

Nazwa  
kwalifikacji:

## Organizacja i prowadzenie robót melioracyjnych

Oznaczenie  
kwalifikacji:

**R.24**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **R.24-01-iania**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: obliczone długości rowów przeznaczonych do odmulenia dna i naprawy umocnienia skarp – Tabela 3</b>
R.1.1	Długość rowu do odmulenia: Rów A - długość rowu od ujścia do drugiej zastawki - 620 i długość cofki powyżej drugiej zastawki - 420
R.1.2	Długość rowu do odmulenia: Rów B - długość rowu od ujścia do drugiej zastawki - 460 i długość cofki powyżej drugiej zastawki - 360
R.1.3	Długość rowu do odmulenia: Rów C - długość rowu od ujścia do drugiej zastawki - 360 i długość cofki powyżej drugiej zastawki - 280
R.1.4	% długości rowu z uszkodzonym umocnieniem: Rów A - 50
R.1.5	% długości rowu z uszkodzonym umocnieniem: Rów B - 55
R.1.6	% długości rowu z uszkodzonym umocnieniem: Rów C - 45
R.1.7	Długość odcinka rowu do naprawy umocnienia skarp: Rów A - 520
R.1.8	Długość odcinka rowu do naprawy umocnienia skarp: Rów B - 451
R.1.9	Długość odcinka rowu do naprawy umocnienia skarp: Rów C - 288
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: obliczone powierzchnie umocnienia rowów materacami geokomórkowymi – Tabela 4</b>
R.2.1	Szerokość dna rowu: Rów A - 0,8 Rów B - 0,9 Rów C - 0,9
R.2.2	Szerokość skarpy rowu: Rów A - 2,0 Rów B - 2,7 Rów C - 2,2
R.2.3	Szerokość przekroju do umocnienia: Rów A - 4,8 Rów B - 6,3 Rów C - 5,3
R.2.4	Długość rowu do umocnienia materacami geokomórkowymi: Rów A - 8,0 Rów B - 10 Rów C - 8
R.2.5	Powierzchnia umocnienia: Rów A - $2 \times 38,4$ lub wartość wynikająca z obliczeń w R.2.3 i R.2.4
R.2.6	Powierzchnia umocnienia: Rów B - $2 \times 63,0$ lub wartość wynikająca z obliczeń w R.2.3 i R.2.4
R.2.7	Powierzchnia umocnienia: Rów C - $2 \times 42,4$ lub wartość wynikająca z obliczeń w R.2.3 i R.2.4
R.2.8	Razem powierzchnia do umocnienia - 287,6 lub suma wartości obliczonych w R.2.5, R.2.6 i R.2.7
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: obliczone zapotrzebowanie na kruszywo i ziemię urodzajną – Tabela 5</b>
R.3.1	Grubość warstwy kruszywa - $15 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 20 \text{ cm} = 0,2 \text{ m}$
R.3.2	Grubość warstwy ziemi urodzajnej - $10 \text{ cm} = 0,1 \text{ m}$
R.3.3	Powierzchnia umocnienia - 287,6 lub wartość obliczona w R.2.8
R.3.4	Zapotrzebowanie na kruszywo - 58,0 lub 57,52 lub wartość wynikająca z obliczeń w R.3.1 i R.3.3
R.3.5	Zapotrzebowanie na ziemię urodzajną - 29,0 lub 28,76 lub wartość wynikająca z obliczeń w R.3.2 i R.3.3
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: wymiarowane przekroje poprzeczne rowów przy średnich napęgniach – Rysunek 1</b>
R.4.1	Szerokość dna rowu: Rów A - 0,8
R.4.2	Szerokość dna rowu: Rów B - 0,9
R.4.3	Szerokość dna rowu: Rów C - 0,9
R.4.4	Szerokość zwierciadła wody: Rów A - 2,0
R.4.5	Szerokość zwierciadła wody: Rów B - 2,9
R.4.6	Szerokość zwierciadła wody: Rów C - 2,7
R.4.7	Nachylenie skarp: Rów A - 1 : 1,5; Rów B - 1 : 2; Rów C - 1 : 1,5
R.4.8	Napełnienie rowu: Rów A - 0,4 Rów B - 0,5 Rów C - 0,6
R.4.9	Pole powierzchni przekroju strumienia przy średnim napełnieniu: Rów A - 0,56; Rów B - 0,95; Rów C - 1,08
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: obliczone objętości wody retencjonowanej w rowach – Tabela 6</b>
R.5.1	Powierzchnia napełnienia rowu w zasięgu cofki: Rów A - 0,56 lub wartość wynikająca z obliczeń w R.4.9
R.5.2	Powierzchnia napełnienia rowu w zasięgu cofki: Rów B - 0,95 lub wartość wynikająca z obliczeń w R.4.9
R.5.3	Powierzchnia napełnienia rowu w zasięgu cofki: Rów C - 1,08 lub wartość wynikająca z obliczeń w R.4.9
R.5.4	Długość cofki: Rów A - 400 m, 420
R.5.5	Długość cofki: Rów B - 310 m, 360
R.5.6	Długość cofki: Rów C - 250 m, 280
R.5.7	Objętość retencjonowanej wody w rowach: Rów A - 224,0; 235,2 lub wartości wynikające z obliczeń w R.5.1
R.5.8	Objętość retencjonowanej wody w rowach: Rów B - 294,5; 342,0 lub wartości wynikające z obliczeń w R.5.2
R.5.9	Objętość retencjonowanej wody w rowach: Rów C - 270,0; 302,4 lub wartości wynikające z obliczeń w R.5.3
R.5.10	Razem objętość retencjonowanej wody: 1 668,1 lub suma wartości obliczonych w R.5.7, R.5.8 i R.5.9