

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja i kontrola wykonywania pokryć dachowych oraz sporządzanie kosztorysów

Oznaczenie
kwalifikacji:

BUD.27

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

BUD.27-01-26.01-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Strona tytułowa kosztorysu - wydruk z programu do kosztorysowania
<i>Zapisane:</i>	
R.1.1	rodzaj kosztorysu: kosztorys ofertowy
R.1.2	nazwa inwestycji: Wykonanie pokrycia dachu dwuspadowego dla pensjonatu letniskowego adres inwestycji: 70-005 Łódź, ul. Centralna
R.1.3	inwestor: Ewa Kwiatkowska adres inwestora: 70-100 Łódź, ul. Piękna
R.1.4	wykonawca robót: Firma dekarcka PROFESJONALNE DACHY adres wykonawcy: 70-800 Łódź, ul. Łódzka
R.1.5	sporządził kalkulację: PESEL zdającego
R.1.6	stawka za roboczogodzinę pracy robotnika: 32,50 zł
R.1.7	w procentowych wartościach narzutów: kosztów pośrednich Kp - 65% , zysku Z - 15% , procentową wartość VAT - 23%
R.1.8	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto)
R.1.9	wartość podatku VAT
R.1.10	wartość kosztorysową robót z podatkiem VAT (brutto)
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót z obliczoną ilością robót i zapisanymi działaniami- wydruk z programu do kosztorysowania
<i>Uwaga: Dopuszcza się inny zapis działania prowadzący do obliczenia wartości przedmiarowej oraz pominięcie zer kończących.</i> <i>Zapisano:</i>	
R.2.1	dwa działy: - Obróbka blacharska, montaż okien połaciowych i wylazu - Wykonanie pokrycia dachu
R.2.2	podstawa obliczeń dotycząca obróbki blacharskiej: KNR 2-02 0506-02
R.2.3	podstawa obliczeń dotycząca okna poddasza: KNR-W 2-02 1016-05 oraz wylazu dachowego: KNR-W 2-02 1016-07
R.2.4	podstawa obliczeń dotycząca deskowania połaci dachowych: KNR 2-02 0410-01
R.2.5	podstawa obliczeń dotycząca pokrycia dachu papą jednowarstwowo: KNR 2-02 0501-01 z.sz. 5.1. 9908
R.2.6	podstawa obliczeń dotycząca pokrycia dachu dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): KNR-W 2-02 0505-03 z.sz. 5.1. 9908
R.2.7	ilość powierzchni obróbki blacharskiej: 23,422 m² i działanie prowadzące do obliczenia powierzchni: np. $(0,02+0,05+0,20) * (19,3*2) + (0,02+0,07+0,04+0,13) * (12,5*4)$ oraz ilość powierzchni okna połaciowego: 12,000 m² i działanie prowadzące do obliczenia powierzchni: np. $1,50*8$
R.2.8	ilość wylazów dachowych: 1 szt.
R.2.9	ilość powierzchni deskowania połaci dachowych: 482,500 m² i działanie prowadzące do obliczenia powierzchni: np. $19,3*12,5*2$

R.2.10	ilość powierzchni pokrycia dachu papą jednowarstwowo: 468,420 m² i działanie prowadzące do obliczenia powierzchni: np. $(19,3 \cdot 12,5 \cdot 2) - (1,5 \cdot 8) - (2,6 \cdot 0,4 \cdot 2)$ oraz ilość powierzchni pokrycia dachu dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): 468,420 m² i działanie prowadzące do obliczenia powierzchni: np. $(19,3 \cdot 12,5 \cdot 2) - (1,5 \cdot 8) - (2,6 \cdot 0,4 \cdot 2)$
R.3	Rezultat 3: Pełny kosztorys z podsumowaniem - wydruk z programu do kosztorysowania
	<i>UWAGA: rezultaty od R.3.1 do R.3.6 należy oceniać tylko dla kosztorysu sporządzonego metodą kalkulacji szczegółowej.</i> <i>Dla R.3.7 do R.3.10 Podsumowanie kosztorysu dla całości robót zawiera:</i> <i>UWAGA: w programie SeKo PRiX podsumowanie stanowi tabela elementów scalonych Wydruk zawiera:</i>
R.3.1	stawkę robocizny: 32,50 zł /r-g
R.3.2	ceny materiałów: - blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm: 12,70 zł/kg - spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60: 365,00 zł/kg - zaprawa cementowa M 80: 0,00 zł/m³ lub materiał usunięty - silikon: 115,00 zł/kg
R.3.3	ceny materiałów: - pianka poliuretanowa: 19,00 zł/kg - śruby kotwiące: 2,60 zł/szt. - zamek antywłamaniowy: 295,00 zł/szt. - okna dachowe szklone połaciowe kompletne: 1030,00 zł/m²
R.3.4	ceny materiałów: - wyłaz dachowy: 780,00 zł/m² - deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III: 840,00 zł/m³ - gwoździe budowlane okrągłe gołe: 12,00 zł/kg - papa asfaltowa na tekturze izolacyjna: 11,80 zł/m²
R.3.5	ceny materiałów: - lepik smołowy: 0,00 zł/kg lub lepik asfaltowy: 0,00 zł/kg lub materiał usunięty - gwoździe papowe zwykłe: 8,00 zł/kg - drewno opałowe: 0,00 zł/kg lub materiał usunięty - gont asfaltowy "łuska" dł. 1,0 m: 24,80 zł/m² - gwoździe papowe z podkładkami: 17,30 zł/kg
R.3.6	ceny pracy sprzętu: - środek transportowy: 130,00 zł/m-g , - wyciąg: 12,00 zł/m-g
R.3.7	obliczone koszty pośrednie; wartość wskaźnika 65% od (R+S)
R.3.8	obliczony zysk; wartość wskaźnika 15% od R+S+Kp(R+S)
R.3.9	wartość kosztorysową brutto: wartość netto + VAT: 118 758,63 +/- 500,00 zł
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
	<i>Uwaga: W kolumnach 4, 5, 6, 7, 9, 10 dopuszcza się również wartości obliczone na podstawie wcześniejszych obliczeń i przedmiaru robót.</i> <i>W Tabeli 4A zapisano:</i>
R.4.1	w kolumnie 3 dla każdego rodzaju robót - jednostka miary zgodnie z przedmiarem
R.4.2	w kolumnie 4 dla każdego rodzaju robót ilość robót zgodną z przedmiarem

R.4.3	w kolumnie 5 - co najmniej 4 poprawne normy czasu pracy Nc dla: - deskowanie połaci dachowej : 0,31 - obróbki z blachy ocynkowanej: 1,9437 - montaż okien poddasza: 5,98 - montaż wyłazu dachowego: 6,93 - pokrycie jednowarstwowe papą : 0,119789 - pokrycie dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): 0,62215
R.4.4	w kolumnie 6 - co najmniej 4 poprawne normy wydajności dziennej Nw dla: - deskowanie połaci dachowej : 25,81 - obróbki z blachy ocynkowanej: 4,12 - montaż okien poddasza: 1,34 - montaż wyłazu dachowego: 1,15 - pokrycie jednowarstwowe papą : 66,78 - pokrycie dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): 12,86
R.4.5	w kolumnie 7 - co najmniej 4 poprawne wartości pracochłonności dla: - deskowanie połaci dachowej : 18,69 - obróbki z blachy ocynkowanej: 5,68 - montaż okien poddasza: 8,96 - montaż wyłazu dachowego: 0,87 - pokrycie jednowarstwowe papą : 7,01 - pokrycie dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): 36,42
R.4.6	w kolumnie 8 - liczbę robotników dla: - deskowanie połaci dachowej : 4 - obróbki z blachy ocynkowanej: 4 - montaż okien poddasza: 3 - montaż wyłazu dachowego: 2 - pokrycie jednowarstwowe papą : 4 - pokrycie dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): 6
R.4.7	w kolumnie 9 - co najmniej 4 poprawne wyliczone dni pracy dla: - deskowanie połaci dachowej : 4,67 - obróbki z blachy ocynkowanej: 1,42 - montaż okien poddasza: 2,99 - montaż wyłazu dachowego: 0,44 - pokrycie jednowarstwowe papą : 1,75 - pokrycie dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): 6,07
R.4.8	w kolumnie 10 przyjęte liczby dni pracy zaokrąglone w górę do pełnych dni
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
<i>W R.5.2 ÷ R.5.7 dopuszcza się również zaznaczenia zgodne z wykonanymi obliczeniami w części analitycznej harmonogramu.</i> <i>W Tabeli 4B zaznaczono/zapisano/zastosowano:</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 deskowania połaci dachowej - 5 dni
R.5.3	czas wykonania obróbki z blachy ocynkowanej - 2 dni
R.5.4	czas wykonania montażu okien poddasza - 3 dni
R.5.5	czas wykonania montażu wyłazu dachowego - 1 dzień
R.5.6	czas wykonania pokrycia jednowarstwowego papą - 2 dni
R.5.7	czas wykonania pokrycia dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym) - 7 dni
R.5.8	w harmonogramie uwzględniono metodę kolejnego wykonania robót