

#### 4.1 Konstrukcja remontu umocnień brzegowych.

Przewidziano wykonanie następujących robót w zakresie remontu umocnień, zgodnie z rys. nr 3.1:

- od strony górnej wody, remont murków zabezpieczających brzeg-murek nr 1 o długości 3,00m, murek nr 2 o długości 8,00m, oraz wykonanie remontu umocnienia dna w formie narzutu kamiennego z wypełnieniem szczelin betonem, gr. 80cm;
- remont umocnienia dna pod konstrukcją mostu, między przyczółkami, w formie narzutu kamiennego z wypełnieniem szczelin betonem, gr. 80cm;
- od strony dolnej wody, remont murka zabezpieczającego brzeg-murek nr 3 o długości 4,00m, oraz wykonanie remontu umocnienia dna w formie narzutu kamiennego z wypełnieniem szczelin betonem, gr. 80cm.

Szczegółowy zakres robót podano w poniższej tabeli.

**SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT**  
**ZADANIE: REMONT UMOCNIEŃ BRZEGU PRZY MOŚCIE**  
**W CIĄGU UL. OSIEDLOWEJ W ŚLEMIENIU W KM 0+565**

	Rodzaj robót- wyliczenie ilości	Jedn. Obmiaru	Ilość robót
1	Roboty przygotowawcze		
1.1	Prace pomiarowe przy robotach liniowych, l = 0,100 km	km	0,100
2	Roboty ziemne		
2.1	Wykopy pod mury żelbetowe: $(3+8+4) \times 1,5 \times 0,6 = 13,50 \text{m}^3$	$\text{m}^3$	13,50
2.2	Wykop pod umocnienie dna narzutem kamiennym $(36+40+55) \times 0,5 = 65,50 \text{m}^3$	$\text{m}^3$	65,50
2.3	Odwiezienie materiału z wykopu na odległość do 1,0km: $79,00 \text{m}^3$	$\text{m}^3$	79,00
2.4	Przemieszczanie żwiru spycharką w korycie na odległość do 50m: 80,00	$\text{m}^3$	80,00
3	Remont umocnień brzegowych oraz koryta		
3.1	Podłoża z betonu B-15 grubości 20cm- chudy beton pod fundamenty ścian: $(3+8+4) \times 1,5 \times 0,2 = 22,50 \times 0,2 = 4,50$	$\text{m}^3$	4,50