

Nazwa  
kwalifikacji:

**Organizacja i kontrola wykonywania pokryć dachowych oraz sporządzanie kosztorysów**

Oznaczenie  
kwalifikacji:

**BUD.27**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**BUD.27-01-24.01-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Strona tytułowa kosztorysu - wydruk z programu do kosztorysowania</b>
<i>Na stronie tytułowej:</i>	
R.1.1	określenie rodzaju kosztorysu: <b>kosztorys ofertowy</b>
R.1.2	nazwa i adres inwestycji: <b>Wykonanie pokrycia dachu z dachówki zakładkowej ceramicznej, 80-014 Gdańsk, ul. Morska 1</b>
R.1.3	nazwa i adres inwestora: <b>Hanna Kowalska, 80-014 Gdańsk, ul. Morska 1</b>
R.1.4	nazwa i adres wykonawcy: <b>DACHBUD, 83-110 Tczew, ul. Iglasta 17</b>
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: <b>PESEL zdającego</b>
R.1.6	stawka za roboczogodzinę pracy robotnika: <b>35,00 zł/r-g</b>
R.1.7	procentowa wartość narzutu kosztów pośrednich Kp: <b>70,00 %</b> , procentowa wartość zysku Z: <b>10,00 %</b>
R.1.8	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto)
R.1.9	wartość podatku VAT: <b>23 %</b>
R.1.10	wartość kosztorysową robót z podatkiem VAT (brutto)
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Przedmiar robót - wydruk z programu do kosztorysowania</b>
<i>Uwaga: Dopuszcza się inny zapis działania prowadzący do obliczenia wartości przedmiarowej. W przedmiarze robót zapisane:</i>	
R.2.1	podstawa obliczeń dotycząca pokrycia dachów dachówką zakładkową ceramiczną: <b>KNR 2-02 0504-02</b>
R.2.2	podstawa obliczeń dotycząca nasady wentylacyjnej blaszanej o średnicy wlotu do 20 cm: <b>KNR 2-02 0513-01</b>
R.2.3	podstawa obliczeń dotycząca rynny dachowej półokrągłej o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej: <b>KNR 2-02 0508-04</b>
R.2.4	podstawa obliczeń dotycząca rury spustowej okrągłej o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej: <b>KNR 2-02 0510-03</b>
R.2.5	obliczona ilość powierzchni pokrycia dachów dachówką zakładkową: <b>228,63 m<sup>2</sup></b> i zapisane działanie prowadzące do obliczenia powierzchni: np. <b>7,50*15,50*2-1,29*3</b>
R.2.6	obliczona ilość nasad wentylacyjnych: <b>2 szt.</b> i zapisane działanie prowadzące do obliczenia ilości: np. <b>2</b>
R.2.7	obliczona długość rynny dachowej półokrągłej o śr. 15 cm: <b>31,00 m</b> i zapisane działanie prowadzące do obliczenia długości: np. <b>15,50*2</b>
R.2.8	obliczona długość rury spustowej okrągłej o śr. 12 cm: <b>20,60 m</b> i zapisane działanie prowadzące do obliczenia długości: np. <b>5,20*2+5,10*2</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Kosztorys z podsumowaniem - wydruk z programu do kosztorysowania</b>
UWAGA: rezultaty od R.3.1 do R.3.5 należy oceniać tylko dla kosztorysu sporządzonego metodą kalkulacji szczegółowej. Podsumowanie kosztorysu dla całości robót: UWAGA: w formule I w programie RODOS podsumowanie stanowi tabela elementów szczegółowa, a w programie SeKo PRiX tabela elementów scalonych <i>W kosztorysie zapisane:</i>	
R.3.1	stawka robocizny: <b>35,00 zł /r-g</b>
R.3.2	ceny materiałów: dachówka ceramiczna zakładkowa ciągniona: <b>7,00 zł/szt.</b> , gąsiorzy dachowe ceramiczne GB: <b>45,00 zł/szt.</b> , zaprawa wapienna M4: <b>200,00 zł/m<sup>3</sup></b> , bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II: <b>850,00 zł/m<sup>3</sup></b> , wsporniki stalowe do ław kominiarskich: <b>17,00 zł/kg</b>
R.3.3	ceny materiałów: nasady wentyl. (komplety): <b>380,00 zł/kpl.</b> , blacha stalowa ocynkowana gr. 0,6 mm: <b>13,50 zł/kg</b> , spoiwo cynowo-olowiane LC-60: <b>400,00 zł/kg</b>

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: [arkusze.pl](http://arkusze.pl)

R.3.4	ceny materiałów: blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm: <b>13,00 zł/kg</b> , uchwyty do rynien dachowych ocynkowane: <b>11,00 zł/szt.</b> , uchwyty do rur spustowych ocynkowane: <b>6,00 zł/szt.</b>
R.3.5	ceny pracy sprzętu: środek transportowy: <b>105,00 zł/m-g</b> , wyciąg: <b>11,00 zł/m-g</b>
R.3.6	koszty pośrednie obliczone; wartość wskaźnika <b>70,00%</b> od (R+S) np. <b>4538,00 zł</b>
R.3.7	zysk- wartość wskaźnika równa <b>10,00 %</b> od R+S+Kp(R+S) np. <b>1102,09 zł</b>
R.3.8	wartość kosztorysowa netto: R+M+S+Kp+Z np. <b>46 290,16 zł</b>
R.3.9	wartość kosztorysowa brutto: wartość netto + VAT np. <b>56 936,90 zł</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna</b>
<i>Uwaga: W kolumnach 04, 06, 07, 09, 10 dopuszcza się również wartości obliczone na podstawie wcześniejszych obliczeń i przedmiaru robót. Zapisać:</i>	
R.4.1	w kolumnie 03 dla każdego rodzaju robót - jednostka miary zgodną z przedmiarem
R.4.2	w kolumnie 04 dla każdego rodzaju robót - ilość robót zgodnie z przedmiarem
R.4.3	w kolumnie 05 - co najmniej 2 normy czasu pracy Nc dla: pokrycia dachu: <b>0,58</b> ; wykonania nasad wentylacyjnych: <b>4,79</b> ; wykonania rynien dachowych: <b>0,65</b> ; wykonywania rur spustowych: <b>0,84</b>
R.4.4	w kolumnie 06 - co najmniej 2 normy wydajności dziennej Nw dla: pokrycia dachu: <b>13,79</b> ; wykonania nasad wentylacyjnych: <b>1,67</b> ; wykonania rynien dachowych: <b>12,31</b> ; wykonywania rur spustowych: <b>9,52</b>
R.4.5	w kolumnie 07 - co najmniej 2 wartości pracochłonności dla: pokrycia dachu: <b>16,58</b> ; wykonania nasad wentylacyjnych: <b>1,20</b> ; wykonania rynien dachowych: <b>2,52</b> ; wykonywania rur spustowych: <b>2,16</b>
R.4.6	w kolumnie 08 - liczbę robotników dla: pokrycia dachu: <b>4</b> ; wykonania nasad wentylacyjnych: <b>1</b> ; wykonania rynien dachowych: <b>2</b> ; wykonywania rur spustowych: <b>2</b>
R.4.7	w kolumnie 09 - co najmniej 2 wyliczone dni pracy dla: pokrycia dachu: <b>4,15</b> ; wykonania nasad wentylacyjnych: <b>1,20</b> ; wykonania rynien dachowych: <b>1,26</b> ; wykonywania rur spustowych: <b>1,08</b>
R.4.8	w kolumnie 10 liczby dni pracy zaokrąglone w górę do pełnych dni
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna oraz wykaz narzędzi i środków ochrony indywidualnej</b>
<i>W R.5.2 ÷ R.5.5 dopuszcza się zaznaczenia zgodne z wykonanymi obliczeniami w części analitycznej harmonogramu. Zapisać/zaznaczyć:</i>	
R.5.1	dni robocze wyszczególnionych robót za pomocą, np. linii ciągłej poziomej, znakiem X, zamalowaniem lub zakreskowaniem kratki
R.5.2	czas wykonania pokrycia dachu - <b>5 dni</b>
R.5.3	czas wykonania nasad wentylacyjnych - <b>2 dni</b>
R.5.4	czas wykonania rynien dachowych - <b>2 dni</b>
R.5.5	czas wykonania rur spustowych - <b>2 dni</b>
R.5.6	zastosowano metodę kolejnego wykonania robót
R.5.7	minimum 5 narzędzi, np. narzędzia do trasowania, np. sznur traserski, nożyce tradycyjne, nożyce specjalne wycinakowe, kleszcze np. do gięcia, giętarka do haków rynnowych, cęgi, młotek np. stalowy, dziobak, cęgi dekarские, kleszcze dekarские, pilnik dekarський
R.5.8	minimum 4 środki ochrony indywidualnej, np. sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, kask ochronny, rękawice ochronne, okulary ochronne, buty ochronne, odzież ochronna