

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów

Oznaczenie
kwalifikacji:

BD.30

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

BD.30-01_21.06

Wersja arkusza:

SG

Wiecej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Przedmiar robót
<i>W tabeli 1 zapisane: (w R.1.4 i R.1.6 z dokładnością do jednej sztuki)</i>	
R.1.1	rozebranie istniejącego pokrycia dachowego - podstawa: tablica 0529 , kolumna 01
R.1.2	rozebranie istniejącego pokrycia dachowego - działanie np. $2 \times (5,00 \times 12,00) + 2 \times (5,00 \times 9,00)$ i ilość robót [m^2]: 210,0 (P1)
R.1.3	oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek z rozbiórki - podstawa: tablica 0532 , kolumna 01
R.1.4	oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek z rozbiórki - działanie np. $(47,20 \times 210,0) \times \frac{1}{3}$ lub $(47,20 \times P1) \times \frac{1}{3}$ i ilość robót [szt.]: 3 304 lub wynik działania $(47,20 \times P1) \times \frac{1}{3}$
R.1.5	oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki - podstawa: tablica 0532 , kolumna 02
R.1.6	oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki - działanie np. 0,38 × 210,0 lub $0,38 \times P1$ i ilość robót [szt.]: 80 lub wynik działania $0,38 \times P1$
R.1.7	wykonanie nowego pokrycia dachowego - podstawa: tablica 0501 kolumna 03
R.1.8	wykonanie nowego pokrycia dachowego - ilość robót [m^2]: 210,0 (P2) lub wartość P1
R.1.9	jednostki miary dla zapisanych ilości robót: rozebranie istniejącego i wykonanie nowego pokrycia dachowego - m^2 , 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:</i>	
R.2.1	nazwę materiału: dachówka ceramiczna karpiówka
R.2.2	działanie prowadzące do obliczenia ilości dachówek: 47,20 × 210,0 lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 oraz jednostkę miary dla dachówek - szt.
R.2.3	nazwę materiału: gąsior ceramiczny
R.2.4	działanie prowadzące do obliczenia ilości gąsiorów: 0,38 × 210,0 lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 oraz jednostkę miary dla gąsiorów - szt.
R.2.5	nazwę materiału: zaprawa wapienna m.4
R.2.6	działanie prowadzące do obliczenia ilości zaprawy: 0,004 × 210,0 lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 oraz jednostkę miary dla zaprawy - m³
R.2.7	nazwę materiału: bale iglaste obrzynane, wymiarowe kl. II
R.2.8	działanie prowadzące do obliczenia ilości bali iglastych: 0,001 × 210,0 lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 oraz jednostkę miary dla bali iglastych - m³
R.2.9	nazwę materiału: wsporniki stalowe do ław kominarskich
R.2.10	działanie prowadzące do obliczenia ilości wsporników stalowych: 0,035 × 210,0 lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 oraz jednostkę miary dla wsporników stalowych - 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: dachówki ceramicznej karpiówki - 3,20 i gąsiorów ceramicznych - 20,00
R.3.2	ceny: zaprawy wapiennej - 190,00 , bali iglastych - 150,00 , wspornika stalowego - 15,00
R.3.3	koszt materiałów podstawowych [zł] - 33 619,75 lub 33 615,75 lub wartość wynikająca z działania $\sum M$
R.3.4	wskaźniki wartości materiałów pomocniczych W_{mp} - 2% (W_{mp})
R.3.5	koszt materiałów pomocniczych [zł] - 672,40 lub 672,32 lub wartość wynikającą z działania: $W_{mp} \sum M$
R.3.6	koszt bezpośredni K_b [zł] - 34 292,15 lub 34 288,07 lub wartość wynikającą z działania $\sum M + W_{mp} \sum M$
R.3.7	koszt zakupu materiałów K_z [zł] - 3 429,22 lub 3 428,81 lub wartość wynikającą z działania: $10\% K_b$
R.3.8	razem wartość netto [zł] - 37 721,37 lub 37 716,88 lub wartość wynikającą z działania: $K_b + K_z$
R.3.9	wartość podatku VAT [zł] - 8 675,92 lub 8 674,88 lub wartość wynikającą z działania: 23% (wartość netto)
R.3.10	razem wartość brutto [zł] - 46 397,29 ± 0,10 lub 46 391,76 ± 0,10 lub wartość wynikająca z działania: razem wartość netto + podatek VAT (23%)
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
<i>W tabeli 3 zapisane: (w R.4.4, R.4.5, R.4.6, R.4.8 z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)</i>	
R.4.1	w kolumnie 03 dla każdego rodzaju robót - jednostka miary przyjęta z przedmiaru
R.4.2	w kolumnie 04 dla każdego rodzaju robót - ilość robót przyjęta z przedmiaru
R.4.3	w kolumnie 05 dla każdego rodzaju robót - ręcznie
R.4.4	w kolumnie 06 – normy wydajności dziennej robotników (poprawne wartości obliczone na podstawie norm z kolumn przyjętych przez zdającego w R.1) - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – 14,3 - wykonanie nowego pokrycia dachowego – 6,0
R.4.5	w kolumnie 06 – normy wydajności dziennej robotników (poprawne wartości obliczone na podstawie norm z kolumn przyjętych przez zdającego w R.1) - oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek z rozbiórki – 148,1 - oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki – 103,2

R.4.6	w kolumnie 07 – pracochłonność (co najmniej 3 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych przez zdającego w kolumnach 04 i 06) - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – 14,7 - oczyszczenie i ułożenie w stosy dachówek z rozbiórki – 22,3 - oczyszczenie i ułożenie w stosy gąsiorów z rozbiórki – 0,8 - wykonanie nowego pokrycia dachowego – 35,0
R.4.7	w kolumnie 08 – liczba robotników - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – 4 - oczyszczenie i ułożenie w stosy dachówek i gąsiorów z rozbiórki – 5 - wykonanie nowego pokrycia dachowego – 6
R.4.8	w kolumnie 09 – liczba dni pracy (co najmniej 3 poprawne wyniki obliczone na podstawie wyników uzyskanych przez zdającego w kolumnach 07 i 08) - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – 3,7 - oczyszczenie i ułożenie w stosy dachówek z rozbiórki – 4,5 - oczyszczenie i ułożenie w stosy gąsiorów z rozbiórki – 0,2 - wykonanie nowego pokrycia dachowego – 5,8
R.4.9	w kolumnie 10 – przyjęta liczba dni pracy (wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kolumny 09) - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – 4 - oczyszczenie i ułożenie w stosy dachówek i gąsiorów z rozbiórki – 5 - wykonanie nowego pokrycia dachowego – 6
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
<i>W tabeli 3 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 stosy 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	oczyszczenie i ułożenie w stosy dachówek i gąsiorów z rozbiórki - rozpoczęcie w trzecim dniu rozbiórki istniejącego pokrycia dachowego
R.5.6	wykonanie nowego pokrycia dachowego - rozpoczęcie ostatniego dnia rozbiórki istniejącego pokrycia dachowego