

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja i kontrola robót izolacyjnych oraz sporządzanie kosztorysów

Oznaczenie
kwalifikacji:

BUD.31

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

BUD.31-01-24.01-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Zwymiarowane rzuty prostokątne fragmentu zaizolowanego akustycznie przewodu wentylacyjnego o długości 1,0 m - szkic
<i>Rzut prostokątny:</i>	
R.1.1	na płaszczyznę ZOY wykonany jest z zachowaniem kształtu zaizolowanego przewodu wentylacyjnego, zgodnie ze szkicem izometrycznym na rysunku 1
R.1.2	na płaszczyznę ZOY zawiera wymiary przekroju przewodu wentylacyjnego 600 × 400 mm
R.1.3	na płaszczyznę ZOY zawiera wymiary przekroju zaizolowanego przewodu wentylacyjnego 700 × 500 mm
R.1.4	na płaszczyznę XOZ wykonany jest z zachowaniem kształtu zaizolowanego przewodu wentylacyjnego, zgodnie ze szkicem izometrycznym na rysunku 1
R.1.5	na płaszczyznę XOZ zawiera wymiary zaizolowanej ściany bocznej przewodu wentylacyjnego 1000 × 500 mm
R.1.6	na płaszczyznę XOZ uwzględnia zaokrąglenia maty izolacyjnej w narożnikach
R.1.7	na płaszczyznę XOZ uwzględnia taśmę aluminiową samoprzylepną
R.1.8	na płaszczyznę XOY wykonany jest z zachowaniem kształtu zaizolowanego przewodu wentylacyjnego, zgodnie ze szkicem izometrycznym na rysunku 1
R.1.9	na płaszczyznę XOY zawiera wymiary zaizolowanej ściany górnej przewodu wentylacyjnego 1000 × 700 mm
R.1.10	na płaszczyznę XOY uwzględnia zaokrąglenia maty izolacyjnej w narożnikach
R.2	Rezultat 2: Zestawienie robót związanych z montażem izolacji akustycznej do ścian przewodu wentylacyjnego - wykaz robót (część A)
<i>Zestawienie robót zawiera informację o:</i>	
R.2.1	oczyszczeniu i odtłuszczeniu powierzchni przewodu wentylacyjnego (dopuszcza się sformułowanie: przygotowanie powierzchni przewodu wentylacyjnego)
R.2.2	trasowaniu maty izolacyjnej
R.2.3	przycięciu maty izolacyjnej
R.2.4	przyklejeniu szpilek mocujących
R.2.5	ułożeniu maty izolacyjnej na powierzchni przewodu
R.2.6	założeniu talerzyków i kapturków na końcach szpilek
R.2.7	zabezpieczeniu taśmą aluminiową samoprzylepną podłużnych i poprzecznych połączeń mat izolacyjnych
R.3	Rezultat 3: Wykaz potrzebnych narzędzi i sprzętu – wykaz robót (część B)
<i>Wykaz zawiera następujące narzędzia i sprzęt:</i>	
R.3.1	szczotka druciana
R.3.2	nóż lub nożyce do cięcia mat
R.3.3	przymiar składany lub zwijany
R.3.4	marker lub pisak
R.3.5	ściereczka bawełniana
R.3.6	nożyk lub nożyce do cięcia folii samoprzylepnej
R.3.7	szcypce uniwersalne
R.3.8	kątownik metalowy
R.3.9	liniał o długości 1 m
R.3.10	maseczka przeciwpyłowa, okulary ochronne i rękawice robocze
R.4	Rezultat 4: Przedmiar robót związanych z wykonaniem izolacji akustycznej przewodu wentylacyjnego

<i>Przedmiar robót</i>	
R.4.1	zawiera podstawę obliczeń - nr tablicy: 0201, KNR 9-16
R.4.2	w kolumnie <i>Wyszczególnienie robót</i> zawiera sformułowanie: wykonanie izolacji akustycznej przewodu wentylacyjnego (niekoniecznie w identycznym brzmieniu pod warunkiem poprawności merytorycznej)
R.4.3	w kolumnie <i>Wyszczególnienie robót</i> zawiera działanie prowadzące do obliczenia powierzchni izolacji: $P = (2 \times 0,60 + 2 \times 0,40 + 8 \times 0,05) \times 5,00$; dopuszcza się inny zapis np.: $P = (2 \times 0,6 + 2 \times 0,4 + 8 \times 0,05) \times 5$ oraz działanie na wartościach w cm lub mm
R.4.4	w kolumnie <i>Jednostka miary</i> zawiera zapis m^2
R.4.5	w kolumnie <i>Ilość</i> zawiera wynik 12,00; dopuszcza się zapisy 12,0 lub 12
R.5	Rezultat 5: Obliczone ilości robocizny, materiałów i sprzętu potrzebne do wykonania izolacji akustycznej przewodu wentylacyjnego
<i>Uwaga: W: R.5.3 - R.5.8 i R.5.10 dopuszcza się użycie wartości obliczonych przez zdającego w przedmiarze oraz użycie wartości odczytanych z tablicy 0201 i kolumny przyjętej przez zdającego w podstawie; dopuszcza się także zapisanie wartości z większą dokładnością</i>	
Obliczenie ilości robocizny, materiałów i sprzętu	
R.5.1	zawiera podstawę obliczeń - nr kolumny: 04, nr tablicy: 0201, KNR 9-16
R.5.2	zawiera sformułowanie <i>robocizna</i> i jednostkę miary r-g lub roboczogodzina
R.5.3	zawiera działanie prowadzące do obliczenia robocizny: $0,185 \times 12,00 \times 1,20$ (dopuszcza się pominięcie zer po przecinku na końcu liczby)
R.5.4	w kolumnie <i>Ilość</i> zawiera wartość robocizny równą $2,66 \pm 0,01$
R.5.5	zawiera działanie prowadzące do obliczenia ilości maty lamelowej: $1,08 \times 12,00$ (dopuszcza się pominięcie zer po przecinku na końcu liczby)
R.5.6	zawiera ilość maty lamelowej równą $12,96 \pm 0,01 m^2$
R.5.7	zawiera ilość taśmy aluminiowej samoprzylepnej równą $20,76 \pm 0,01 m$
R.5.8	zawiera ilość kompletów szpilek samoprzylepnych równą 97 lub 96 lub 98
R.5.9	zawiera sformułowanie <i>samochód skrzyniowy</i> i jednostkę miary m-g lub maszynogodzina
R.5.10	w kolumnie <i>Ilość</i> zawiera wartość pracy sprzętu równą $0,26 \pm 0,01$