

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich**  
Oznaczenie kwalifikacji: **B.06**  
Wersja arkusza: **X**

**B.06-X-19.01**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2019**  
**CZEŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
  - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL\*,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
- Arkusze egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

- Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

- Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

- Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.**

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

### **Zadanie 1.**

Rozpuszczalnikami składników błonotwórczych w wyrobach lakierowych są

- A. chlorokauczuk i woda.
- B. węglan wapnia i aceton.
- C. woda i benzyna lakowa.
- D. benzyna lakowa i aceton.

### **Zadanie 2.**

Której farby należy użyć do malowania podłoży drewnianych i metalowych?

- A. Chemoutwardzalnej.
- B. Transparentnej.
- C. Emulsyjnej.
- D. Akrylowej.

### **Zadanie 3.**

Do wypełnienia ubytków i wgłębień w podłożach drewnianych przygotowywanych do malowania najlepiej użyć

- A. szpachli tynkarskiej.
- B. kitu szpachlowego.
- C. zaprawy wapiennej.
- D. zaprawy gipsowej.

### **Zadanie 4.**

Do gruntowania i impregnacji podłoża drewnianego należy użyć gruntownika

- A. klejowego.
- B. mydłanego.
- C. wapiennego.
- D. pokostowego.

### **Zadanie 5.**

Do odrdzewiania podłoża metalowego przygotowywanego do malowania stosuje się

- A. kwas azotowy.
- B. szkło wodne.
- C. benzynę.
- D. pokost.

### **Zadanie 6.**

Do gruntowania i impregnacji podłoży gipsowych stosuje się

- A. 2,5% roztwór kleju kostnego rozpuszczonego w wodzie.
- B. 3,0% roztwór szarego mydła.
- C. impregnat silikonowy.
- D. mleko wapienne.

**Zadanie 7.**

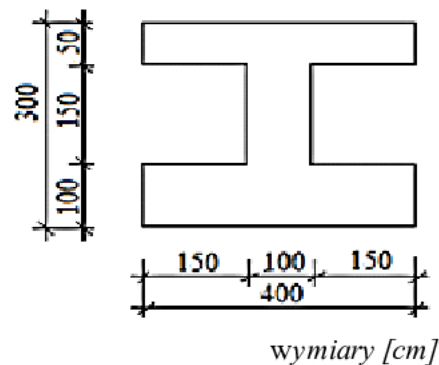
Którego materiału należy użyć, aby z elementów konstrukcyjnych usunąć starą olejną powłokę malarską?

- A. Elektrokorundu.
- B. Szkła wodnego.
- C. Ługu potasowego.
- D. Roztworu węglańu sodu.

**Zadanie 8.**

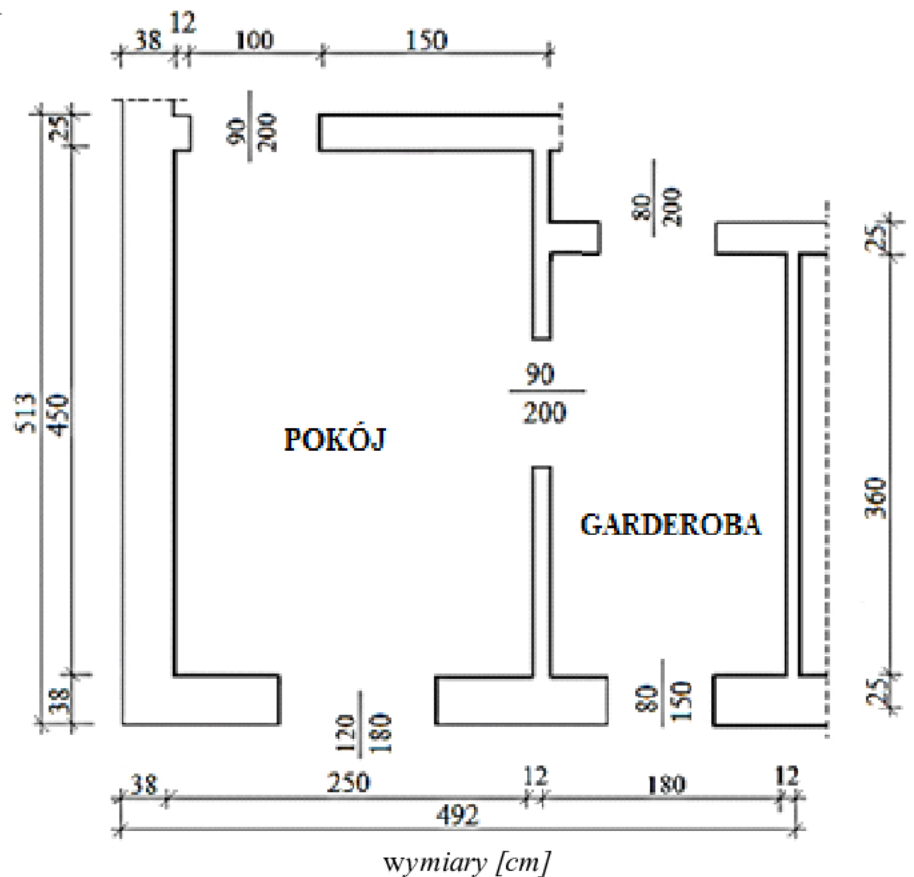
Powierzchnia ściany, której kształt został przedstawiony na rysunku, wynosi

- A.  $4,50 \text{ m}^2$
- B.  $7,50 \text{ m}^2$
- C.  $9,75 \text{ m}^2$
- D.  $12,00 \text{ m}^2$

**Zadanie 9.**

Z wymiarowania na pokazanym rzucie poziomym fragmentu mieszkania wynika, że powierzchnia sufitów w pokoju i w garderobie łącznie wynosi

- A.  $11,25 \text{ m}^2$
- B.  $12,83 \text{ m}^2$
- C.  $17,73 \text{ m}^2$
- D.  $25,24 \text{ m}^2$



**Zadanie 10.**

Ile wyniesie koszt farby emulsyjnej przeznaczonej do malowania ścian pomieszczenia o wysokości 4,0 m i wymiarach podłogi  $4,0 \times 3,0$  m, jeżeli normowe zużycie farby na  $100 \text{ m}^2$  wynosi 20,0 litrów, a 1 litr farby kosztuje 25,00 zł?

- A. 120,00 zł
- B. 240,00 zł
- C. 250,00 zł
- D. 280,00 zł

**Zadanie 11.**

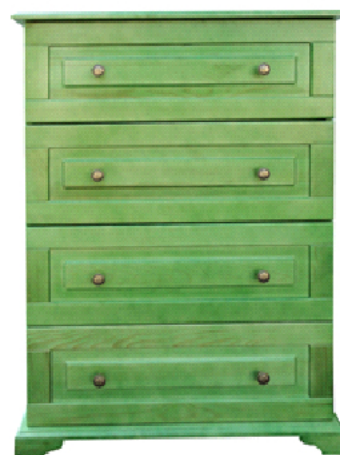
Do malowania elementów stalowych i żeliwnych **nie należy** stosować

- A. farb olejnych.
- B. emalii ftalowych.
- C. farb emulsyjnych.
- D. lakierów ftalowych.

**Zadanie 12.**

Który materiał malarski należy zastosować do pomalowania pokazanej na rysunku komody, aby zmienić naturalne zabarwienie drewna i podkreślić jego rysunek?

- A. Farbę olejną.
- B. Bejcę do drewna.
- C. Emalię do drewna.
- D. Farbę multikolorową.

**Zadanie 13.**

Aby wysokie pomieszczenie wydawało się niższe niż jest w rzeczywistości, należy pomalować

- A. sufit i fasetę o wysokości 10 cm farbą o ciemniejszym odcieniu, niż kolor ścian.
- B. sufit i fasetę o wysokości 10 cm farbą o jaśniejszym odcieniu, niż kolor ścian.
- C. sufit farbą o jasnym odcieniu, a ściany farbą o ciemniejszym odcieniu.
- D. sufit i ściany farbą o tym samym kolorze.

**Zadanie 14.**

Który kolor jest powszechnie uznawany za barwę ciepłą i użycie farby w tym kolorze do pomalowania ścian powinno wywoływać wrażenie przytulnego pomieszczenia?

- A. Zielony.
- B. Niebieski.
- C. Granatowy.
- D. Brzoskwiniowy.

**Zadanie 15.**

Aby zwiększyć ognioodporność elementu drewnianego, należy pomalować go farbą

- A. krzemianową.
- B. cementową.
- C. emulsyjną.
- D. olejną.

**Zadanie 16.**

Której farby **nie wolno** stosować do malowania zawilgoconego podłoża?

- A. Emulsyjnej.
- B. Silikatowej.
- C. Wapiennej.
- D. Olejnej.

**Zadanie 17.**

Którego wałka należy użyć do malowania wewnętrznych narożników pomieszczenia?



A.



B.



C.



D.

**Zadanie 18.**

Którego narzędzia należy użyć do wymieszania farby w puszcze?



A.



B.



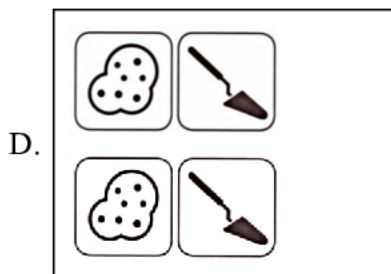
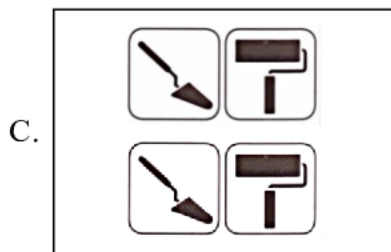
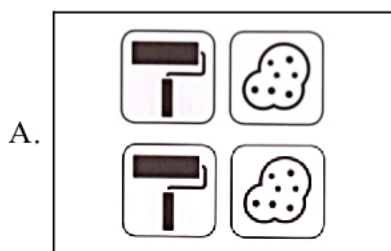
C.



D.

**Zadanie 19.**

Wskaż symbole narzędzi, których należy użyć do malowania ściany, aby na jej powierzchni uzyskać fakturę pokazaną na rysunku.

**Zadanie 20.**

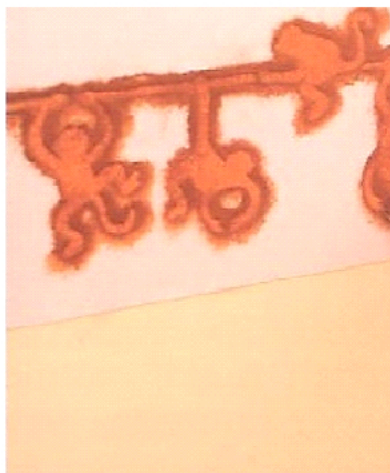
Dopuszczalna wilgotność przeznaczona do malowania powierzchni elementu drewnianej konstrukcji w pomieszczeniu zamkniętym wynosi

- A. 19÷21%
- B. 16÷18%
- C. 13÷15%
- D. 8÷12%

**Zadanie 21.**

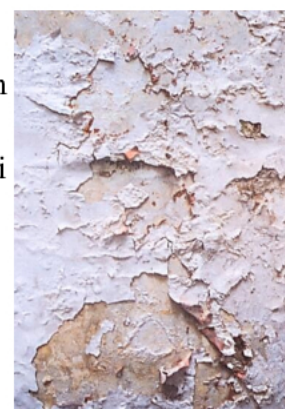
Aby przy pomocy szablonu wykonać dekorację ściany pokazaną na rysunku, najlepiej użyć

- A. wałka z gąbki.
- B. pędzla skośnego.
- C. pędzla trzonkowego.
- D. wałka szczotkowego.

**Zadanie 22.**

Pokazane na rysunku zniszczenia powłoki malarskiej powstały w wyniku

- A. rozszerzania i kurczenia się podłoża oraz powłoki podczas zmian temperatury.
- B. osiadania budynku powodującego powstawanie spękań powłoki i podłoża.
- C. starzenia się powłoki pod wpływem promieniowania UV.
- D. występowania wilgoci w pomieszczeniu.

**Zadanie 23.**

Przyczyną powstawania pęcherzy na powierzchni grzejnika żeliwnego pomalowanego farbą olejną jest malowanie

- A. bardzo gorącego grzejnika.
- B. grzejnika bardzo rozcieńczoną farbą.
- C. grzejnika bardzo grubą warstwą farby.
- D. niezagruntowanej powierzchni grzejnika.

**Zadanie 24.**

Podczas odbioru robót malarskich na ścianach zewnętrznych pomalowanych farbą emulsyjną stwierdzono w kilku miejscach łuszczenie się wykonanej powłoki. Przyczyną powstałych uszkodzeń najprawdopodobniej jest

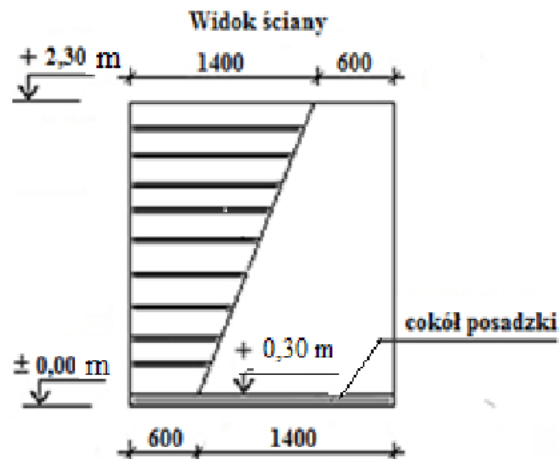
- A. niezagruntowanie podłoża.
- B. malowanie wilgotnego podłoża.
- C. malowanie farbą nadmiernie rozcieńczoną wodą.
- D. wykonywanie powłoki na ogrzanej słońcem ścianie.



**Zadanie 25.**

Powierzchnia pomalowanego w poziome pasy fragmentu ściany o wymiarach przedstawionych na rysunku wynosi

- A.  $2,00 \text{ m}^2$
- B.  $2,30 \text{ m}^2$
- C.  $8,00 \text{ m}^2$
- D.  $9,20 \text{ m}^2$

**Zadanie 26.**

Do pomalowania pomieszczenia o powierzchni  $120 \text{ m}^2$  kupiono 30 dwukilogramowych opakowań farby emulsyjnej. Ile opakowań zostanie inwestorowi, jeżeli norma zużycia farby wynosi  $35,0 \text{ kg}/100 \text{ m}^2$ ?

- A. 9
- B. 12
- C. 18
- D. 25

**Zadanie 27.**

Jaki jest koszt materiałów potrzebnych do pomalowania pomieszczenia o powierzchni  $120 \text{ m}^2$ , jeżeli opakowanie farby, które wystarcza na pokrycie powierzchni  $30 \text{ m}^2$  kosztuje  $150,00 \text{ zł}$ , a koszty zakupu materiałów wynoszą 5% ich wartości?

- A.  $300,00 \text{ zł}$
- B.  $600,00 \text{ zł}$
- C.  $630,00 \text{ zł}$
- D.  $900,60 \text{ zł}$

**Zadanie 28.**

Aby zasłonić nierówno wykończone krawędzie tapety, należy zastosować

- A. border.
- B. fototapetę.
- C. tapetę lincrustę.
- D. tapetę tekstylną.



**Zadanie 29.**

Na rysunku pokazano bardzo trwałą tapetę, z wierzchnią warstwą wykonaną z utlenionego oleju lnianego zawierającego wypełniacze, którą przed nałożeniem kleju należy nasączyć gorącą wodą. Jest to tapeta

- A. winylowa.
- B. tekstylna.
- C. novamura.
- D. lincrusta.

**Zadanie 30.**

Dobór tapet w zależności od funkcji pomieszczenia

pomieszczenie	Wybór rodzaju tapety		
	tapety odpowiednie	tapety dopuszczalne	tapety niezalecane
pokój dzienny, sypialnia	papierowa, raufaza, tekstylna	wynylowa	-
pokój dziecięcy	flizelinowa	papierowa	raufaza
kuchnia, łazienka	wynylowa płaska (twarda)	z włókna szklanego	raufaza, papierowa, tekstylna
pomieszczenie komunikacyjne	wynylowa	z włókna szklanego, raufaza	papierowa

Na podstawie informacji podanych w tabeli dobierz tapetę odpowiednią do zastosowania w pokoju dziecięcym.

- A. Papierowa.
- B. Flizelinowa.
- C. Wynylowa płaska.
- D. Z włókna szklanego.

**Zadanie 31.**

Na ścianach pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej, np.: hotelach, szpitalach, laboratoriach, z uwagi na łatwość utrzymania w czystości wytapetowanych powierzchni, najlepiej jest stosować tapetę

- A. z włókna szklanego.
- B. tekstylną.
- C. z korka.
- D. raufaza.

**Zadanie 32.**

W jaki sposób można usunąć ze ścian przed ich tapetowaniem powłokę z farby olejnej, żywicznej czy ftalowej?

- A. Nadmuchiowaniem gorącego powietrza, ługowaniem lub opalaniem.
- B. Zmywaniem wodnym roztworem mydła malarskiego.
- C. Zwilżaniem parą wodną i usuwaniem szpachelką.
- D. Zmywaniem ciepłą wodą z detergentem.

**Zadanie 33.**

Przed przyklejeniem tapety z włókna szklanego do podłoża z płyt gipsowo-kartonowych, należy je

- A. zagruntować roztworem pokostu lnianego.
- B. zmyć środkiem neutralizującym.
- C. przetrzeć klockiem drewnianym.
- D. odkurzyć i odpylić.

**Zadanie 34.**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA: TAPETOWANIE-POWŁOKI MALARSKIE	
<b>1. WSTĘP</b>	
1.1 Przedmiot SST	
W niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej omówiono ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru powłok malarskich oraz tapetowania.	
[...]	
<b>4. Wykonanie robót</b>	
— Temperatura w pomieszczeniu, w którym będą wykonywane roboty tapeciarskie, powinna wynosić co najmniej +10°C;	
— Do przyklejania tapety należy przystąpić po wyschnięciu warstwy gruntującej, w okresie letnim lub w dobrze ogrzewanych pomieszczeniach dopuszcza się przyklejenie po czterech godzinach od zagruntowania;	
— Przyklejenie tapet na ścianach należy rozpocząć od wyklejenia ościeży i wnęk;	
— Tapety muszą być wyklejone na styk;	
— Przyklejanie arkuszy tapety należy wykonywać od górnej krawędzi ściany ku dołowi;	
— Przy podłodze tapeta powinna być przyklejona w taki sposób, aby listwa podłogowa zakrywała jej górną część co najmniej na wysokość 1,5 cm;	
[...]	

Na podstawie fragmentu specyfikacji technicznej określ, kiedy najwcześniej można przykleić tapetę po zagruntowaniu ściany w dobrze ogrzewanym pomieszczeniu.

- A. Po 4 godzinach.
- B. Po 10 godzinach.
- C. Po wyklejeniu wnęk tapetą.
- D. Po wyklejeniu ościeżnic tapetą.

**Zadanie 35.**

Powierzchnia ścian do tapetowania w pomieszczeniu o wymiarach podłogi 4,0 × 5,0 m i wysokości 2,5 m, w którym znajdują się dwa otwory drzwiowe, każdy o szerokości 1,0 m i wysokości 2,2 m, wynosi

- A. 22,5 m<sup>2</sup>
- B. 40,6 m<sup>2</sup>
- C. 42,8 m<sup>2</sup>
- D. 45,0 m<sup>2</sup>

**Zadanie 36.**

Ile kleju do tapet trzeba kupić, aby wytapetować pomieszczenie o wysokości 3,0 m i wymiarach posadzki 20,0 × 30,0 m, jeżeli jego normowe zużycie według producenta wynosi 0,42 kg na każde 10 m<sup>2</sup> tapetowanej powierzchni?

- A. 126,0 kg
- B. 75,6 kg
- C. 12,6 kg
- D. 6,3 kg

**Zadanie 37.**

Stawka robocizny dla malarza-tapeciarza wynosi 20 zł/m<sup>2</sup>, a dla robotnika pomocniczego 10 zł/m<sup>2</sup>. Oblicz wartość kosztorysową robocizny za wytapetowanie 100 m<sup>2</sup> ściany, jeżeli koszty pośrednie wynoszą 60% wartości robocizny.

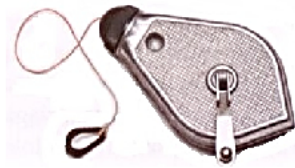
- A. 4 800 zł
- B. 3 000 zł
- C. 1 800 zł
- D. 1 200 zł

**Zadanie 38.**

Sprzęt kontrolno-pomiarowy, którym wyznacza się pionową linię określającą położenie pierwszego brytu tapety, pokazano na rysunku



A.



B.



C.



D.

**Zadanie 39.**

Aby położyć bryt tapety na ścianie w miejscu zamontowania gniazda elektrycznego, trzeba

- A. zdemontować osłonę gniazda, nakleić tapetę i naciąć ją na krzyż w miejscu otworu gniazda.
- B. zdemontować osłonę gniazda, wyciąć w tapecie otwór o wymiarach osłony gniazda i nakleić tapetę.
- C. odciąć dopływ prądu do gniazda, wyciąć w tapecie otwór o wymiarach osłony gniazda i nakleić tapetę.
- D. odciąć dopływ prądu do gniazda, zdemontować osłonę gniazda, nakleić tapetę i naciąć ją na krzyż w miejscu otworu gniazda.

**Zadanie 40.**

W pokoju o wymiarach podłogi 4,00 × 5,00 m ułożono na ścianach tapetę papierową do wysokości 1,50 m. W pomieszczeniu znajdują się 2 otwory drzwiowe o wymiarach 1,00 × 2,00 m każdy. Który zapis jako właściwy należy umieścić w kolumnie 3 w pokazanym fragmencie książki obmiarów, jako wyliczenie ilości robót?

- A.  $2 \times (4,00 + 5,00) \times 1,50 - 2 \times 1,00 \times 1,50$
- B.  $2 \times 9,00 \times 1,50 - 3,00$
- C.  $27,00 - 3,00 =$
- D.  $2 \times 12,00$

Fragment książki obmiarów

Lp.	Podstawa	Opis robót i wyliczenia	Jm.	Razem
1	2	3	4	5
1.	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian tapetą gładką, papierową w pokoju o wymiarach 4,00 x 5,00 m na wysokość 1,50 m; w pomieszczeniu znajdują się dwa otwory drzwiowe o wymiarach 1,00 x 2,00 m każdy		
		Ilość: .....	m <sup>2</sup>	24,00