbrojeniowy ułożony na podkładkach dystansowych						
9	Podkładki dystansowe rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 0,5 m, co najmniej 2 sztuki przy każdej krawędzi						
10	Szkielet jest stabilny - nie zmienia kształtu, jest sztywny						

Numer stanowiska						

Rezultat 4: Zestawienie stali zbrojeniowej dla belki wieńcowej

Uwaga! Oceny rezultatu należy dokonać po zakończeniu wykonania zadania przez zdającego.

W tabeli 1 zapisane:

1	średnica pręta nr 1 w [mm] – 12 oraz średnica pręta nr 2 w [mm] – 6						
2	długość pręta nr 1 w [m] – 1,0 lub 1 oraz długość pręta nr 2 w [m] – 0,8						
3	liczba prętów nr 1 w elemencie w [szt.] – 4						
4	liczba prętów nr 2 w elemencie w [szt.] – 5						
5	długość ogólna prętów nr 1 w [m] – 4,0 lub 4						
6	długość ogólna prętów nr 2 w [m] – 4,0 lub 4						
7	masa ogólna prętów nr 1 w [kg] – 3,55						
8	masa ogólna prętów nr 2 w [kg] – 0,89						
9	masa całkowita prętów w [kg] – 4,44						
10	masa całkowita prętów w [t] – 0,004						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg murowania ściany i wykonywania zbrojenia belki wieńcowej

Zdający:

1	przed rozpoczęciem mieszania zaprawy dokonał próbnego uruchomienia wiertarki z mieszadłem lub mieszadła elektrycznego						
2	podczas przygotowywania zaprawy murarskiej miał założone okulary, rękawice ochronne i maskę przeciwpyłową						
3	podczas układania zaprawy, cegieł i kształtek wieńcowych miał założone rękawice ochronne i nakolanniki						
4	rozścielał zaprawę na warstwach cegieł tak, że wypełniała całkowicie spoiny poziome i pionowe, nadmiar wyciśniętej na zewnątrz muru zaprawy ściągał kielnią						
5	na bieżąco kontrolował i korygował pion powierzchni i krawędzi ściany, poziom warstw, kąty proste w narożach, konsystencję zaprawy						
6	podczas łączenia prętów zbrojeniowych miał założone rękawice ochronne						
7	wiązał pręty zbrojeniowe kluczem zbrojarskim i/lub obciążkami						
8	utrzymywał porządek na stanowisku pracy tj. zbierał rozlaną zaprawę i wrzucał do skrzyni, a po wymieszaniu używał jej ponownie, odkładał materiały, narzędzia i sprzęt tak, że nie przeszkadzały mu w pracy i nie stwarzały zagrożenia						
9	oczyścił narzędzia i sprzęt oraz uporządkował stanowisko pracy, a odpady umieścił w pojemnikach na odpady						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis