

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2021  
ZASADY OCENIANIA**

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i kontrolowanie robót konstrukcyjno-budowlanych**  
 Oznaczenie arkusza: **BD.29-01-21.06-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, 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.


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

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

**Rezultat 1: Stalowe kotwy przygotowane do montażu**

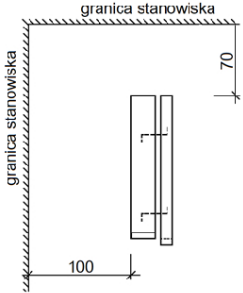
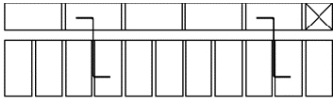
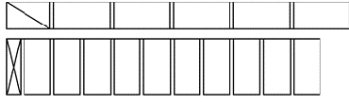
*Uwaga! Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do oceny.*

*Po dokonaniu oceny należy poinformować zdającego, aby przystąpił do wykonywania dalszych prac.*

1	Wykonane 4 kotwy ze stali gładkiej $\varnothing 6$																			
2	Długości odgięć kotew z obu stron wynoszą 70 mm $\pm 5$ mm																			
3	Długości wszystkich kotew wynoszą 260 mm $\pm 5$ mm																			
4	Kształt wszystkich kotew jest zgodny z rysunkiem																			




**Rezultat 2: Fragment muru warstwowego**

1	Fragment wymurowanego muru usytuowany na stanowisku zgodnie z rysunkiem, dopuszczalne odchylenie położenia $\pm 10$ mm							
2	Warstwy 1 i 3 ułożone zgodnie z rysunkiem:							
3	Warstwy 2 i 4 ułożone zgodnie z rysunkiem:							
4	Mur wykonany na pełne spoiny							
5	Grubości wszystkich spoin poziomych wynoszą od 10 do 15 mm							
6	Grubości wszystkich spoin pionowych wynoszą od 5 do 15 mm							
7	Szerokość szczeliny powietrznej w murze wynosi 40 mm $\pm 10$ mm							
8	Kotwy umieszczone w poziomych spoinach nad I i III warstwą							
9	Odchylenie powierzchni i krawędzi muru od pionu nie przekracza 3 mm na wysokości muru							
10	Powierzchnia ostatniej warstwy muru jest pozioma, dopuszczalne odchylenie powierzchni od poziomu 3 mm/m							


**Przebieg 1: Wykonanie stalowych kotew**

Zdający:

1	ciął pręty nożycami ręcznymi lub mechanicznymi								
2	ciął pręty kluczem zbrojarskim lub giętarką ręczną								
3	miał założone rękawice ochronne podczas cięcia prętów								
4	miał założone okulary ochronne podczas cięcia prętów								

**Przebieg 2: Wykonanie fragmentu muru warstwowego**

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	rozścielał zaprawę na warstwach cegieł tak, że wypełniała całkowicie spoiny poziome i pionowe								
4	nadmiar wyciśniętej na zewnątrz muru zaprawy ściągał kielnią								
5	podczas układania zaprawy i cegieł miał założone rękawice ochronne i nakolanniki								
6	na bieżąco kontrolował i korygował pion powierzchni i krawędzi muru oraz poziom warstw cegieł								
7	na bieżąco kontrolował i korygował konsystencję zaprawy								
8	odkładał materiały, narzędzia i sprzęt tak, że nie utrudniały robót i nie stwarzały zagrożeń								
9	oczyścił narzędzia i sprzęt murarski, uporządkował stanowisko pracy, odpady umieścił w pojemniku na odpady								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*