

Orientacyjny obmiar robót**Nawa zadania: Remont muru oporowego-etap II**

LP	Element scalony- rodzaj robót, szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	JM	Ilość
1	2	3	4
1	Roboty przygotowawcze		
1.1	Wykonanie projektu wykonawczego naprawy muru oporowego	kpl	1
1.2	Wytyczenie geodezyjne remontowanego muru, obsługa geodezyjna podczas prowadzenia prac	kpl	1
1.3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
2	Roboty rozbiórkowe		
2.1	Rozbiórka istniejącego muru oporowego	m3	45
2.2	Rozbiórka istniejącego chodnika z kostki brukowej	m2	62
3	Roboty zabezpieczające	-	-
3.1	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania prac budowlanych wraz z uzyskaniem jego akceptacji	kpl	1
3.2	Organizacja placu budowy	kpl	1
4	Roboty ziemne		
4.1	Roboty ziemne bezpośrednio za ścianą remontowanego muru oporowego- wykop na odkład	m3	125
4.2	Wykop pod fundament muru wraz z odwozem i utylizacją ziemi z urobku	m3	25
4.3	Zasypanie wykopów po wykonaniu muru oporowego	m3	145
5	Roboty budowlane		
5.1	Wykonanie podłoża betonowego pod mur oporowy grubości 10cm z betonu C8/10	m3	2,5
5.2	Wykonanie zbrojenia fundamentów, rygła, słupów oraz dozbrojenie muru oporowego stalą AII i AIII	kg	2000
5.3	Betonowanie fundamentu muru oporowego betonem B20-B37	m3	4,3
5.4	Betonowanie słupów muru oporowego wraz z wykonaniem szalunku betonem B25-B37	m3	5,3
5.5	Betonowanie żelbetowego rygła usztywniającego mur oporowy w połowie jego wysokości i gzymsu wraz z wykonaniem szalunku betonem B25-B37	m3	4
5.6	Wymurowanie muru oporowego pomiędzy słupami z bloczków betonowych M6	m2	115
5.7	Roboty wykończeniowe muru oporowego- wykonanie tynku mineralnego cienkowarstwowego	m2	450
5.8	Wykonanie drenażu wzdłuż muru oporowego z rury drenarskiej fi 50-100 zakończonej studnią chłonną	m	135
5.9	Wykonanie izolacji ścian muru oporowego w postaci izolacji bitumicznych części odziemnych i ułożenie powłok malarskich części nadziemnych	m2	450
6	Roboty instalacyjne		
6.1	Zabezpieczenie słupa energetycznego zlokalizowanego w pobliżu muru oporowego, wykonywanie robót pod nadzorem przedstawicieli ENEA OPERATOR	kpl	1
7	Roboty drogowe		
7.1	Ułożenie kostki brukowej z rozbiórki na podsypce cementowo piaskowej 1:4 z wykorzystaniem 70% materiału z rozbiórki	m2	62
8			
8.1	Humusowanie wraz z obsianiem trawą skarpy	m2	200
8.2	Uporządkowanie terenu budowy	kpl	1