

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów**Oznaczenie kwalifikacji: **BD.30**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **BD.30-01-01\_zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Przedmiar robót</b>
Zdający zapisał: opis robót, podstawę, działanie oraz ilość wraz z jednostką miary: <i>Uwaga: w R.1.2, R.1.4, R.1.10 z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku</i> <i>Uwaga: kryteria R.1.2, R.1.4, R.1.10 należy uznać za spełnione jeżeli zapisana ilość robót wynika z zapisanego działania</i>	
R.1.1	opis robót: <b>murowanie ścian konstrukcyjnych</b> oraz podstawa: tablica <b>0144</b> , kolumna <b>05</b>
R.1.2	wymurowanie ścian konstrukcyjnych - działanie i ilość robót: <b>268,36 m<sup>2</sup> (P1)</b>
R.1.3	opis robót: <b>murowanie ścianek działowych</b> oraz podstawa: tablica <b>0146</b> , kolumna <b>01</b>
R.1.4	wymurowanie ścianek działowych - działanie i ilość robót: <b>17,92 m<sup>2</sup> (P2)</b>
R.1.5	opis robót: <b>wykonanie otworów okiennych</b> oraz podstawa: tablica <b>0132</b> , kolumna <b>01</b>
R.1.6	wykonanie otworów okiennych - ilość <b>6 szt. (P3)</b>
R.1.7	opis robót: <b>wykonanie otworów drzwiowych</b> oraz podstawa: tablica <b>0132</b> , kolumna <b>02</b>
R.1.8	wykonanie otworów drzwiowych - ilość <b>7 szt. (P4)</b>
R.1.9	opis robót: <b>ulożenie nadproży prefabrykowanych</b> oraz podstawa: tablica <b>0132</b> , kolumna <b>05</b>
R.1.10	ulożenie nadproży prefabrykowanych - działanie i ilość robót: <b>61,50 m (P5)</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Zapotrzebowanie na materiały podstawowe</b>
Zdający zapisał: <i>Uwaga: ocenie podlegają tylko zapisy działań uwzględniające własne wartości przedmiarów oraz norm z kolumn przyjętych w Rezultacie 1.</i>	
R.2.1	nazwę materiału: <b>błoczki YTONG 60x20x30</b>
R.2.2	działanie i obliczoną ilość dla R.2.1 - <b>2281,06</b> lub <b>2282</b> lub <b>8,50 x P1</b> lub (norma z przyjętej kolumny) x P1 <i>(wartość z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku lub liczba całkowita zaokrąglona w górę)</i>
R.2.3	nazwę materiału: <b>błoczki YTONG 60x20x11,5</b>
R.2.4	działanie i obliczoną ilość dla R.2.3 - <b>152,32</b> lub <b>153</b> lub <b>8,50 x P2</b> lub (norma z przyjętej kolumny) x P2 <i>(wartość z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku lub liczba całkowita zaokrąglona w górę)</i>
R.2.5	nazwę materiału: <b>zaprawa YTONG</b>
R.2.6	działanie i obliczoną ilość dla R.2.5 - <b>1403,76</b> lub <b>[5,10 x P1 + 1,96 x P2]</b> lub [(norma z przyjętej kolumny) x P1 + (norma z przyjętej kolumny) x P2]
R.2.7	nazwę materiału: <b>nadproża prefabrykowane L19</b>
R.2.8	działanie i obliczoną ilość dla R.2.7 - <b>62,73</b> lub <b>1,02 x P5</b>
R.2.9	jednostki miary dla <b>zapisanych</b> materiałów: błoczki - <b>szt.</b> , zaprawa - <b>kg</b> , nadproże - <b>m</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Kalkulacja kosztów materiałów podstawowych</b>
Zdający obliczył i wpisał: <i>(w R.3.2 ÷ R.3.10 z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>	
R.3.1	ceny jednostkowe: - błoczki YTONG 60 x 20 x 30 - <b>11,40</b> - błoczki YTONG 60 x 20 x 11,5 - <b>8,30</b> - zaprawa YTONG - <b>2,40</b>
R.3.2	wartość bloczków YTONG 60x20x30 - <b>26 004,08</b> lub (ilość z kolumny 5) x 11,40 <b>(M1)</b>
R.3.3	wartość bloczków YTONG 60x20x11,5 - <b>1 264,26</b> lub (ilość z kolumny 5) x 8,30 <b>(M2)</b>
R.3.4	wartość zaprawy YTONG - <b>3 369,02</b> lub (ilość z kolumny 5) x 2,40 <b>(M3)</b>
R.3.5	wartość nadproży prefabrykowanych L19 - <b>1 856,81</b> lub (ilość z kolumny 5) x 29,60 <b>(M4)</b>
R.3.6	wartość materiałów razem - <b>32 494,17</b> lub $\Sigma M = M1 + M2 + M3 + M4$
R.3.7	koszt materiałów pomocniczych - <b>459,56</b> lub 1,5 % z (M1 + M2 + M3)
R.3.8	koszt bezpośredni materiałów - <b>32 953,73</b> lub $Kb = \Sigma M + [1,5 \% z (M1 + M2 + M3)]$
R.3.9	koszty zakupu materiałów - <b>2306,76</b> lub $Kz = [7 \% \text{ od } Kb]$
R.3.10	łączna wartość netto - <b>35 260,49</b> lub $[Kb + Kz]$
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna</b>
Zdający obliczył i wpisał: <i>(w rezultatach R.4.4, R.4.5, R.4.7 z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>	
R.4.1	w kolumnie <b>3</b> dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru jednostkę
R.4.2	w kolumnie <b>4</b> dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru ilość robót
R.4.3	w kolumnie <b>5</b> - metody wykonania robót oraz zastosowane narzędzia i sprzęt: - wymurowanie ścian konstrukcyjnych - <b>ręcznie lub ręcznie i mechanicznie</b> lub <b>ręcznie i za pomocą piły taśmowej elektrycznej</b> - wymurowanie ścianek działowych - <b>ręcznie</b> lub <b>ręczne i mechanicznie</b> lub <b>ręcznie i za pomocą piły taśmowej elektrycznej</b> - wykonanie otworów okiennych - <b>ręcznie</b> - wykonanie otworów drzwiowych - <b>ręcznie</b> - ułożenie nadproży prefabrykowanych - <b>ręcznie</b>
R.4.4	w kolumnie <b>6</b> - normy wydajności dziennej <i>(co najmniej trzy poprawne wartości obliczone na podstawie norm przyjętych w Rezultacie 1)</i> : - wymurowanie ścian konstrukcyjnych - np. <b>8,33</b> - wymurowanie ścianek działowych - np. <b>11,43</b> - wykonanie otworów okiennych - np. <b>5,16</b> - wykonanie otworów drzwiowych - np. <b>3,74</b> - ułożenie nadproży prefabrykowanych - np. <b>40,00</b>

R.4.5	w kolumnie 7 - pracochłonność (co najmniej trzy poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 4 i 6): - wymurowanie ścian konstrukcyjnych - np. <b>32,22</b> - wymurowanie ścianek działowych - np. <b>1,57</b> - wykonanie otworów okiennych - np. <b>1,16</b> - wykonanie otworów drzwiowych - np. <b>1,87</b> - ułożenie nadproży prefabrykowanych - np. <b>1,54</b>
R.4.6	w kolumnie 8 - liczba robotników: - wymurowanie ścian konstrukcyjnych - <b>5</b> - wymurowanie ścianek działowych - <b>1</b> - wykonanie otworów okiennych - <b>1</b> - wykonanie otworów drzwiowych - <b>1</b> - ułożenie nadproży prefabrykowanych - <b>2</b>
R.4.7	w kolumnie 9 - liczba dni pracy (co najmniej trzy poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 7 i 8): - wymurowanie ścian konstrukcyjnych - np. <b>6,44</b> - wymurowanie ścianek działowych - np. <b>1,57</b> - wykonanie otworów okiennych - np. <b>1,16</b> - wykonanie otworów drzwiowych - np. <b>1,87</b> - ułożenie nadproży prefabrykowanych - np. <b>0,77</b>
R.4.8	w kolumnie 10 - przyjęta liczba dni pracy (liczba całkowita wynikająca z zaokrąglenia w górę wartości uzyskanej w kolumnie 9): - wymurowanie ścian konstrukcyjnych - np. <b>7</b> - wymurowanie ścianek działowych - np. <b>2</b> - wykonanie otworów okiennych - np. <b>2</b> - wykonanie otworów drzwiowych - np. <b>2</b> - ułożenie nadproży prefabrykowanych - np. <b>1</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna</b>
<i>Zdający zaznaczył na podstawie wykonanych w części analitycznej obliczeń</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 wymurowania ścian konstrukcyjnych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.3	czas wymurowania ścianek działowych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.4	czas wykonania otworów okiennych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.5	czas wykonania otworów drzwiowych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.6	czas ułożenia nadproży prefabrykowanych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.7	wykonanie otworów okiennych rozpoczyna się w trzecim dniu roboczym
R.5.8	wykonanie otworów drzwiowych rozpoczyna się w trzecim dniu roboczym
R.5.9	układanie nadproży rozpoczyna się bezpośrednio po wykonaniu otworów drzwiowych i okiennych
R.5.10	murowanie ścian konstrukcyjnych i murowanie ścianek działowych kończy się równoległe siódmego dnia pracy