

Nazwa kwalifikacji:
Oznaczenie kwalifikacji:
Numer zadania:
Kod arkusza:
Wersja arkusza:

Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów
BD.30
01
BD.30-01-23.01-SG
SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
	<i>Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących po przecinku na końcu liczby</i>
R.1	Rezultat 1: Przedmiar robót
	<i>W tabeli 1 zapisane: w R.1.4 i R.1.6 z dokładnością do jednej sztuki. Uwaga: Kryterium R.1.2 należy uznać za spełnione jeżeli zapisana ilość robót wynika z zapisanego przez zdającego działania pod warunkiem zgodności z dokumentacją projektową.</i>
R.1.1	opis robót: rozebranie istniejącego pokrycia dachowego lub rozebranie pokrycia dachowego z dachówki oraz podstawa: tablica 0529 , kolumna 01
R.1.2	rozebranie istniejącego pokrycia dachowego - działanie np. 2×(5,0×15,0) oraz ilość robót [m ²]: 150,0 (P1)
R.1.3	opis robót: oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek oraz podstawa: tablica 0532 , kolumna 01
R.1.4	oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek - działanie np. (49,20×150,0)×¼ lub (49,20×P1)×¼ oraz ilość robót [szt.]: 1 845 lub wynik działania (49,20×P1)×¼
R.1.5	opis robót: oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów oraz podstawa: tablica 0532 , kolumna 02
R.1.6	oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów - działanie np. 0,38×150,0 lub 0,38×P1 oraz ilość robót [szt.]: 57 lub wynik działania 0,38×P1
R.1.7	opis robót: wykonanie nowego pokrycia dachowego lub pokrycie dachu dachówką ceramiczną oraz podstawa: tablica 0501 kolumna 02
R.1.8	wykonanie nowego pokrycia dachowego - ilość robót [m ²]: 150,0 (P2) lub wartość P1
R.1.9	jednostki miary dla zapisanych ilości robót: rozebranie istniejącego i wykonanie nowego pokrycia dachowego - m² , oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek i gąsiorów - szt.
R.2	Rezultat 2: Zapotrzebowanie na materiały niezbędne do wykonania nowego pokrycia dachowego
	<i>W tabeli 2 zapisane: Uwaga: Działania należy uznać za spełnione, jeżeli przyjęta ilości robót P2 i normy są zgodne z R.1 zdającego</i>
R.2.1	nazwa materiału: dachówka ceramiczna karpiówka
R.2.2	działanie prowadzące do obliczenia ilości dachówek: 49,20×150,0 lub (norma z przyjętej kolumny)×P2 oraz jednostka miary - szt.
R.2.3	nazwa materiału: gąsior ceramiczny
R.2.4	działanie prowadzące do obliczenia ilości gąsiorów: 0,38×150,0 lub (norma z przyjętej kolumny)×P2 oraz jednostka miary - szt.
R.2.5	nazwa materiału: zaprawa wapienna m.4
R.2.6	działanie prowadzące do obliczenia ilości zaprawy: 0,004×150,0 lub (norma z przyjętej kolumny)×P2 oraz jednostka miary - m³
R.2.7	nazwa materiału: bale iglaste obrzynane, wymiarowe kl. II
R.2.8	działanie prowadzące do obliczenia ilości bali iglastych: 0,001×150,0 lub (norma z przyjętej kolumny)×P2 oraz jednostka miary - m³
R.2.9	nazwa materiału: wsporniki stalowe do ław kominiarskich
R.2.10	działanie prowadzące do obliczenia ilości wsporników stalowych: 0,035×150,0 lub (norma z przyjętej kolumny)×P2 oraz jednostka miary - kg
R.3	Rezultat 3: Kalkulacja kosztów materiałów niezbędnych do wykonania nowego pokrycia dachowego
	<i>W tabeli 2 zapisane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:</i>
R.3.1	ceny jednostkowe: dachówki ceramicznej karpiówki - 3,50 i gąsiorów ceramicznych - 38,00
R.3.2	ceny jednostkowe: zaprawy wapiennej - 220,00 , bali iglastych - 700,00 , wspornika stalowego - 26,00
R.3.3	koszty materiałów razem ΣM [zł] - 28 369,50 (wartość wynikająca z działania: 25 830,00 + 2 166,00 + 132,00 + 105,00 + 136,50)
R.3.4	koszty materiałów pomocniczych [zł] - 567,39 (wartość wynikająca z działania: 2% × 28 369,50) lub wartość wynikająca z działania: 2% ΣM zdającego
R.3.5	koszty bezpośrednie Kb [zł] - 28 936,89 (wartość wynikająca z działania: 28 369,50 + 567,39) lub wartość wynikająca z działania ΣM zdającego + 2% ΣM zdającego
R.3.6	koszty zakupu materiałów Kz [zł] - 3 472,43 (wartość wynikająca z działania: 12% × 28 936,89) lub wartość wynikająca z działania: 12% Kb zdającego
R.3.7	razem wartość netto [zł] - 32 409,32 (wartość wynikająca z działania: 28 936,89 + 3 472,43) lub wartość wynikająca z działania: Kb zdającego + Kz zdającego
R.3.8	wartość podatku VAT [zł] - 7 454,14 (wartość wynikająca z działania: 23% × 32 409,32) lub wartość wynikająca z działania: 23% wartości netto zdającego
R.3.9	razem wartość brutto [zł] - 39 863,46 (wartość wynikająca z działania: 32 409,32 + 7 454,14) lub wartość wynikająca z działania: razem wartość netto zdającego + wartość podatku VAT zdającego
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
	<i>W tabeli 3 zapisane: (w R.4.4, R.4.5, R.4.7 z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>
R.4.1	w kolumnie 03 dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru jednostkę
R.4.2	w kolumnie 04 dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru ilość robót
R.4.3	w kolumnie 05 – norma czasu pracy (N_c - wartości z KNR, z kolumn przyjętych w R.1 przez zdającego) - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – 0,56 - oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek z rozbiórki – 5,40 lub 0,054 - oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki – 7,75 lub 0,0775 - wykonanie nowego pokrycia dachowego – 1,33
R.4.4	w kolumnie 06 – norma wydajności dziennej (N_w - co najmniej 3 wartości obliczone na podstawie norm zapisanych w kol. 05 przez zdającego) - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – 14,29 - oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek z rozbiórki – 148,15 - oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki – 103,23 - wykonanie nowego pokrycia dachowego – 6,02

R.4.5	w kolumnie 07 – pracochłonność (co najmniej 3 wartości obliczone na podstawie wartości zapisanych w kol. 04 i 06 przez zdającego) - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – 10,50 - oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek z rozbiórki – 12,45 - oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki – 0,55 - wykonanie nowego pokrycia dachowego – 24,92
R.4.6	w kolumnie 08 – liczba robotników - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – 3 - oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek i gąsiorów z rozbiórki – 4 - wykonanie nowego pokrycia dachowego – 5
R.4.7	w kolumnie 09 – liczba dni pracy (co najmniej 3 wartości obliczone na podstawie wartości zapisanych w kol. 07 i 08 przez zdającego) - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – 3,50 - oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek z rozbiórki – 3,11 - oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki – 0,14 - wykonanie nowego pokrycia dachowego – 4,98
R.4.8	w kolumnie 10 – przyjęta liczba dni pracy (wartości wynikające z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09) - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – 4 - oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek i gąsiorów z rozbiórki – 4 - wykonanie nowego pokrycia dachowego – 5
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
	<i>W tabeli 4 zaznaczone (na podstawie zapisanych w części analitycznej wyników):</i>
R.5.1	dni robocze w poszczególnych wierszach liniami ciągłymi poziomymi, albo znakiem "X", albo zamalowaniem (zakreskowaniem) kratki, albo przez wpisanie w kratki przyjętej liczby robotników
R.5.2	czas rozebrania istniejącego pokrycia dachowego - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.3	czas oczyszczenia i ułożenia w stopy dachówek i gąsiorów z rozbiórki - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.4	czas wykonania nowego pokrycia dachowego - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.5	rozpoczęcie prac związanych z rozebraniem istniejącego pokrycia dachowego - w pierwszym dniu pierwszego tygodnia
R.5.6	rozpoczęcie prac związanych z oczyszczeniem i ułożeniem w stopy dachówek i gąsiorów z rozbiórki - w drugim dniu rozbiórki istniejącego pokrycia dachowego
R.5.7	rozpoczęcie prac związanych z wykonaniem nowego pokrycia dachowego - w ostatnim dniu rozbiórki istniejącego pokrycia dachowego