

ZESTAWIENIE ROBÓT ODWODNIENIOWYCH

1. Mechaniczne wykonanie robót ziemnych związanych z odkopaniem i budowa nowych przepustów rurowych koparkami podsiębiernymi z odwozem gruntu na odkład na odl. do 5 km

$$6,00 \times 2,00 \times 1,20 + 10,00 \times 2,00 \times 2,00 + 9,00 \times 2,00 \times 1,60 = 83,20 \text{ m}^3$$

2. Rozebranie istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy:

$$- \text{Ø } 600 \text{ mm w km } 0+962,00 \text{ L} = 6,00 \text{ mb}$$

3. Rozebranie ścianek czołowych przepustów rurowych betonowych

$$- \text{Ø } 600 \text{ mm w km } 0+962,00 \text{ szt. } 2,00 \text{ mb}$$

4. Wykonanie ławy fundamentowej z kruszywa naturalnego gr. 30 cm pod przepusty rurowe w gotowym wykopie

$$- \text{Ø } 600 \text{ mm w km } 0+962,00 \text{ L} = 10,00 \text{ mb} \times 2,00 \times 0,30 = 6,00 \text{ m}^3$$

$$- \text{Ø } 400 \text{ mm w km } 2+062,00 \text{ L} = 9,00 \text{ mb} \times 1,60 \times 0,30 = 4,32 \text{ m}^3$$

RAZEM:

$$6,00 + 4,32 = 10,32 \text{ m}^3$$

5. Wykonanie części przelotowej przepustów rurowych z rur z tworzywa sztucznego typu HDPE SN 8 o średnicy :

$$- \text{Ø } 600 \text{ mm w km } 0+962,00 \text{ L} = 10,00 \text{ mb}$$

$$- \text{Ø } 400 \text{ mm w km } 2+062,00 \text{ L} = 9,00 \text{ mb}$$

6. Wykonanie ścianek czołowych przepustów rurowych z betonu klasy C20/25 lub z gotowych elementów prefabrykowanych (typ motylkowy)

$$- \text{Ø } 600 \text{ mm w km } 0+962,00 \text{ szt. } 2,00 \text{ szt.}$$

$$- \text{Ø } 400 \text{ mm w km } 2+062,00 \text{ szt. } 2,00 \text{ szt.}$$

7. Wykonanie umocnienia skarp nasypu oraz dna rowu płytami ażurowymi betonowymi 60x40x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem otworów płyt ziemią urodzajną o obsianiem nasionami traw. Umocnienie skarp na wlotach i wylotach przepustów rurowych

$$- \text{Ø } 600 \text{ mm w km } 0+962,00 : 5,00 \times 4,00 + 5,00 \times 1,20 \times 4 + 11,00 \times 0,60 + 12,00 \times 1,20 \times 2 = 79,40 \text{ m}^2$$

8. Zasypanie wykopów po przepustach rurowych gruntem niewysadzinowym wraz z zakupem gruntu na zasyrkę i zagęszczenie warstwami gr. 25 cm

$$10,00 \times 2,00 \times 1,60 + 9,00 \times 2,00 \times 0,60 = 42,80 \text{ m}^3$$