

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

R.2.10	ilość powierzchni pokrycia dachu papą jednowarstwowo: <b>468,420 m<sup>2</sup></b> i działanie prowadzące do obliczenia powierzchni: np. $(19,3*12,5*2) - (1,5*8) - (2,6*0,4*2)$ oraz ilość powierzchni pokrycia dachu dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): <b>468,420 m<sup>2</sup></b> i działanie prowadzące do obliczenia powierzchni: np. $(19,3*12,5*2) - (1,5*8) - (2,6*0,4*2)$
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Pełny kosztorys z podsumowaniem - wydruk z programu do kosztorysowania</b>
	<i>UWAGA: rezultaty od R.3.1 do R.3.6 należy oceniać tylko dla kosztorysu sporządzonego metodą kalkulacji szczegółowej. Dla R.3.7 do R.3.10 Podsumowanie kosztorysu dla całości robót zawiera: UWAGA: w programie SeKo PRiX podsumowanie stanowi tabela elementów scalonych Wydruk zawiera:</i>
R.3.1	stawkę robocizny: <b>32,50 zł /r-g</b>
R.3.2	cenę materiałów: - blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm: <b>12,70 zł/kg</b> - spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60: <b>365,00 zł/kg</b> - zaprawa cementowa M 80: <b>0,00 zł/m<sup>3</sup></b> lub <b>materiał usunięty</b> - silikon: <b>115,00 zł/kg</b>
R.3.3	cenę materiałów: - pianka poliuretanowa: <b>19,00 zł/kg</b> - śruby kotwiące: <b>2,60 zł/szt.</b> - zamek antywłamaniowy: <b>295,00 zł/szt.</b> - okna dachowe szklone połaciowe kompletne: <b>1030,00 zł/m<sup>2</sup></b>
R.3.4	cenę materiałów: - wyłaz dachowy: <b>780,00 zł/m<sup>2</sup></b> - deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III: <b>840,00 zł/m<sup>3</sup></b> - gwoździe budowlane okrągłe gołe: <b>12,00 zł/kg</b> - papa asfaltowa na tekturze izolacyjna: <b>11,80 zł/m<sup>2</sup></b>
R.3.5	cenę materiałów: - lepik smołowy: <b>0,00 zł/kg</b> lub lepik asfaltowy: <b>0,00 zł/kg</b> lub <b>materiał usunięty</b> - gwoździe papowe zwykłe: <b>8,00 zł/kg</b> - drewno opałowe: <b>0,00 zł/kg</b> lub <b>materiał usunięty</b> - gont asfaltowy "łuska" dł. 1,0 m: <b>24,80 zł/m<sup>2</sup></b> - gwoździe papowe z podkładkami: <b>17,30 zł/kg</b>
R.3.6	cenę pracy sprzętu: - środek transportowy: <b>130,00 zł/m-g</b> , - wyciąg: <b>12,00 zł/m-g</b>
R.3.7	obliczone koszty pośrednie; wartość wskaźnika <b>65%</b> od (R+S)
R.3.8	obliczony zysk; wartość wskaźnika <b>15%</b> od R+S+Kp(R+S)
R.3.9	wartość kosztorysową brutto: wartość netto + VAT: <b>118 758,63 +/- 500,00 zł</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna</b>
	<i>Uwaga: W kolumnach 4, 5, 6, 7, 9, 10 dopuszcza się również wartości obliczone na podstawie wcześniejszych obliczeń i przedmiaru robót.  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 - <b>co najmniej 4 poprawne normy</b> czasu pracy Nc dla: - deskowanie połaci dachowej : <b>0,31</b> - obróbki z blachy ocynkowanej: <b>1,9437</b> - montaż okien poddasza: <b>5,98</b> - montaż wyłazu dachowego: <b>6,93</b> - pokrycie jednowarstwowe papą : <b>0,119789</b> - pokrycie dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): <b>0,62215</b>
R.4.4	w kolumnie 6 - <b>co najmniej 4 poprawne normy</b> wydajności dziennej Nw dla: - deskowanie połaci dachowej : <b>25,81</b> - obróbki z blachy ocynkowanej: <b>4,12</b> - montaż okien poddasza: <b>1,34</b> - montaż wyłazu dachowego: <b>1,15</b> - pokrycie jednowarstwowe papą : <b>66,78</b> - pokrycie dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): <b>12,86</b>
R.4.5	w kolumnie 7 - <b>co najmniej 4 poprawne wartości</b> pracochłonności dla: - deskowanie połaci dachowej : <b>18,69</b> - obróbki z blachy ocynkowanej: <b>5,68</b> - montaż okien poddasza: <b>8,96</b> - montaż wyłazu dachowego: <b>0,87</b> - pokrycie jednowarstwowe papą : <b>7,01</b> - pokrycie dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): <b>36,42</b>
R.4.6	w kolumnie 8 - liczbę robotników dla: - deskowanie połaci dachowej : <b>4</b> - obróbki z blachy ocynkowanej: <b>4</b> - montaż okien poddasza: <b>3</b> - montaż wyłazu dachowego: <b>2</b> - pokrycie jednowarstwowe papą : <b>4</b> - pokrycie dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): <b>6</b>
R.4.7	w kolumnie 9 - <b>co najmniej 4 poprawne wyliczone</b> dni pracy dla: - deskowanie połaci dachowej : <b>4,67</b> - obróbki z blachy ocynkowanej: <b>1,42</b> - montaż okien poddasza: <b>2,99</b> - montaż wyłazu dachowego: <b>0,44</b> - pokrycie jednowarstwowe papą : <b>1,75</b> - pokrycie dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym): <b>6,07</b>
R.4.8	w kolumnie 10 przyjęte liczby dni pracy zaokrąglone w górę do pełnych dni
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna</b>
<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 - <b>5 dni</b>
R.5.3	czas wykonania obróbki z blachy ocynkowanej - <b>2 dni</b>
R.5.4	czas wykonania montażu okien poddasza - <b>3 dni</b>
R.5.5	czas wykonania montażu wyłazu dachowego - <b>1 dzień</b>
R.5.6	czas wykonania pokrycia jednowarstwowego papą - <b>2 dni</b>
R.5.7	czas wykonania pokrycia dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym) - <b>7 dni</b>
R.5.8	w harmonogramie uwzględniono metodę kolejnego wykonania robót