

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

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Przedmiar robót</b>
<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 <b>0529</b> , kolumna <b>01</b>
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 <sup>2</sup> ]: <b>210,0 (P1)</b>
R.1.3	oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek z rozbiórki - podstawa: tablica <b>0532</b> , kolumna <b>01</b>
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.]: <b>3 304</b> lub wynik działania $(47,20 \times P1) \times \frac{1}{3}$
R.1.5	oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki - podstawa: tablica <b>0532</b> , kolumna <b>02</b>
R.1.6	oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki - działanie np. <b>0,38 × 210,0</b> lub $0,38 \times P1$ i ilość robót [szt.]: <b>80</b> lub wynik działania $0,38 \times P1$
R.1.7	wykonanie nowego pokrycia dachowego - podstawa: tablica <b>0501</b> kolumna <b>03</b>
R.1.8	wykonanie nowego pokrycia dachowego - ilość robót [m <sup>2</sup> ]: <b>210,0 (P2)</b> lub wartość P1
R.1.9	jednostki miary dla zapisanych ilości robót: rozebranie istniejącego i wykonanie nowego pokrycia dachowego - <b>m<sup>2</sup></b> , oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek i gąsiorów - <b>szt.</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Zapotrzebowanie na materiały niezbędne do wykonania nowego pokrycia dachowego</b>
<i>W tabeli 2 zapisane:</i>	
R.2.1	nazwę materiału: <b>dachówka ceramiczna karpiówka</b>
R.2.2	działanie prowadzące do obliczenia ilości dachówek: <b>47,20 × 210,0</b> lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 oraz jednostkę miary dla dachówek - <b>szt.</b>
R.2.3	nazwę materiału: <b>gąsior ceramiczny</b>
R.2.4	działanie prowadzące do obliczenia ilości gąsiorów: <b>0,38 × 210,0</b> lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 oraz jednostkę miary dla gąsiorów - <b>szt.</b>
R.2.5	nazwę materiału: <b>zaprawa wapienna m.4</b>
R.2.6	działanie prowadzące do obliczenia ilości zaprawy: <b>0,004 × 210,0</b> lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 oraz jednostkę miary dla zaprawy - <b>m<sup>3</sup></b>
R.2.7	nazwę materiału: <b>bale iglaste obrzynane, wymiarowe kl. II</b>
R.2.8	działanie prowadzące do obliczenia ilości bali iglastych: <b>0,001 × 210,0</b> lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 oraz jednostkę miary dla bali iglastych - <b>m<sup>3</sup></b>
R.2.9	nazwę materiału: <b>wsporniki stalowe do ław kominiarskich</b>
R.2.10	działanie prowadzące do obliczenia ilości wsporników stalowych: <b>0,035 × 210,0</b> lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 oraz jednostkę miary dla wsporników stalowych - <b>kg</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Kalkulacja kosztów materiałów niezbędnych do wykonania nowego pokrycia dachowego</b>
<i>W tabeli 2 zapisane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:</i>	
R.3.1	ceny: dachówki ceramicznej karpiówki - <b>3,20</b> i gąsiorów ceramicznych - <b>20,00</b>
R.3.2	ceny: zaprawy wapiennej - <b>190,00</b> , bali iglastych - <b>150,00</b> , wspornika stalowego - <b>15,00</b>
R.3.3	koszt materiałów podstawowych [zł] - <b>33 619,75</b> lub <b>33 615,75</b> lub wartość wynikająca z działania $\sum M$
R.3.4	wskaźniki wartości materiałów pomocniczych $W_{mp}$ - <b>2% (<math>W_{mp}</math>)</b>
R.3.5	koszt materiałów pomocniczych [zł] - <b>672,40</b> lub <b>672,32</b> lub wartość wynikającą z działania: $W_{mp} \sum M$
R.3.6	koszt bezpośredni $K_b$ [zł] - <b>34 292,15</b> lub <b>34 288,07</b> lub wartość wynikającą z działania $\sum M + W_{mp} \sum M$
R.3.7	koszt zakupu materiałów $K_z$ [zł] - <b>3 429,22</b> lub <b>3 428,81</b> lub wartość wynikającą z działania: $10\% K_b$
R.3.8	razem wartość netto [zł] - <b>37 721,37</b> lub <b>37 716,88</b> lub wartość wynikającą z działania: $K_b + K_z$
R.3.9	wartość podatku VAT [zł] - <b>8 675,92</b> lub <b>8 674,88</b> lub wartość wynikającą z działania: $23\%$ (wartość netto)
R.3.10	razem wartość brutto [zł] - <b>46 397,29 ± 0,10</b> lub <b>46 391,76 ± 0,10</b> lub wartość wynikającą z działania: razem wartość netto + podatek VAT (23%)
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna</b>
<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 <b>03</b> dla każdego rodzaju robót - jednostka miary przyjęta z przedmiaru
R.4.2	w kolumnie <b>04</b> dla każdego rodzaju robót - ilość robót przyjęta z przedmiaru
R.4.3	w kolumnie <b>05</b> dla każdego rodzaju robót - <b>ręcznie</b>

R.4.4	<p>Plik pobrany ze strony <a href="https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info">https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info</a></p> <p>w kolumnie <b>06</b> – normy wydajności dziennej robotników <i>(poprawne wartości obliczone na podstawie norm z kolumn przyjętych przez zdającego w R.1)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – <b>14,3</b></li> <li>- wykonanie nowego pokrycia dachowego – <b>6,0</b></li> </ul>
R.4.5	<p>w kolumnie <b>06</b> – normy wydajności dziennej robotników <i>(poprawne wartości obliczone na podstawie norm z kolumn przyjętych przez zdającego w R.1)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek z rozbiórki – <b>148,1</b></li> <li>- oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki – <b>103,2</b></li> </ul>
R.4.6	<p>w kolumnie <b>07</b> – pracochłonność <i>(co najmniej 3 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych przez zdającego w kolumnach 04 i 06)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – <b>14,7</b></li> <li>- oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek z rozbiórki – <b>22,3</b></li> <li>- oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki – <b>0,8</b></li> <li>- wykonanie nowego pokrycia dachowego – <b>35,0</b></li> </ul>
R.4.7	<p>w kolumnie <b>08</b> – liczba robotników</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – <b>4</b></li> <li>- oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek i gąsiorów z rozbiórki – <b>5</b></li> <li>- wykonanie nowego pokrycia dachowego – <b>6</b></li> </ul>
R.4.8	<p>w kolumnie <b>09</b> – liczba dni pracy <i>(co najmniej 3 poprawne wyniki obliczone na podstawie wyników uzyskanych przez zdającego w kolumnach 07 i 08)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – <b>3,7</b></li> <li>- oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek z rozbiórki – <b>4,5</b></li> <li>- oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki – <b>0,2</b></li> <li>- wykonanie nowego pokrycia dachowego – <b>5,8</b></li> </ul>
R.4.9	<p>w kolumnie <b>10</b> – przyjęta liczba dni pracy <i>(wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kolumny 09)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozebranie istniejącego pokrycia dachowego – <b>4</b></li> <li>- oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek i gąsiorów z rozbiórki – <b>5</b></li> <li>- wykonanie nowego pokrycia dachowego – <b>6</b></li> </ul>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna</b>
<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 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	oczyszczenie i ułożenie w stopy 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