

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

## 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.

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 rozbiem 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.*

## 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, wezglowiem 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;

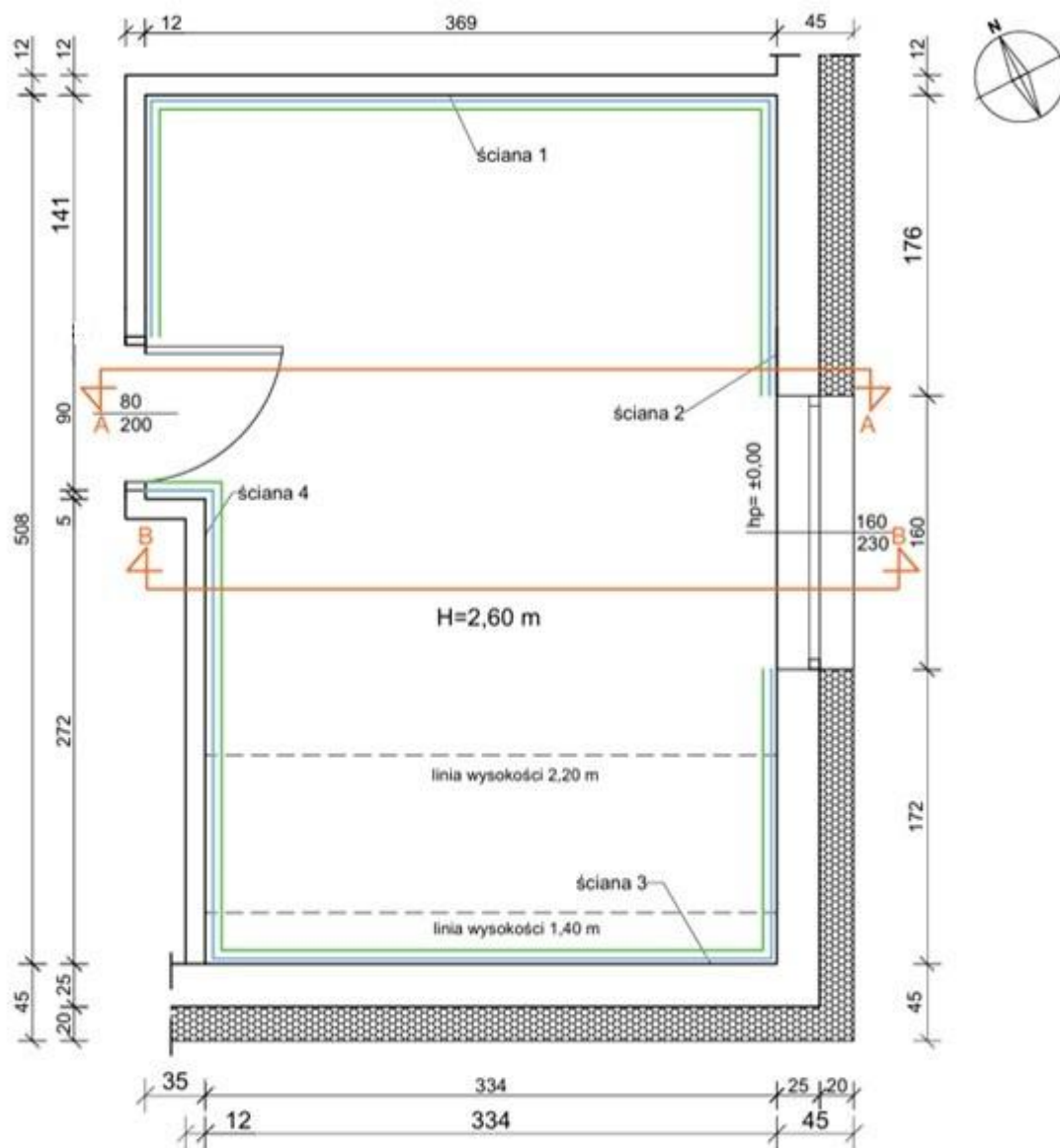
#### w strefie II i III – malucha i garderobianej:

- 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.

Tabela 1. Elementy i wymiary wyposażenia sypialni rodziców i niemowlęcia

| Lp.                                | Element wyposażenia     | Ilość<br>[szt.] | Wymiary elementów wyposażenia [cm]                                         |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                         |                 | Oznaczenia:<br>S – szerokość, W – wysokość, G – głębokość,<br>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<br>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               | –                                                                          |

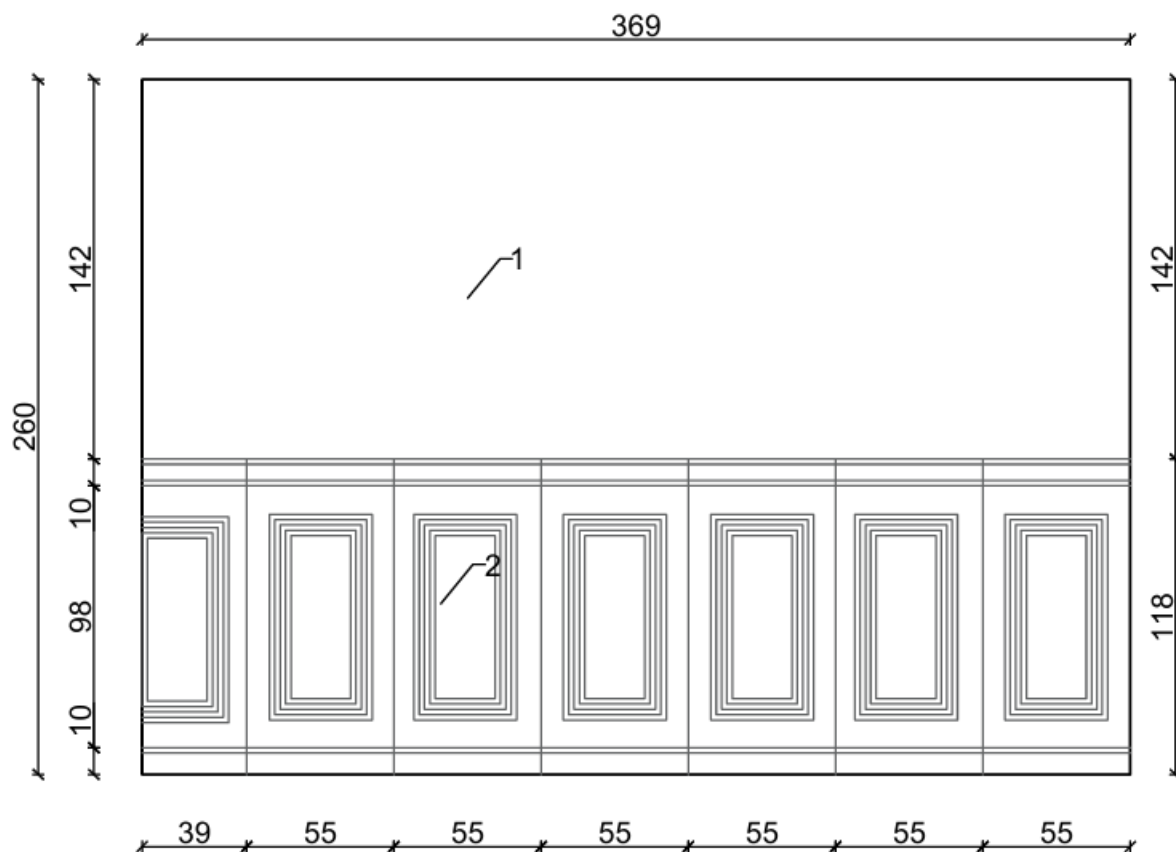


wymiary [cm]

Legenda:

- boazeria z paneli MDF
- tapeta
- ↔ kierunek widoku perspektywicznego A i B

**Rysunek 1. Rzut sypialni rodziców i niemowlęcia**

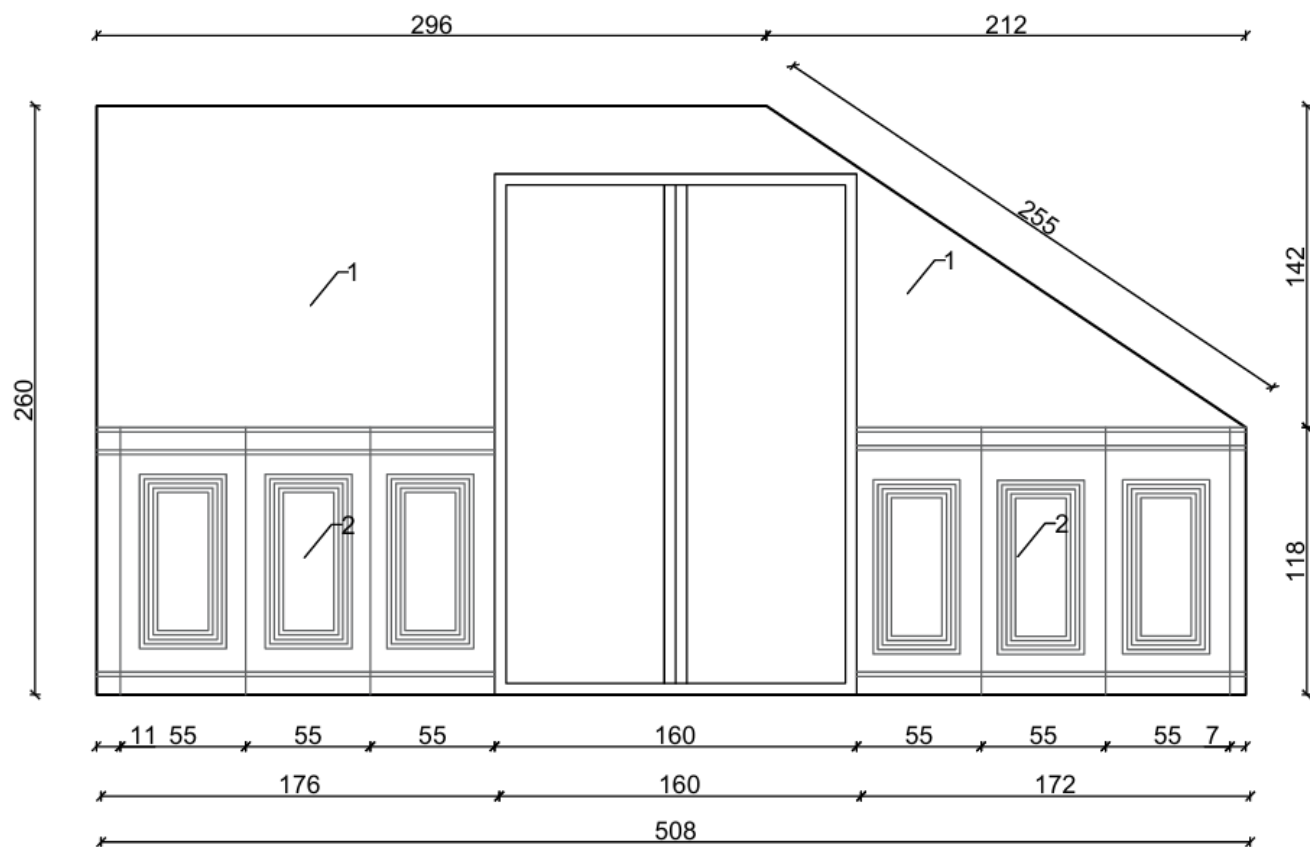


Legenda:

wymiary [cm]

- 1 tapeta
- 2 boazeria z listwą cokołową

**Rysunek 2. Projekt aranżacji ściany 1**

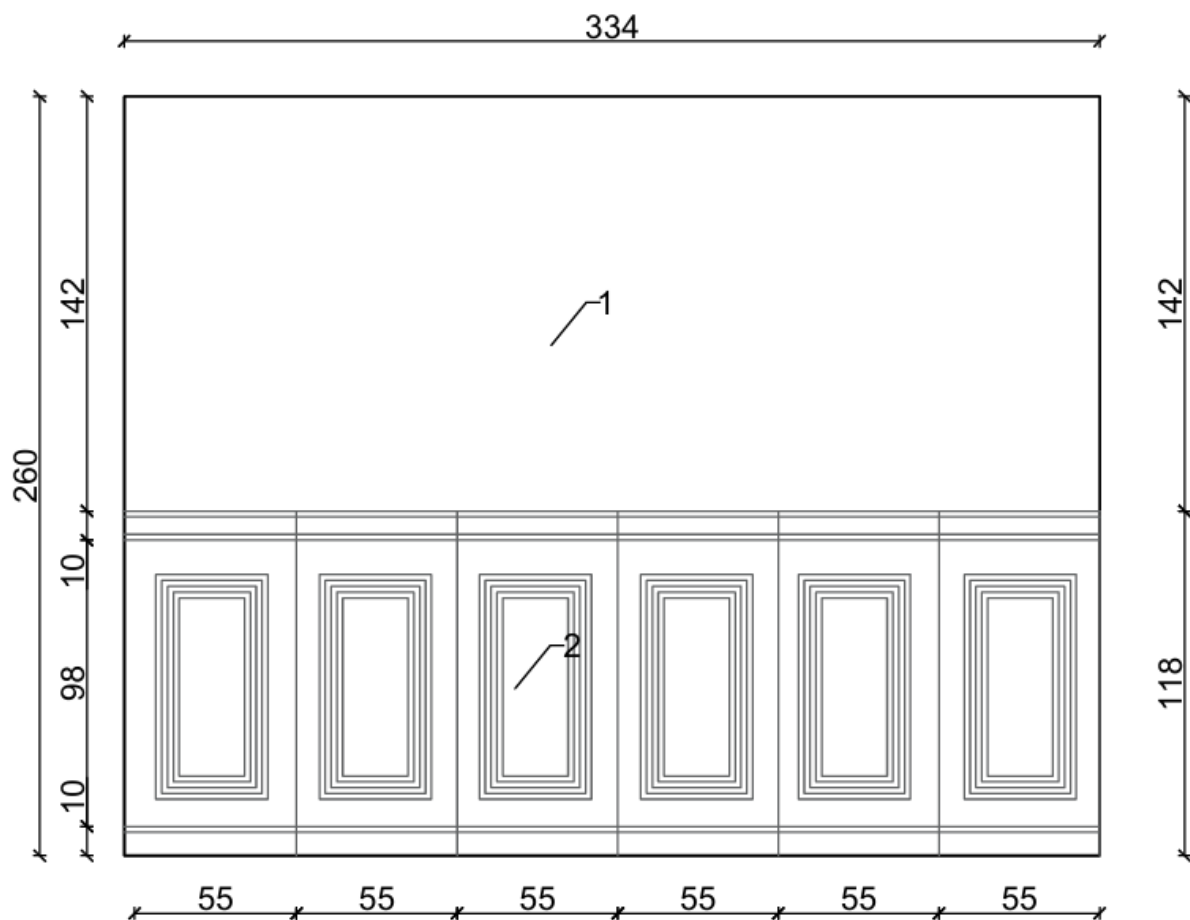


wymiary [cm]

Legenda:

- 1 tapeta
- 2 boazeria z listwą cokołową

**Rysunek 3. Projekt aranżacji ściany 2**

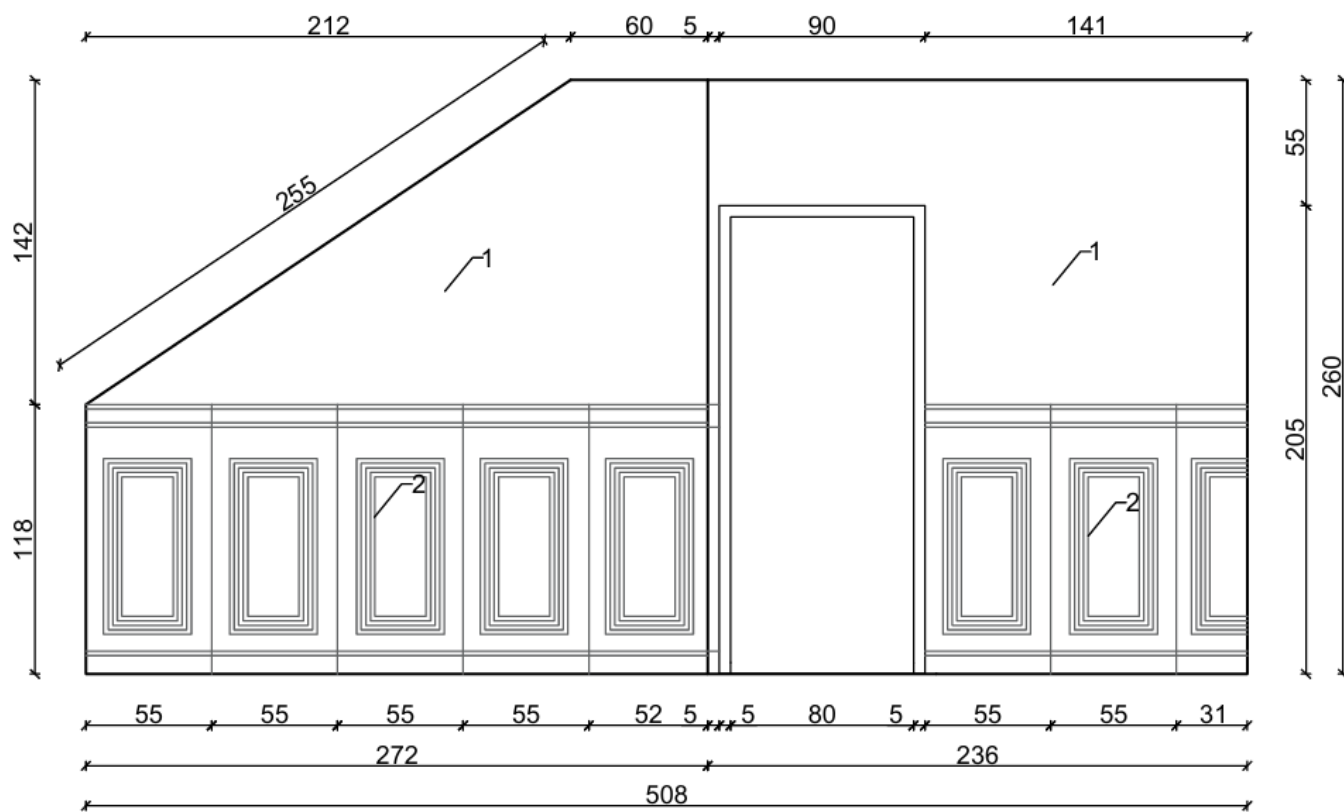


wymiary [cm]

Legenda:

- 1 tapeta
- 2 boazeria z listwą cokołową

**Rysunek 4. Projekt aranżacji ściany 3**



wymiary [cm]

Legenda:

- 1 tapeta
- 2 boazeria z listwą cokołową

**Rysunek 5. Projekt aranżacji ściany 4**

**Tabela 2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

| <b>Podstawy ustalenia wielkości i wartości nakładów rzeczowych oraz wartości kosztorysowej robót</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Koszty pośrednie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $Kp = 80 \% \text{ od } (R + S)$     |
| <b>Zysk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | $Z = 12 \% \text{ od } (R + S + Kp)$ |
| <b>Stawka podatku VAT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23 %                                 |
| gdzie: R – robocizna, M – materiały, S – praca sprzętu                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Zasady przedmiarowania robót wykończeniowych (wyciąg)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| <b>boazerie</b> obmierza się w m <sup>2</sup> ich widocznej powierzchni w obrysie zewnętrznym obramowania, liczonej jednostronnie                                                                                                                                                                                            |                                      |
| <b>Malowanie (ościeża i nadproża okienne i drzwiowe będą malowane)</b> – powierzchnię oblicza się w m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> |                                      |

**Tabela 3. Ceny jednostkowe robocizny, materiałów i pracy sprzętu**

| <b>Ceny jednostkowe robocizny</b>                    |                         |                          |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1.                                                   | stawka robocizny        | 50,00 zł/r-g             |
| <b>Ceny jednostkowe materiałów z kosztami zakupu</b> |                         |                          |
| 1.                                                   | płycina boazeryjna      | 150,00 zł/m <sup>2</sup> |
| 2.                                                   | listwa cokołowa         | 47,95 zł/m               |
| 3.                                                   | farba emulsyjna – biała | 38,00 zł/dm <sup>3</sup> |
| <b>Ceny jednostkowe pracy sprzętu</b>                |                         |                          |
| 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. Gołębińskiego 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.

**Brudnopis**  
(nie podlega ocenie)







*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*