

#### 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 murka zabezpieczającego brzeg po stronie lewej- murek nr 3, 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 murków zabezpieczających brzeg- murek nr 1 o długości 5,00m, murek nr 2 o długości 5,00m, próg żelbetowy nr 4 o długości 8,80m, 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. STOKROTKI W LASIE W KM 0+055**

	Rodzaj robót- wyliczenie ilości	Jedn. Obmiaru	Ilość robót
1	Roboty przygotowawcze		
1.1	Prace pomiarowe przy robotach liniowych, l = 0,100km	km	0,100
2	Roboty ziemne		
2.1	Wykopy pod mury żelbetowe: $(5+8+13) \times 1,5 \times 0,8 = 31,20m^3$	m <sup>3</sup>	31,20
2.2	Wykop pod umocnienie dna narzutem kamiennym $(36+28,2+71,5+24) \times 0,5 = 79,85m^3$	m <sup>3</sup>	79,85
2.3	Odwiezenie materiału z wykopu na odległość do 5,0km: 111,05m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	111,05
2.5	Przemieszczanie żwiru spycharką w korycie na odległość do 50m: 60,00	m <sup>3</sup>	60,00
3	Remont umocnień brzegowych oraz koryta		
3.1	Podłoża z betonu B-15 grubości 20cm- chudy beton pod fundamenty ścian: $((3+5+5) \times 1,5 + 13 \times 1,0) \times 0,20 = 6,50$	m <sup>3</sup>	6,50