

**Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami  
inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok – Supraśl  
wraz z obejściem m. Ogrodniczki i m. Krasne.**

**ŚCIANA OPOROWA NR 3 W KM 12+186 do 12+223**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**ROBOTY MOSTOWE**

Nr		Jednostka		
Lp.	Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
	M.11.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x
1		- wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy V = 36,0m x 2,6m x 1,35m + 1,35m x 1,35m X 36,0m x 0,5 x 2 + 1,35m x 1,35m x 2,6m x 0,5 x 2 =196,7m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	196,7
2		- odwodnienie wykopu wraz z zabezpieczeniem skarp	ryczałt	1,0
	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	M.20.01.00	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
3		- odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym	km	0,050
4		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	M.22.00.00.	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	x	x
5		-wykonanie warstwy podbudowy z betonu klasy B15 (C12/15) pod ściany oporowe V = 0,2m x 1,6m x 35,2m = 11,3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,3
6		-wykonanie warstwy podbudowy z betonu klasy B15 (C12/15) pod kapy chodnikowe V = 0,1m x 1,7m x 35,2m = 6,0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,0
	M.22.10.01.	Konstrukcje oporowe	x	x
7		- zbrojenie konstrukcji oporowej stalą klasy A-IIIIN m = 3792,5kg = 3,8 t	t	3,8
8		- wykonanie konstrukcji oporowej (betonowych ław wraz ze ścianami) z betonu klasy C30/37 w deskowaniu V = 20,0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,0
9		- wykonanie zasyпки konstrukcji - zasypanie przestrzeni za ścianami oporowymi gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem V = 36,0m x 1,0m x 1,35m + 1,35m x 1,35m x 36,0m x 0,5 x 2 + 1,35m x 1,35m x 2,6m x 0,5 x 2 =118,9m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	118,9
	M-25.00.00	DYLATACJE	x	x
	M-25.01.15	Dylatacja murów oporowych i kap odciążających	x	x
10		- wykonanie pełnej dylatacji murów oporowych L = 1,4m + 1,5m + 1,5m +1,6m = 6,0m	m	6,0
11		- wykonanie pełnej dylatacji kap odciążających L = 1,8m x 5 = 9,0m	m	9,0
	M.27.00.00.	HYDROIZOLACJA	x	x
	M.27.01.02.	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"	x	x
12		- wykonanie izolacji odziemnych powierzchni ścian oporowych poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem P = (1,2m + 2,4m + 2,0) x 35,4m = 198,2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	198,2
	M.28.00.00.	WYPOSAŻENIE POMOSTU	x	x
	M-28.02.03	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową	x	x
13		- zbrojenie kapy chodnikowej stalą klasy A-IIIIN m = 2037kg = 2,1t	t	2,1
14		- wykonanie kapy chodnikowej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu V = 0,65m <sup>2</sup> x 35,4m =23,0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23,0
15		- montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu H=40cm L = 35,4m	m	35,4

	Nr		Jednostka	
Lp.	Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
	<b>M-28.03.02</b>	Balustrady aluminiowe	x	x
16		-wykonanie i montaż balustrady L = 34,9 m	m	34,9
17		- wykonanie otworów w fundamentach blokowych wraz z elementem mocującym w postaci kotwy wklejanej (ewentualnie kotwy sustemowej) n = 4 szt. x 19 = 76 szt	szt.	76
	<b>M.29.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	x	x
	<b>M-29.03.01</b>	Zasyпка i odwodnienie zasyпки	x	x
18		- ułożenie warstwy filtracyjnej z geokompozytu na odziemnych powierzchniach ściany oporowej, przyklejanej punktowo; P = 2,4m x 35,4m = 85,0m	m <sup>2</sup>	85,0
19		- wykonanie warstwy filtrującej z pospółki, żwiru, tłucznia lub piasku grubego wzdłuż pionowej płyty ściany oporowej. V = 0,7m x 0,9m x 35,4m = 22,3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22,3
	<b>M.30.00.00</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>	x	x
	<b>M.30.05.02</b>	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych	x	x
20		- wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych na powierzchni kapy chodnikowej P = 0,45m x 35,4m = 15,9m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,9
	<b>M.30.20.05</b>	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych	x	x
21		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) betonowych powierzchni ścian oporowych P = 12,2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,2
22		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych betonowych powierzchni ścian oporowych - systemem elastycznym P = 12,2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,2