

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i kontrolowanie robót konstrukcyjno-budowlanych**  
Oznaczenie arkusza: **BD.29-01-19.06**  
Oznaczenie kwalifikacji: **BD.29**  
Numer zadania: **01**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: [arkusze.pl](http://arkusze.pl)

**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, przekaż 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.


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

### Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

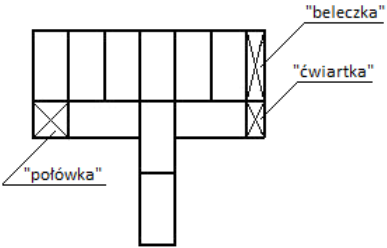
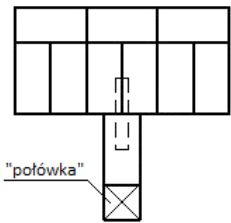
#### Rezultat 1: Fragment połączenia ściany konstrukcyjnej ze ścianką działową

1	<p>Fragment połączenia ścian usytuowany na stanowisku zgodnie z rysunkiem, dopuszczalne odchylenie położenia <math>\pm 10</math> mm</p>						
2	Wykonanych jest 5 warstw muru						
3	Cegły ułamkowe ułożone są dociętymi płaszczyznami do wnętrza ścian						
4	<p>W ścianie nośnej wykonane z jednej strony zakończenie proste, z drugiej strony strzępia zazębione, zgodnie z rysunkiem</p>						
5	Połączenie ścian wykonane na pełne spoiny						
6	Grubości wszystkich spoin poziomych wynoszą od 10 mm do 15 mm						
7	Grubości wszystkich spoin pionowych wynoszą od 5 mm do 15 mm						
8	Zachowane są kąty proste w miejscu łączenia ściany nośnej ze ścianką działową						
9	Odchylenie powierzchni i krawędzi ścian od pionu nie przekracza 3 mm na całej wysokości						
10	Powierzchnia ostatnich warstw cegieł jest pozioma, dopuszczalne odchylenie powierzchni od poziomu 3 mm/ m						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Wiązania i zakotwienie ścianki działowej**

*Uwaga! Zdający po umieszczeniu każdej kotwy zgłasza (dwa razy) gotowość do oceny rezultatu przez podniesienie ręki.  
Po dokonaniu oceny (dotyczy kryteriów 4 i 5 następnie 6 i 7) należy poinformować zdającego, aby przystąpił do wykonywania dalszych prac.*

1	1, 3 i 5 warstwa cegieł ułożone zgodnie z rysunkiem 								
2	2 i 4 warstwa cegieł ułożone zgodnie z rysunkiem 								
3	Cegły w kolejnych warstwach ułożone z zachowaniem przewiązania spoin								
4	W spoinie nad drugą warstwą cegieł umieszczona kotew (płaskownik)								
5	Głębokość oparcia kotwy (płaskownika) umieszczonej w spoinie nad drugą warstwą cegieł wynosi 15 cm ±1 cm								
6	W spoinie nad czwartą warstwą cegieł umieszczona kotew (płaskownik)								
7	Głębokość oparcia kotwy (płaskownika) umieszczonej w spoinie nad czwartą warstwą cegieł wynosi 15 cm ±1 cm								

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1: Przebieg wykonania połączenia ściany konstrukcyjnej ze ścianką działową**

Zdający:

1	zwilżył cegły wodą przed murowaniem						
2	przygotował odpowiednią ilość zaprawy murarskiej zgodnie z instrukcją producenta						
3	zachował środki ostrożności podczas przygotowania zaprawy murarskiej, tj. dokonał próbnego uruchomienia wiertarki z mieszadłem, podczas mieszania nie rozchłapywał zaprawy						
4	podczas przygotowywania zaprawy murarskiej miał założone okulary ochronne, maskę przeciwpyłową i rękawice ochronne						
5	podczas układania zaprawy i cegieł miał założone rękawice ochronne						
6	miał założone nakolanniki podczas układania pierwszych warstw cegieł						
7	stosował narzędzia zgodnie z przeznaczeniem						
8	na bieżąco kontrolował i korygował pion powierzchni i krawędzi, poziom warstw, kąty proste, konsystencję zaprawy						
9	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						
10	oczyścił narzędzia i sprzęt oraz uporządkował stanowisko pracy, a odpady umieścił w odpowiednich pojemnikach						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*