CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie aranżacji wnętrz**
Symbol kwalifikacji: **BUD.35**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego* | | | | | | | | | | |

Numer stanowiska | | |

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut

BUD.35-01-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami wykonania zadania na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
7. 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*
*** w przypadku otrzymania naklejki*

Układ graficzny
© CKE 2025

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aranżację sypialni przeznaczonej dla rodziców i niemowlęcia wraz z kosztorysem inwestorskim, korzystając z zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym dokumentów oraz plików zamieszczonych w folderze *projekt materiały.*

Zadanie wykonaj na stanowisku egzaminacyjnym wyposażonym w komputer z zainstalowanymi programami *AutoCad* i *SketchUp* oraz programem do kosztorysowania. Komputer jest podłączony do drukarki sieciowej.

Na pulpicie komputera w folderze zatytułowanym *projekt materiały* znajdują się następujące pliki potrzebne do wykonania zadania:

- elementy wykończeniowe ścian i posadzki,
- elementy wyposażenia i oświetlenia,
- model sypialni rodziców i niemowlęcia,
- plansza A.01 – rzut sypialni rodziców i niemowlęcia,
- plansza A.02 – 2 widoki perspektywiczne sypialni rodziców i niemowlęcia.

Aranżacja sypialni rodziców i niemowlęcia obejmuje wykonanie i wydrukowanie:

- planszy A.01 – rzut sypialni rodziców i niemowlęcia,
- planszy A.02 – 2 widoki perspektywiczne sypialni rodziców i niemowlęcia,
- kosztorysu inwestorskiego na wykonanie okładziny ściennej i dwukrotne pomalowanie sufitu na kolor biały.

Plansza A.01 – rzut sypialni rodziców i niemowlęcia
W programie *AutoCad* na rzucie, wydziel ustalone z inwestorem strefy. Następnie rozmieść w nich elementy wyposażenia zestawione w Tabeli 1. Na planszy uzupełnij legendę oraz zapisz w wyznaczonym miejscu skalę rzutu. Planszę wydrukuj w skali 1:25.

Wydzielone strefy należy:

- obwieść linią kreskową,
- oznaczyć cyfrą rzymską.

Elementy wyposażenia i oświetlenia sypialni rodziców i niemowlęcia należy oznaczyć cyframi arabskimi, zgodnie z wykazem w Tabeli 1.

Legenda na planszy A.01 powinna zawierać:

- numery i nazwy wydzielonych stref,
- numery i nazwy elementów wyposażenia w wydzielonych strefach,
- numery i nazwy oświetlenia i elementów instalacji elektrycznej.

Plansza A.02 – 2 widoki perspektywiczne sypialni rodziców i niemowlęcia
Za pomocą programu do modelowania 3D - *SketchUp* uzupełnij model sypialni rodziców i niemowlęcia. Do wykonania zadania wykorzystaj pliki z folderów *elementy wykończeniowe ścian i posadzki* oraz *elementy wyposażenia i oświetlenia*. Wykonaj dwa widoki perspektywiczne pomieszczenia z modelu. Widoki te należy wykonać z miejsc wskazanych na Rysunku 1 i umieścić je na planszy.

Na każdej planszy w wyznaczonym miejscu, obok napisu Autor, wpisz swój numer PESEL.

Za pomocą programu do kosztorysowania sporządź Kosztorys inwestorski na wykonanie okładziny ściennej z płyt MDF i listwy cokołowej oraz na dwukrotne pomalowanie sufitu na kolor biały. Sufit został już zagruntowany.

Kosztorys wykonaj zgodnie z *Ustaleniami z inwestorem dotyczącymi aranżacji sypialni rodziców i niemowlęcia*, Rysunkami od 1 do 5, *Założeniami wyjściowymi do kosztorysowania* – Tabela 2. oraz *Cenami jednostkowymi robocizny, materiałów i pracy sprzętu* – Tabela 3.

Do kalkulacji kosztów zastosuj metodę szczegółową.

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

Kosztorys powinien składać się z dwóch działów:
1. Wykonanie robót okładzinowych.
2. Wykonanie robót malarskich.

Wydruk kosztorysu powinien zawierać wyłącznie:

- wypełnioną stronę tytułową:
    - w pozycji sporządził kalkulację – wpisz swój numer PESEL,
    - w pozycji data opracowania – wpisz datę egzaminu,
- przedmiar robót z obliczoną ilością robót i zapisanymi działaniami,
- kalkulację kosztorysową z podsumowaniem z uwzględnieniem:
    - kosztów bezpośrednich dla całości robót z rozbiciem na R, M, S,
    - kosztów pośrednich,
    - wartości zysku,
    - wartości kosztorysowej netto,
- tabelę zestawienia robocizny,
- tabelę zestawienia materiałów i pracy sprzętu.

Uwaga.
Przedmiar robót powinien zawierać ilości robót wynikające z zapisanych działań, wartości zaokrąglone do trzech miejsc po przecinku (powinny być widoczne trzy miejsca po przecinku, nawet jeżeli są to zera).

Przygotowane plansze A.01 i A.02 zapisz w formacie PDF, a następnie **wydrukuj w formacie A3**.
Kosztorys inwestorski zapisz w formacie PDF i **wydrukuj w formacie A4**.

Uwaga.
Gotowość do wykonania wydruków zgłoś Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego przez podniesienie ręki.

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

Ustalenia z inwestorem dotyczące aranżacji sypialni rodziców i niemowlęcia

Po rozmowie z inwestorem dotyczącej aranżacji sypialni rodziców i niemowlęcia ustalono:

1) w aranżowanym pomieszczeniu należy:

- zamontować boazerię z płyt MDF, zgodnie z Rysunkami od 2 do 5;-
- pomalować sufit na kolor biały (**R255 G255 B255**);
- wytapetować ściany, zgodnie z Rysunkami od 2 do 5;
- ułożyć posadzkę z desek w jodełkę francuską;
- ułożyć listwę cokołową.

Uwaga. W otworze drzwiowym nie planuje się układania listwy cokołowej. Ościeża okienne i drzwiowe nie będą tapetowane.

2) w pomieszczeniu należy wydzielić trzy strefy:

- strefę I – sypialnianą, przy ścianie 3;
- strefę II – malucha, w narożu ścian 1 i 2;
- strefę III – garderobianą, w narożu ścian 4 i 1;

3) w wydzielonych strefach należy rozmieścić następujące elementy wyposażenia:

w strefie I – sypialnianej:

- łóżko, centralnie, wezgłowiem prostopadle do ściany 3;
- szafka nocna lewa, po lewej stronie łóżka, przy ścianie 3;
- szafka nocna prawa, po prawej stronie łóżka, przy ścianie 3;
- dywan, na środku sypialni;

w strefie II – malucha:

- łóżeczko, w narożu ścian 1 i 2, dłuższym bokiem wzdłuż ściany 2;
- komoda z przewijakiem przy ścianie 1 obok łóżeczka;
- półka 1, na ścianie 1, między łóżeczkiem a komodą z przewijakiem, na wysokości 1,90 m;
- półka 2, na ścianie 1, nad komodą z przewijakiem, na wysokości 1,40 m;
- cztery obrazki na ścianie 2, nad łóżeczkiem, na wysokości 2,00 m;
- kosz z zabawkami, obok łóżeczka przy oknie;

w strefie III – garderobianej:

- szafa, w narożu ścian 1 i 4, równolegle do ściany 1;
- fotel, przed szafą i komodą z przewijakiem, zwrócony w stronę okna;

4) w wydzielonych strefach należy zaaranżować oświetlenie i elementy instalacji elektrycznej:

w strefie I – sypialnianej:

- lampę sufitową wiszącą, nad łóżkiem;
- lampkę nocną na szafce lewej;
- włączniki światła, na okładzinie boazeryjnej po obu stronach łóżka oraz na fragmencie ściany przy drzwiach;

w strefie II i III – malucha i garderobianej:

- lampę sufitową punktową – 2 szt., w osi drzwi, wzdłuż ściany 1;
- lampkę nocną dziecięcą na komodzie z przewijakiem po lewej stronie;

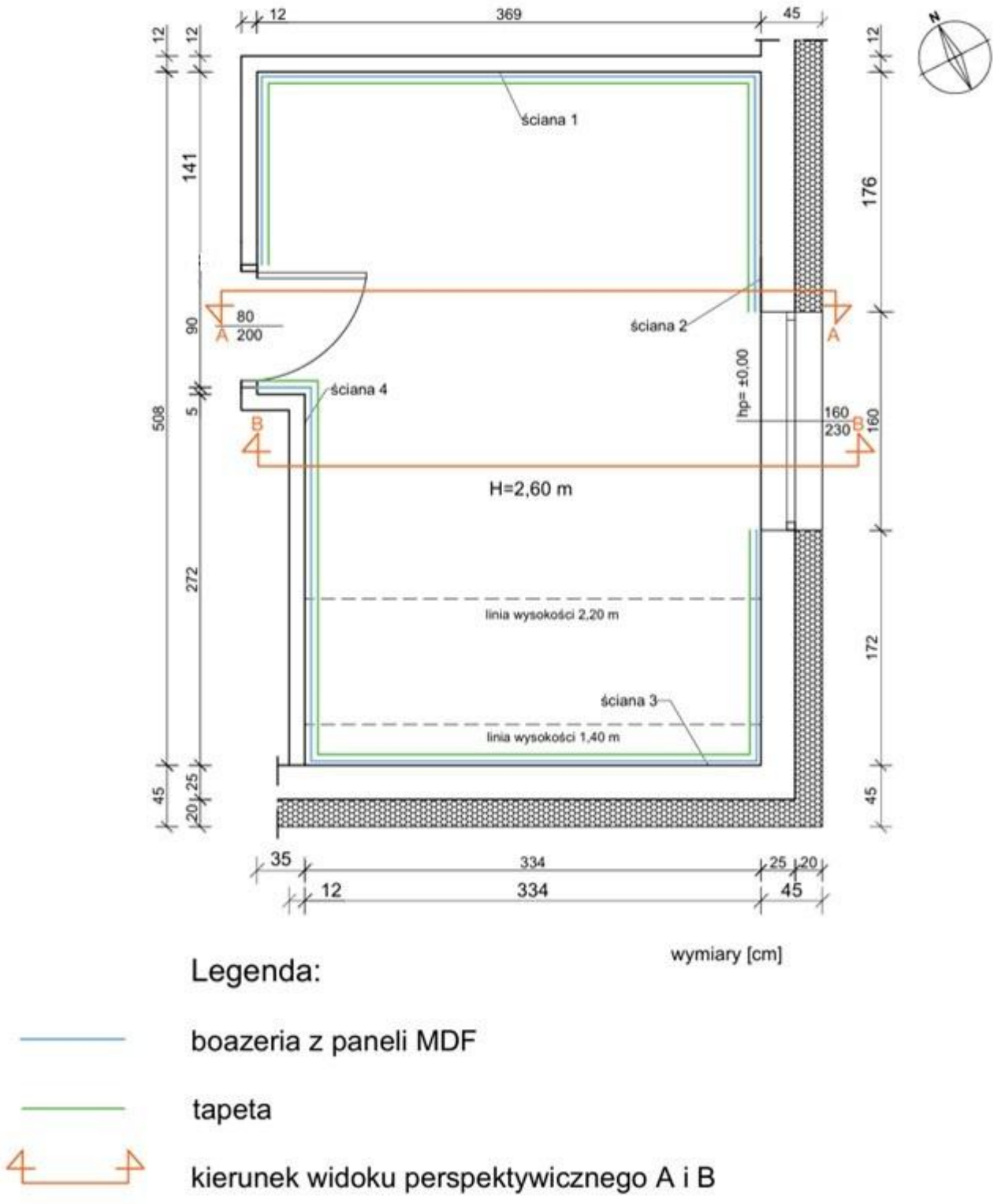
5) zawiesić karnisz z zasłoną nad oknem na ścianie 2.

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

Tabela 1. Elementy i wymiary wyposażenia sypialni rodziców i niemowlęcia

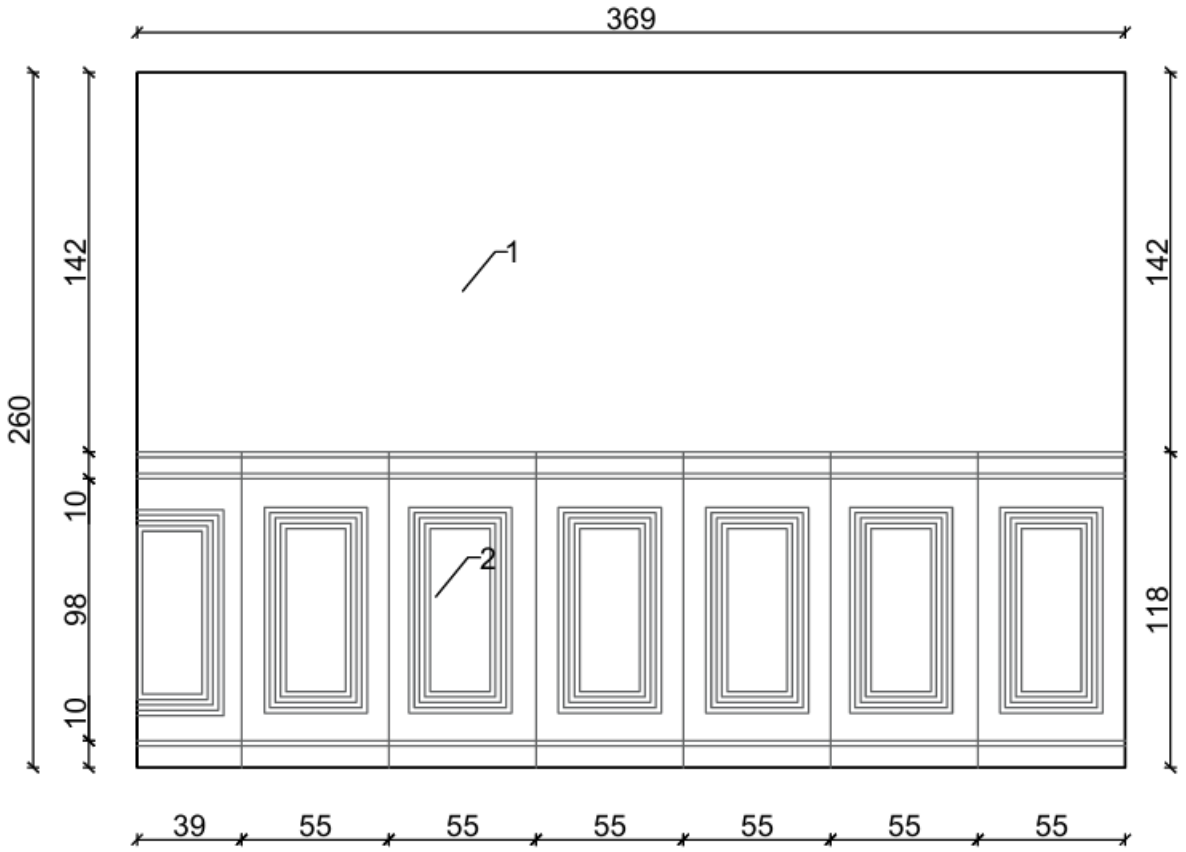
Lp.	Element wyposażenia	Ilość [szt.]	Wymiary elementów wyposażenia [cm] *Oznaczenia:* *S – szerokość, W – wysokość, G – głębokość, Ø – średnica*
Strefa I – sypialniana			
1.	łóżko	1	S×W×G 200×40×220
2.	szafka nocna lewa	1	Ø 50(podstawa); S×W×G 50×45×50
3.	szafka nocna prawa	1	Ø 50(podstawa); S×W×G 50×45×50
4.	dywan	1	Ø 234
Strefa II – malucha			
5.	łóżeczko	1	S×W×G 147×82×77
6.	półka 1	1	S×W×G 60×2,5×25
7.	półka 2	1	S×W×G 60×2,5×25
8.	cztery obrazki	1	–
9.	kosz z zabawkami	1	–
10.	komoda z przewijakiem	1	komoda S×W×G 120×86×40 przewijak S×W×G 80×5,5×51
Strefa III – garderobiana			
11.	szafa	1	S×W×G 100×230×60
12.	fotel	1	S×W×G 66×92×82
Oświetlenie i elementy elektryczne			
13.	lampa sufitowa wisząca	1	–
14.	lampa sufitowa punktowa	2	–
15.	lampka nocna	1	–
16.	lampka nocna dziecięca	1	–
17.	włączniki światła	3	–
Dekoracja okienna			
18.	zasłona z karniszem	1	–

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl



Rysunek 1. Rzut sypialni rodziców i niemowlęcia

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE i pytania egzaminacyjne



wymiary [cm]

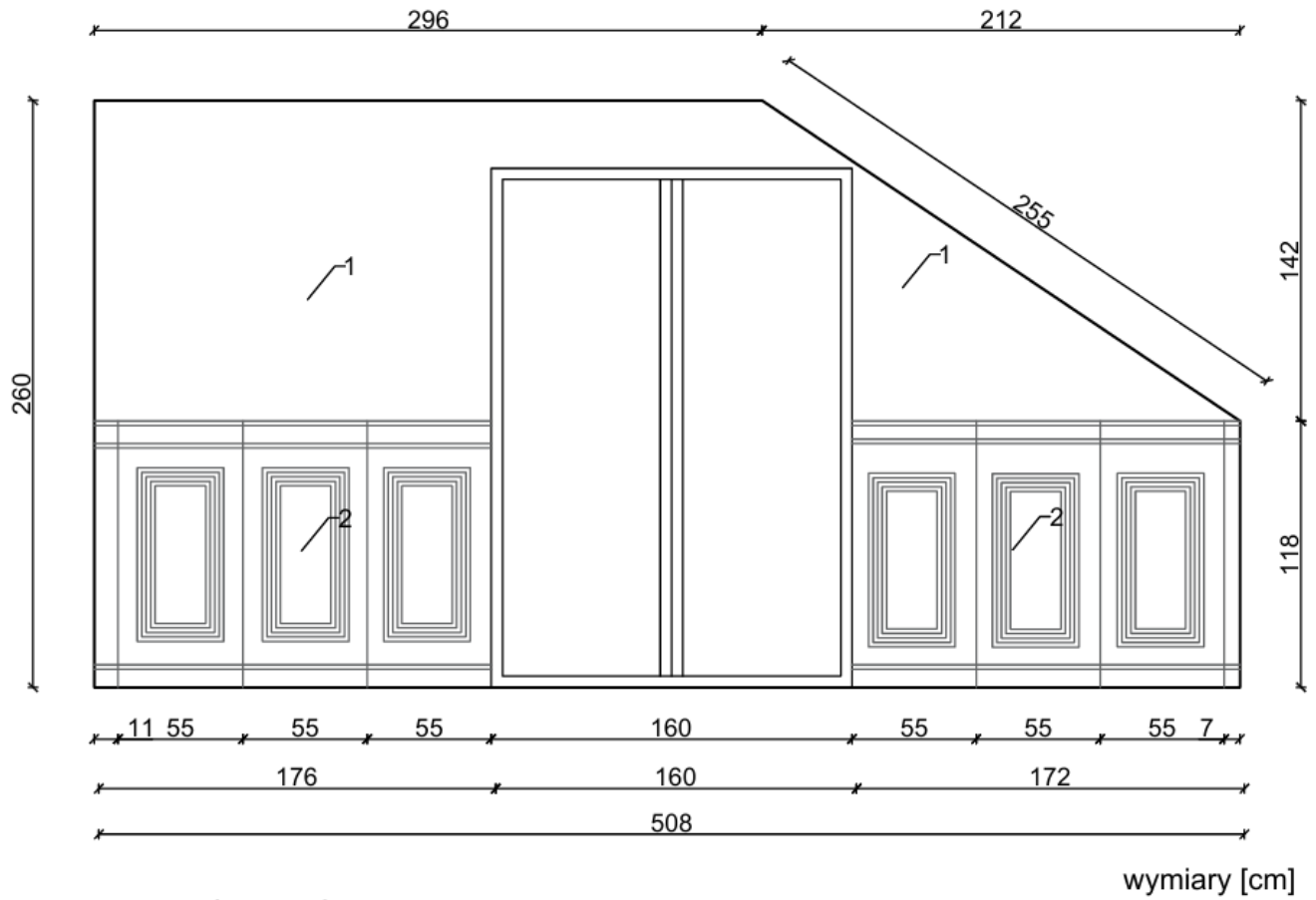
Legenda:

1 tapeta

2 boazeria z listwą cokołową

Rysunek 2. Projekt aranżacji ściany 1

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl



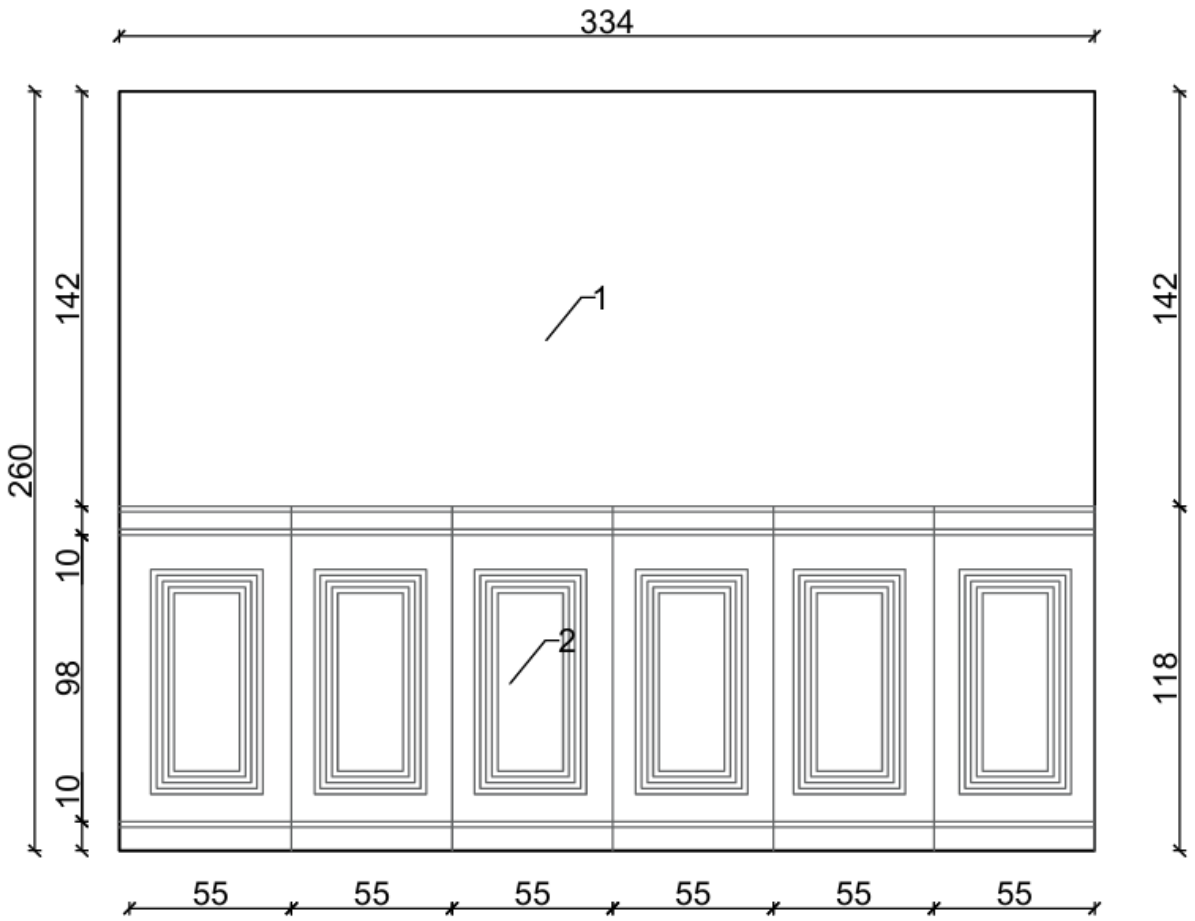
Legenda:

1 tapeta

2 boazeria z listwą cokołową

Rysunek 3. Projekt aranżacji ściany 2

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne



wymiary [cm]

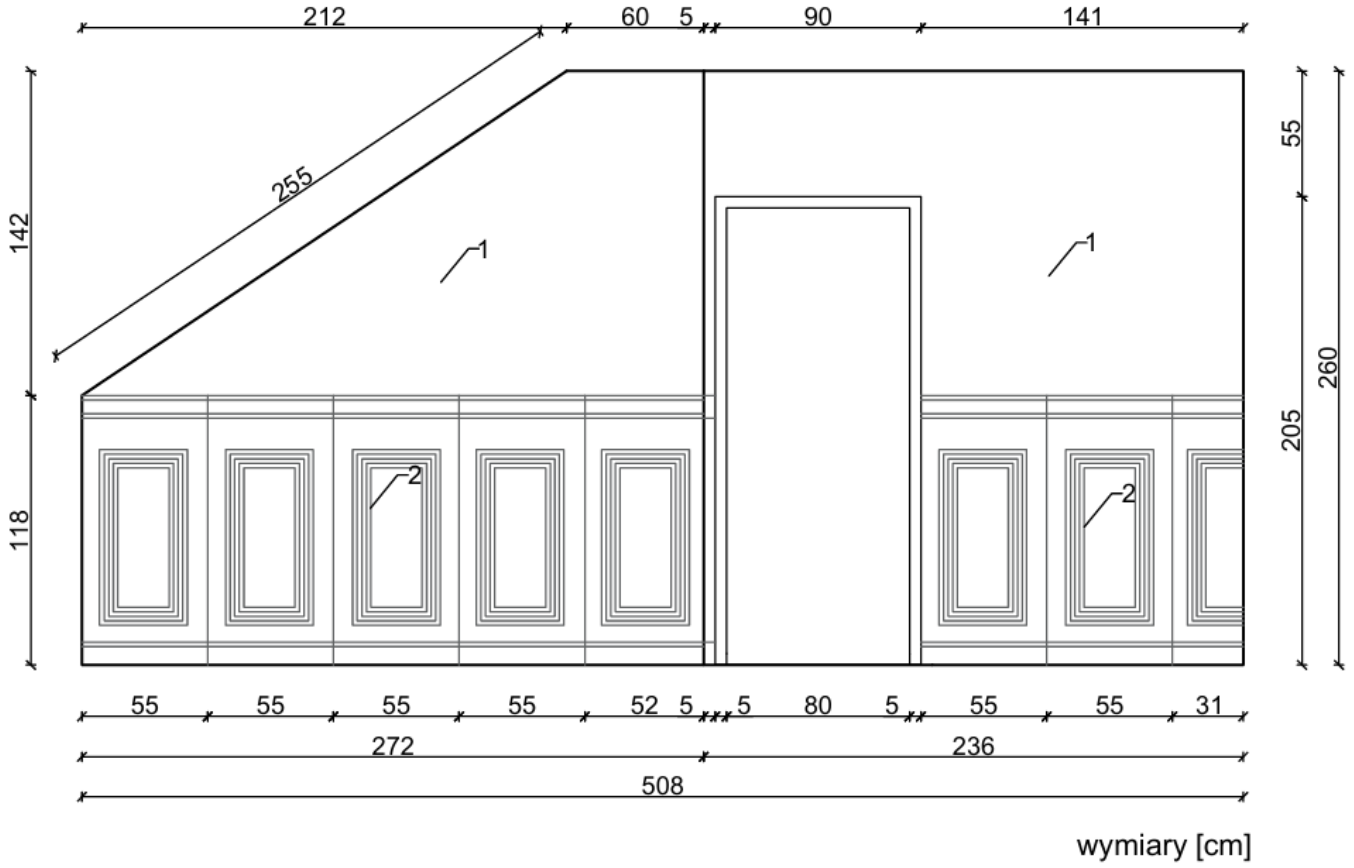
Legenda:

1 tapeta

2 boazeria z listwą cokołową

Rysunek 4. Projekt aranżacji ściany 3

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl



Legenda:

1 tapeta

2 boazeria z listwą cokołową

Rysunek 5. Projekt aranżacji ściany 4

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Tabela 2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Podstawy ustalenia wielkości i wartości nakładów rzeczowych oraz wartości kosztorysowej robót	
Nakłady normatywnego zużycia czynników produkcji należy ustalić na podstawie: − KNR-W 2-02 Tablica 1036-03 Boazeria płycinowa, − KNR-W 2-02 Tablica 1036-08 Listwa cokołowa, – KNR-W 2-02 1510-01 Konstrukcje budowlane – malowanie emulsyjne sufitu i ścian.	
Koszty pośrednie	Kp = 80 % od (R + S)
Zysk	Z = 12 % od (R + S + Kp)
Stawka podatku VAT	23 %
gdzie: R – robocizna, M – materiały, S – praca sprzętu	
Zasady przedmiarowania robót wykończeniowych (*wyciąg*)	
boazerie obmierza się w m^2 ich widocznej powierzchni w obrysie zewnętrznym obramowania, liczonej jednostronnie **Malowanie (ościeża i nadproża okienne i drzwiowe będą malowane)** − powierzchnię oblicza się w m^2 jako iloczyn długości ściany mierzonej w świetle tynków i wysokości mierzonej od czystej posadzki do tynku sufitu, należy odjąć od obliczonej powierzchni powierzchnię otworów powyżej 3,0 m^2	

Tabela 3. Ceny jednostkowe robocizny, materiałów i pracy sprzętu

Ceny jednostkowe robocizny		
1.	stawka robocizny	50,00 zł/r-g
Ceny jednostkowe materiałów z kosztami zakupu		
1.	płycina boazeryjna	150,00 zł/m^2
2.	listwa cokołowa	47,95 zł/m
3.	farba emulsyjna – biała	38,00 zł/dm^3
Ceny jednostkowe pracy sprzętu		
1.	wyciąg	12,50 zł/m-g
2.	środek transportowy	90,00 zł/m-g

Tabela 4. Informacje podstawowe dotyczące inwestycji

Nazwa inwestycji	Roboty wykończeniowe w sypialni
Adres inwestycji	03-983 Warszawa, ul. Bajeczna 6
Inwestor	Kinga Ślusarczyk
Adres inwestora	05-100 Nowy Dwór, ul. Jana Matejki 4B/10
Wykonawca	BUD-DEKOR
Adres wykonawcy	05-082 Piaseczno, ul. Gołębiewskiego 11A

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- aranżacja sypialni rodziców i niemowlęcia – wydruk planszy A.01,
- rozmieszczenie wyposażenia, oświetlenia i elementów instalacji elektrycznej – wydruk planszy A.01,
- widok perspektywiczny A-A – wydruk planszy A.02,
- widok perspektywiczny B-B – wydruk planszy A.02,
- strona tytułowa kosztorysu i przedmiar – wydruk kosztorysu,
- kalkulacja kosztów na wykonanie okładziny ściennej i dwukrotne pomalowanie sufitu na kolor biały – wydruk kosztorysu.

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

Brudnopis
(nie podlega ocenie)

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Wypełnia zdający **Do arkusza egzaminacyjnego dołączam wydruki w liczbie: ..... kartek – czystopisu i ..... kartek – brudnopisu.**
Wypełnia Przewodniczący ZN **Potwierdzam dołączenie przez zdającego do arkusza egzaminacyjnego wydruków w liczbie ..... kartek łącznie.** …… *Czytelny podpis Przewodniczącego ZN*