

Nazwa kwalifikacji:	Organizacja i kontrola wykonywania pokryć dachowych oraz sporządzanie kosztorysów
Symbol kwalifikacji:	BUD.27
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	BUD.27-01-26.06-SG
Wersja arkusza:	SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Strona tytułowa kosztorysu - wydruk
	<i>zawiera:</i>
R.1.1	rodzaj kosztorysu: kosztorys ofertowy
R.1.2	nazwa i adres inwestycji: Wymiana pokrycia dachu dwuspadowego dla budynku magazynowego, 60-012 Poznań, ul. Sąsiedzka
R.1.3	nazwa i adres inwestora: Marek Kowalski, 60-004 Poznań, ul. Głogowska
R.1.4	nazwa i adres wykonawcy: Firma dekarska SOLIDNE DACHY, 60-118 Poznań, ul. Miedziana
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	stawka za roboczogodzinę pracy robotnika: 37,50 zł
R.1.7	procentowe wartości narzutów: kosztów pośrednich Kp - 60% , zysku Z - 10% , procentową wartość VAT - 23%
R.1.8	wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT (netto)
R.1.9	wartość podatku VAT: 23%
R.1.10	wartość kosztorysowa robót z podatkiem VAT (brutto)
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót z obliczoną ilością robót i zapisanymi działaniami - wydruk
	<i>Uwaga: Dopuszcza się inny zapis działania prowadzący do obliczenia wartości przedmiarowej oraz pominięcie zer kończących.</i> <i>zawiera:</i>
R.2.1	trzy działy: Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych Wykonanie pokrycia dachowego z blachy dachówkopodobnej Montaż świetlików dachowych
R.2.2	podstawę obliczeń dotyczącą rozebrania gąsiorów: KNR 4-04 0508-06 podstawę obliczeń dotyczącą rozebrania pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych: KNR 4-04 0508-04 podstawę obliczeń dotyczącą rozebrania rur spustowych: KNR 4-01 0535-06 podstawę obliczeń dotyczącą rozebrania rynien: KNR 4-01 0535-04
R.2.3	podstawę obliczeń dotyczącą rynien dachowych: KNR 2-02 0508-04 podstawę obliczeń dotyczącą rur spustowych: KNR 2-02 0510-02 podstawę obliczeń dotyczącą montażu kontrłat: KNR K-05 0104-06 podstawę obliczeń dotyczącą montażu łat: KNR K-05 0105-03
R.2.4	dla pozycji montaż łat zastosowaną: analogia
R.2.5	podstawę obliczeń dotyczącą pokrycia dachu blachą dachówkopodobną: KNR-W 2-02 0512-01 podstawę obliczeń dotyczącą gąsiorów trójkątnych: KNR-W 2-02 0512-02
R.2.6	podstawę obliczeń dotyczącą wiatrownic bocznych: KNR-W 2-02 0512-03 podstawę obliczeń dotyczącą świetlików dachowych: KNR 2 1105-03
R.2.7	zaznaczoną modyfikację pozycji dla nachylenia połaci ponad 85% dla pokrycia dachów blachą dachówkopodobną, gąsiorów trójkątnych i wiatrownic bocznych: z.sz.5.1.9908
R.2.8	obliczoną ilość rozbiórki gąsiora: 49,0 m i zapisane działanie prowadzące do obliczenia: np. $14,0 \cdot 2 + 21,0$ oraz obliczoną ilość rozbiórki pokrycia dachowego oraz ilość montażu kontrłat i łat: 554,7 m² i zapisane działanie prowadzące do obliczenia: np. $5,66 \cdot 14,0 \cdot 2 + 5,66 \cdot 21,0 \cdot 2$
R.2.9	długość rynien do rozbiórki oraz długość montażu rynien: 98,0 m długość rur spustowych do rozbiórki oraz długość montażu rur spustowych: 59,5 m

R.2.10	obliczoną ilość pokrycia dachów blachą dachówkopodobną: 537,7 m² i zapisane działanie prowadzące do obliczenia: np. $5,66 \cdot 14,0 \cdot 2 \cdot 2 + 5,66 \cdot 21,0 \cdot 2 - 1,7 \cdot 10$ oraz obliczoną ilość gąsiorów: 49,0 m i zapisane działanie prowadzące do obliczenia: np. $14,0 \cdot 2 + 21,0$ oraz obliczoną ilość wiatrownic: 22,6 m i zapisane działanie prowadzące do obliczenia: np. $5,66 \cdot 2 \cdot 2$ oraz obliczoną ilość świetlika: 17,0 m² i zapisane działanie prowadzące do obliczenia: np. $1,7 \cdot 10$
R.3	Rezultat 3: Kosztorys z podsumowaniem i tabelą elementów scalonych - wydruk
	<i>UWAGA: rezultaty od R.3.1 do R.3.6 należy oceniać tylko dla kosztorysu sporządzonego metodą kalkulacji szczegółowej. zawiera:</i>
R.3.1	stawkę robocizny: 37,50 zł/r-g
R.3.2	ceny materiałów: blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm: 13,30 zł/kg , folia wstępnego krycia: 4,00 zł/m² , gąsior trójkątny: 24,00 zł/m , gwoździe budowlane gołe: 9,00 zł/kg , gwoździe ocynkowane: 12,00 zł/kg
R.3.3	ceny materiałów: kopuły poliwęglanowe: 350,00 zł/m² łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24 x 48 mm: 1400,00 zł/m³ łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40 x 60 mm: 1400,00 zł/m³
R.3.4	ceny materiałów: pianka poliuretanowa: 22,00 zł/kg płyty dachowe 1,32 x 0,41 m: 28,00 zł/szt. podstawa: 250,00 zł/m² rama: 300,00 zł/m²
R.3.5	ceny materiałów: spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60: 0,00 zł/kg lub materiał usunięty uchwyty do rur spustowych ocynkowane: 15,00 zł/szt. uchwyty do rynien dachowych ocynkowane: 9,50 zł/szt. wiatrownice boczne: 48,00 zł/m
R.3.6	ceny pracy sprzętu: samochód dostawczy: 150,00 zł/m-g środek transportowy: 120,00 zł/m-g wyciąg: 12,00 zł/m-g
	<i>UWAGA: w programie SeKo PRiX podsumowanie stanowi tabela elementów scalonych Dla R.3.7 do R.3.10 Podsumowanie kosztorysu dla całości robót zawiera:</i>
R.3.7	obliczone koszty pośrednie; wartość wskaźnika 60% od (R+S)
R.3.8	obliczony zysk; wartość wskaźnika 10% od R+S+Kp(R+S)
R.3.9	wartość kosztorysową brutto: wartość netto + VAT: 147 444,39 zł +/- 50,00 zł (w przypadku gdy masa uszczelniająca do kontrłat występuje w KNR K-05 tablica 0104) lub 147 430,74 zł +/- 50,00 zł (w przypadku gdy masa uszczelniająca do kontrłat nie występuje w KNR K-05 tablica 0104)
R.3.10	tabelę elementów scalonych
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna - Tabela 3a
	<i>Uwaga: W kolumnach 4, 5, 6, 7, 9, 10 dopuszcza się również wartości obliczone na podstawie wcześniejszych obliczeń zdającego i przedmiaru robót</i>
R.4.1	w kolumnie 3 dla każdego rodzaju robót - jednostka miary zgodna z wydrukowanym kosztorysem
R.4.2	w kolumnie 4 dla każdego rodzaju robót ilość robót zgodna z wydrukowanym kosztorysem

R.4.3	w kolumnie 5 - co najmniej 8 norm czasu pracy Nc (zgodna z wydrukowanym kosztorysem) dla: rozebranie gąsiorów: 0,09 rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych: 0,13 rozebranie rur spustowych: 0,11 rozebranie rynien: 0,15 montaż rynien dachowych: 0,6507 montaż rur spustowych: 0,7721 montaż kontrłat: 0,1 montaż łąt: 0,18 światliki dachowe : 5,2 pokrycie dachów blachą dachówkopodobną : 0,455 montaż gąsiorów: 0,364 montaż wiatrownicy bocznej: 0,3024
R.4.4	w kolumnie 6 - co najmniej 8 norm wydajności dziennej Nw (z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) dla: rozebranie gąsiorów: 88,9 rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych: 61,5 rozebranie rur spustowych: 72,7 rozebranie rynien: 53,3 montaż rynien dachowych: 12,3 montaż rur spustowych: 10,4 montaż kontrłat: 80,0 montaż łąt: 44,4 światliki dachowe: 1,5 pokrycie dachów blachą dachówkopodobną: 17,6 montaż gąsiorów: 22,0 montaż wiatrownicy bocznej: 26,5
R.4.5	w kolumnie 7 - co najmniej 8 wartości pracochłonności (z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) dla: rozebranie gąsiorów: 0,6 rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych: 9,0 rozebranie rur spustowych: 0,8 rozebranie rynien: 1,8 montaż rynien dachowych: 8,0 montaż rur spustowych: 5,7 montaż kontrłat: 6,9 montaż łąt: 12,5 światliki dachowe: 11,3 pokrycie dachów blachą dachówkopodobną: 30,6 montaż gąsiorów: 2,2 montaż wiatrownicy bocznej: 0,9
R.4.6	w kolumnie 8 - liczbę robotników dla: rozebranie gąsiorów: 4 rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych: 4 rozebranie rur spustowych: 2 rozebranie rynien: 2 montaż rynien dachowych: 3 montaż rur spustowych: 3 montaż kontrłat: 3 montaż łąt: 3 światliki dachowe: 3 pokrycie dachów blachą dachówkopodobną: 6 montaż gąsiorów: 2 montaż wiatrownicy bocznej: 2

R.4.7	w kolumnie 9 - co najmniej 8 wyliczonych dni pracy (z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) dla: rozebranie gąsiorów: 0,2 rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych: 2,3 rozebranie rur spustowych: 0,4 rozebranie rynien: 0,9 montaż rynien dachowych: 2,7 montaż rur spustowych: 1,9 montaż kontrłat: 2,3 montaż łąt: 4,2 światliki dachowe: 3,8 pokrycie dachów blachą dachówkopodobną: 5,1 montaż gąsiorów: 1,1 montaż wiatrownicy bocznej: 0,5
R.4.8	w kolumnie 10 zsumowane wartości liczby dni pracy wynikające z obliczonej kolumny 09
R.4.9	w kolumnie 11 przyjęte liczby dni pracy zaokrąglone w górę do pełnych dni
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna - Tabela 3b
<i>W rezultatach od R.5.2 do R.5.7 dopuszcza się zaznaczenia zgodne z wykonanymi obliczeniami w części analitycznej harmonogramu.</i> <i>Zaznaczone/zapisane/zastosowane:</i>	
R.5.1	dni robocze liniami ciągłymi poziomymi lub oznaczenie dni roboczych przez zamalowanie pól
R.5.2	czas wykonania rozbiórki gąsiorów i rozbiórki pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych – zgodny z zapisem w kolumnie 11
R.5.3	czas wykonania rozbiórki rur spustowych i rynien – zgodny z zapisem w kolumnie 11
R.5.4	czas wykonania montażu rynien i rur spustowych – zgodny z zapisem w kolumnie 11
R.5.5	czas wykonania kontrłat i łąt – zgodny z zapisem w kolumnie 11
R.5.6	czas wykonania światlików – zgodny z zapisem w kolumnie 11
R.5.7	czas wykonania pokrycia dachów blachą dachówkopodobną – zgodny z zapisem w kolumnie 11
R.5.8	czas wykonania montażu gąsiorów i wiatrownicy bocznej – zgodny z zapisem w kolumnie 11
R.5.9	metodę kolejnego wykonania robót