

KARTA PRACY UCZNIĄ – ZAJĘCIA PRAKTYCZNE

Przedmiot: Prace murarskie

Temat: Wykonanie fragmentu muru z cegły pełnej na zaprawie wapiennej

Czas trwania: 6 godzin lekcyjnych

Imię i nazwisko ucznia:

Data:

Cel ćwiczenia:

Samodzielne wykonanie fragmentu muru z cegły pełnej z zachowaniem zasad BHP, poprawnego wiązania, użycia narzędzi i estetyki pracy.

ZADANIA DO WYKONANIA:

- Przygotuj stanowisko pracy zgodnie z zasadami BHP (odzież, porządek, narzędzia).
- Przygotuj zaprawę murarską i cegły.
- Wyrysuj linie pomocnicze.
- Rozpocznij murowanie wg lokalizacji (od narożnika).
- Zastosuj zalecane wiązanie i wykonaj liczbę warstw zgodnie z dokumentacją
- Sprawdź pion, poziom i kąty narożników.
- Po zakończeniu pracy usuń nadmiar zaprawy i uporządkuj stanowisko.

Pytania kontrolne (dla chętnych):

Podaj wymiary cegły?

.....

Jakie błędy najczęściej popełnia się przy murowaniu?

.....

OCENA WYKONANIA ZADANIA

Kryterium	Maks. pkt	Przyznane pkt	Opis
BHP	2 pkt		Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

PUN (Prawidłowe Użytkowanie Narzędzi)	1 pkt		Użycie odpowiednich narzędzi zgodnie z zasadami i przeznaczeniem.
Lokalizacja	4 pkt		Prawidłowe rozmieszczenie muru względem narożnika i linii pomocniczych.
Wymiary	3 pkt		Zachowanie długości, wysokości i szerokości zgodnie z założeniem.
Poziom	2 pkt		Równe warstwy muru w poziomie.
Estetyka	2 pkt		Równe spoiny, czystość pracy, brak nadmiaru zaprawy.
Kąt	2 pkt		Zachowane kąty narożników (np. 90°).
Pion	8 pkt		Prawidłowy pion ściany na całej wysokości.
War-plus	2 pkt		nadmiar warstw, samodzielność.
War/Kar-minus	do -4 pkt		Odejmowane za poważne błędy lub mniej cegieł <10 pkt = -2, <8 pkt = -4.

Suma punktów: / 24

Ocena końcowa:

"cel:24;bdb:23-21;db:20-17;dst:16-12;dop:11-9;ndst: 8-0"

Uwagi nauczyciela:

.....
.....

KARTA PRACY UCZNIA – ZAJĘCIA PRAKTYCZNE

Przedmiot: Prace murarskie

Temat: Wykonanie fragmentu muru z cegły pełnej na zaprawie wapiennej

Czas trwania: 6 godzin lekcyjnych

Imię i nazwisko ucznia:

Data:

Cel ćwiczenia:

Samodzielne wykonanie fragmentu muru z cegły pełnej z zachowaniem zasad BHP, poprawnego wiązania, użycia narzędzi i estetyki pracy.

ZADANIA DO WYKONANIA:

- Przygotuj stanowisko pracy zgodnie z zasadami BHP (odzież, porządek, narzędzia).
- Przygotuj zaprawę murarską i cegły.
- Wrysuj linie pomocnicze.
- Rozpocznij murowanie wg lokalizacji (od narożnika).
- Zastosuj zalecane wiązanie i wykonaj liczbę warstw zgodnie z dokumentacją
- Sprawdź pion, poziom i kąty narożników.
- Po zakończeniu pracy usuń nadmiar zaprawy i uporządkuj stanowisko.

Pytania kontrolne (dla chętnych):

Podaj wymiary cegły

.....

Jakie błędy najczęściej popełnia się przy murowaniu?

.....

OCENA WYKONANIA ZADANIA

Kryterium	Maks. pkt	Przyznane pkt	Opis
BHP	2 pkt		Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

PUN (Prawidłowe Użytkowanie Narzędzi)	1 pkt		Użycie odpowiednich narzędzi zgodnie z zasadami i przeznaczeniem.
Lokalizacja	4 pkt		Prawidłowe rozmieszczenie muru względem narożnika i linii pomocniczych.
Wymiary	3 pkt		Zachowanie długości, wysokości i szerokości zgodnie z założeniem.
Poziom	2 pkt		Równe warstwy muru w poziomie.
Estetyka	2 pkt		Równe spoiny, czystość pracy, brak nadmiaru zaprawy.
Kąt	2 pkt		Zachowane kąty narożników (np. 90°).
Pion	8 pkt		Prawidłowy pion ściany na całej wysokości.
War-plus	2 pkt		nadmiar warstw, samodzielność.
War/Kar-minus	do -4 pkt		Odejmowane za poważne błędy lub mniej cegieł <10 pkt = -2, <8 pkt = -4.

Suma punktów: / 24

Ocena końcowa:

"cel:24;bdb:23-21;db:20-17;dst:16-12;dop:11-9;ndst: 8-0"

Uwagi nauczyciela:

.....
.....