

**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
	<b>M.11.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
	<b>M. 11.01.01.</b>	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 wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopu $V = 36,0m \times 2,6m \times 1,35m + 1,35m \times 1,35m \times 36,0m \times 0,5 \times 2 + 1,35m \times 1,35m \times 2,6m \times 0,5 \times 2 = 196,7m^3$	m <sup>3</sup>	196,7
	<b>M.20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x
	<b>M.20.01.00</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	x	x
2		- odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym	km	0,050
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	<b>M.22.00.00.</b>	<b>KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>	x	x
4		-wykonanie warstwy podbudowy z betonu klasy B15 (C12/15) pod ściany oporowe $V = 0,2m \times 1,6m \times 35,2m = 11,3m^3$	m <sup>3</sup>	11,3
5		-wykonanie warstwy podbudowy z betonu klasy B15 (C12/15) pod kapy chodnikowe $V = 0,1m \times 1,7m \times 35,2m = 6,0m^3$	m <sup>3</sup>	6,0
	<b>M.22.10.01.</b>	<b>Konstrukcje oporowe</b>	x	x
6		- zbrojenie konstrukcji oporowej stalą klasy A-IIIIN $m = 3792,5kg = 3,8 t$	t	3,8
7		- wykonanie konstrukcji oporowej (betonowych ław wraz ze ścianami) z betonu klasy C30/37 w deskowaniu $V = 20,0m^3$	m <sup>3</sup>	20,0
8		- wykonanie zasyпки konstrukcji - zasypanie przestrzeni za ścianami oporowymi gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V = 36,0m \times 1,0m \times 1,35m + 1,35m \times 1,35m \times 36,0m \times 0,5 \times 2 + 1,35m \times 1,35m \times 2,6m \times 0,5 \times 2 = 118,9m^3$	m <sup>3</sup>	118,9
	<b>M-25.00.00</b>	<b>DYLATACJE</b>	x	x
	<b>M-25.01.15</b>	<b>Dylatacja murów oporowych i kap odciążających</b>	x	x
9		- wykonanie pełnej dylatacji murów oporowych $L = 1,4m + 1,5m + 1,5m + 1,6m = 6,0m$	m	6,0
10		- wykonanie pełnej dylatacji kap odciążających $L = 1,8m \times 5 = 9,0m$	m	9,0
	<b>M.27.00.00.</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b>	x	x
	<b>M.27.01.02.</b>	<b>Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"</b>	x	x
11		- wykonanie izolacji odziemnych powierzchni ścian oporowych poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem $P = (1,2m + 2,4m + 2,0) \times 35,4m = 198,2m^2$	m <sup>2</sup>	198,2
	<b>M.28.00.00.</b>	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>	x	x
	<b>M-28.02.03</b>	<b>Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową</b>	x	x
12		- zbrojenie kapy chodnikowej stalą klasy A-IIIIN $m = 2037kg = 2,1t$	t	2,1
13		- wykonanie kapy chodnikowej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu $V = 0,65m^2 \times 35,4m = 23,0m^3$	m <sup>3</sup>	23,0
14		- 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
15		-wykonanie i montaż balustrady L = 34,9 m	m	34,9
16		- 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
17		- 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
18		- 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
19		- 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
20		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) betonowych powierzchni ścian oporowych P = 12,2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,2
21		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych betonowych powierzchni ścian oporowych - systemem elastycznym P = 12,2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,2