

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 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 <sup>2</sup> ]: 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. $0,38 \times 210,0$ 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 <sup>2</sup> ]: 210,0 (P2) lub wartość P1
R.1.9	jednostki miary dla zapisanych ilości robót: rozebranie istniejącego i wykonanie nowego pokrycia dachowego - m <sup>2</sup> , oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek i gąsiorów - szt.
<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: $47,20 \times 210,0$ lub (norma z przyjętej kolumny) $\times P2$ 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: $0,38 \times 210,0$ lub (norma z przyjętej kolumny) $\times P2$ 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: $0,004 \times 210,0$ lub (norma z przyjętej kolumny) $\times P2$ oraz jednostkę miary dla zaprawy - m <sup>3</sup>
R.2.7	nazwę materiału: <b>bale iglaste obrzynane, wymiarowe kl. II</b>
R.2.8	działanie prowadzące do obliczenia ilości bali iglastych: $0,001 \times 210,0$ lub (norma z przyjętej kolumny) $\times P2$ oraz jednostkę miary dla bali iglastych - m <sup>3</sup>
R.2.9	nazwę materiału: <b>wsporniki stalowe do ław kominarskich</b>
R.2.10	działanie prowadzące do obliczenia ilości wsporników stalowych: $0,035 \times 210,0$ lub (norma z przyjętej kolumny) $\times P2$ 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	cenę: dachówki ceramicznej karpiówki - 3,20 i gąsiorów ceramicznych - 20,00
R.3.2	cenę: 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 wynikającą z działania $\sum M$
R.3.4	wskazniki 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 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 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 - <b>ręcznie</b>
R.4.4	w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej robotników ( <b>poprawne wartości obliczone na podstawie norm z kolumn przyjętych przez zdającego w R.1</b> ) - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego - 14,3 - wykonanie nowego pokrycia dachowego - 6,0
R.4.5	w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej robotników ( <b>poprawne wartości obliczone na podstawie norm z kolumn przyjętych przez zdającego w R.1</b> ) - oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówek z rozbiórki - 148,1 - oczyszczenie i ułożenie w stopy gąsiorów z rozbiórki - 103,2

R.4.6	<p>w kolumnie <b>07</b> – pracochłonność <b>(co najmniej 3 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych przez zdającego w kolumnach 04 i 06)</b>  Pobrano z arkusze24.pl</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 <b>(co najmniej 3 poprawne wyniki obliczone na podstawie wyników uzyskanych przez zdającego w kolumnach 07 i 08)</b></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 <b>(wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kolumny 09)</b></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