

Nazwa  
kwalifikacji:  
Oznaczenie  
kwalifikacji:  
Numer zadania:  
Kod arkusza:  
Wersja arkusza:

## Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych

**B.33**

**01**

**B.33-01-24.06-SG**

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny <i>Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby</i>
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Uzupełnione zestawienie stali zbrojeniowej dla projektowanej ściany oporowej</b>
	<i>W tabeli zapisane:</i>
R.1.1	łączna długość prętów Ø8 w [m] - <b>350,00</b>
R.1.2	łączna długość prętów Ø12 w [m] - <b>754,90</b>
R.1.3	masa 1 m pręta Ø8 w [kg/m] - <b>0,395</b>
R.1.4	masa 1 m pręta Ø12 w [kg/m] - <b>0,888</b>
R.1.5	masa prętów Ø8 w [kg] - <b>138,25</b>
R.1.6	masa prętów Ø12 w [kg] - <b>670,35</b>
R.1.7	masę prętów Ø8 w [t] - <b>0,138 [M1]</b>
R.1.8	masę prętów Ø12 w [t] - <b>0,670 [M2]</b>
R.1.9	masę całkowitą prętów w [t] - <b>0,808 [M3]</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Uzupełniony przedmiar robót</b>
	<i>W tabeli zapisane:</i>
R.2.1	wykonanie podkładu betonowego - podstawa: tablica <b>1101</b> , kolumna <b>01</b>
R.2.2	wykonanie podkładu betonowego - działanie: np. <b>0,10×1,90×12,00</b> i obliczona ilość robót: <b>2,280 [P1]</b>
R.2.3	przygotowanie i montaż zbrojenia - podstawa: tablica <b>0290</b> , kolumna <b>02</b>
R.2.4	przygotowanie i montaż zbrojenia - w kol. 03 dla prętów Ø8 - <b>0,138 lub wartość [M1] zapisana w zestawieniu stali</b> , dla prętów Ø12 - <b>0,670 lub wartość [M2] zapisana w zestawieniu stali</b>
R.2.5	przygotowanie i montaż zbrojenia - obliczona ilość robót: <b>0,808 lub wartość [M3] zapisana w zestawieniu stali</b>
R.2.6	wykonanie części poziomej (podstawy) ściany oporowej - podstawa: tablica <b>0238</b> , kolumna <b>01</b>
R.2.7	wykonanie części poziomej (podstawy) ściany oporowej - działanie: np. <b>0,30×1,90×12,00</b> i obliczona ilość robót: <b>6,840 [P2]</b>
R.2.8	wykonanie części pionowej ściany oporowej - podstawa: tablica <b>0239</b> , kolumna <b>05</b>
R.2.9	wykonanie części pionowej ściany oporowej - działanie: np. <b>0,30×2,50×12,00</b> i obliczona ilość robót: <b>9,000 [P3]</b>
R.2.10	jednostki miary: dla wykonania podkładu - <b>m<sup>3</sup></b> , dla przygotowania i montażu zbrojenia - <b>t</b> , dla wykonania części poziomej i pionowej ściany oporowej - <b>m<sup>3</sup></b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3. Zapotrzebowanie na materiały podstawowe</b>
	<i>W tabeli zapisane: nazwa materiału i działanie prowadzące do obliczenia ilości materiału. Uwaga: Działania należy uznać jako poprawne, jeżeli przyjęte ilości robót [P1, P2, P3, M1, M2] oraz normy są zgodne z R.2 zdającego</i>
R.3.1	podkład betonowy na podłożu gruntowym <b>beton zwykły C8/10</b> - działanie: <b>1,03 × 2,280 lub (norma z przyjętej kolumny) × wartość [P1] zapisana w przedmiarze</b>
R.3.2	przygotowanie i montaż zbrojenia <b>pręty Ø8 klasa A-III</b> - działanie: <b>1,020 × 0,138 lub (norma z przyjętej kolumny) × wartość [M1] zapisana w przedmiarze</b>
R.3.3	przygotowanie i montaż zbrojenia <b>pręty Ø12 klasa A-III</b> - działanie: <b>1,020 × 0,670 lub (norma z przyjętej kolumny) × wartość [M2] zapisana w przedmiarze</b>
R.3.4	ściana oporowa żelbetowa - część pozioma (podstawa) <b>beton zwykły C25/30</b> - działanie: <b>1,020 × 6,840 lub 1,020 × wartość [P2] zapisana w przedmiarze</b>
R.3.5	ściana oporowa żelbetowa - część pozioma (podstawa) <b>deski iglaste obrzynane grub. 25 mm</b> - działanie: <b>0,029 × 6,840 lub (norma - wartość dolna z przyjętej kolumny) × wartość [P2] zapisana w przedmiarze</b> <b>deski iglaste obrzynane grub. 38 mm</b> - działanie: <b>0,019 × 6,840 lub (norma - wartość dolna z przyjętej kolumny) × wartość [P2] zapisana w przedmiarze</b> <b>gwoździe budowlane okrągłe</b> - działanie: <b>0,10 × 6,840 lub (norma z przyjętej kolumny) × wartość [P2] zapisana w przedmiarze</b>

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

R.3.6	ściana oporowa żelbetowa - część pionowa <b>beton zwykły C25/30</b> - działanie: <b>1,020 × 9,000</b> lub <b>1,020 × wartość [P3] zapisana w przedmiarze</b>
R.3.7	ściana oporowa żelbetowa - część pionowa <b>drewno okrągłe na stemple budowlane</b> - działanie: <b>0,240 × 9,000</b> lub ( <i>norma - wartość dolna z przyjętej kolumny</i> ) × <i>wartość [P3] zapisana w przedmiarze</i> <b>deski iglaste obrzynane grub. 25 mm</b> - działanie: <b>0,200 × 9,000</b> lub ( <i>norma - wartość dolna z przyjętej kolumny</i> ) × <i>wartość [P3] zapisana w przedmiarze</i>
R.3.8	ściana oporowa żelbetowa - część pionowa <b>deski iglaste obrzynane grub. 38 mm</b> - działanie: <b>0,287 × 9,000</b> lub ( <i>norma - wartość dolna z przyjętej kolumny</i> ) × <i>wartość [P3] zapisana w przedmiarze</i> <b>krawędziaki iglaste</b> - działanie: <b>0,029 × 9,000</b> lub ( <i>norma - wartość dolna z przyjętej kolumny</i> ) × <i>wartość [P3] zapisana w przedmiarze</i>
R.3.9	ściana oporowa żelbetowa - część pionowa <b>gwoździe budowlane okrągłe</b> - działanie: <b>0,80 × 9,000</b> lub ( <i>norma z przyjętej kolumny</i> ) × <i>wartość [P3] zapisana w przedmiarze</i> <b>klamry ciesielskie</b> - działanie: <b>1,00 × 9,000</b> lub ( <i>norma z przyjętej kolumny</i> ) × <i>wartość [P3] zapisana w przedmiarze</i> <b>śruby, podkładki i nakrętki</b> - działanie: <b>1,10 × 9,000</b> lub ( <i>norma z przyjętej kolumny</i> ) × <i>wartość [P3] zapisana w przedmiarze</i>
R.3.10	jednostki miary dla zapisanych materiałów - beton, drewno okrągłe, deski, krawędziaki - <b>m<sup>3</sup></b> , pręty zbrojeniowe - <b>t</b> , gwoździe, klamry, śruby, podkładki, nakrętki - <b>kg</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna</b>
	<i>W tabeli zapisane: (w R.4.4, R.4.5, R.4.7 z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>
R.4.1	w kolumnie <b>03</b> dla każdego rodzaju robót - jednostka miary zgodna z przedmiarem zdającego
R.4.2	w kolumnie <b>04</b> dla każdego rodzaju robót - ilość robót zgodna z przedmiarem zdającego
R.4.3	w kolumnie <b>05</b> - normy czasu pracy z KNR ( <i>co najmniej 3 poprawne wartości</i> ) - wykonanie podkładu betonowego - <b>5,26</b> - przygotowanie i montaż zbrojenia - <b>42,88</b> - wykonanie części poziomej ściany oporowej - <b>11,30</b> - wykonanie części pionowej ściany oporowej - <b>41,74</b>
R.4.4	w kolumnie <b>06</b> - normy wydajności dziennej ( <i>co najmniej 3 poprawne wartości obliczone na podstawie norm zapisanych w kol. 05</i> ) - wykonanie podkładu betonowego - <b>1,5</b> - przygotowanie i montaż zbrojenia - <b>0,2</b> - wykonanie części poziomej ściany oporowej - <b>0,7</b> - wykonanie części pionowej ściany oporowej - <b>0,2</b>
R.4.5	w kolumnie <b>07</b> - pracochłonność ( <i>co najmniej 3 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 04 i 06</i> ) - wykonanie podkładu betonowego - <b>1,5</b> - przygotowanie i montaż zbrojenia - <b>4,0</b> - wykonanie części poziomej ściany oporowej - <b>9,8</b> - wykonanie części pionowej ściany oporowej - <b>45,0</b>
R.4.6	w kolumnie <b>08</b> - liczba robotników - wykonanie podkładu betonowego - <b>2</b> - przygotowanie i montaż zbrojenia - <b>3</b> - wykonanie części poziomej ściany oporowej - <b>4</b> - wykonanie części pionowej ściany oporowej - <b>6</b>
R.4.7	w kolumnie <b>09</b> - liczba dni pracy ( <i>co najmniej 3 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 07 i 08</i> ) - wykonanie podkładu betonowego - <b>0,8</b> - przygotowanie i montaż zbrojenia - <b>1,3</b> - wykonanie części poziomej ściany oporowej - <b>2,5</b> - wykonanie części pionowej ściany oporowej - <b>7,5</b>
R.4.8	w kolumnie <b>10</b> - przyjęta liczba dni pracy wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kolumny 09 - wykonanie podkładu betonowego - <b>1</b> - przygotowanie i montaż zbrojenia - <b>2</b> - wykonanie części poziomej ściany oporowej - <b>3</b> - wykonanie części pionowej ściany oporowej - <b>8</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna</b>

*Narysowane na podstawie wykonanych w części analitycznej obliczeń:*

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 wykonania podkładu betonowego - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.3	czas przygotowania i montażu zbrojenia - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.4	czas wykonania podstawy ściany oporowej - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.5	czas wykonania części pionowej ściany oporowej - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.6	kolejne roboty rozpoczynają się bezpośrednio po sobie (metoda kolejnego wykonania)