

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 4 W KM 14+674 do 14+776

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 wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopu $V = 103,0m \times 3,4m \times 1,35m + 1,35m \times 1,35m \times 103,0m \times 0,5 \times 2 + 1,35m \times 1,35m \times 3,4m \times 0,5 \times 2 = 666,7m^3$	m ³	666,7
	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	M.20.01.00	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	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
	M.22.00.00.	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	x	x
4		-wykonanie warstwy podbudowy z betonu klasy B15 (C12/15) pod ściany oporowe $V = 0,2m \times 2,4m \times 103,0m = 49,5m^3$	m ³	49,5
5		-wykonanie warstwy podbudowy z betonu klasy B15 (C12/15) pod kapy chodnikowe $V = 0,1m \times 2,4m \times 103,0m = 24,7m^3$	m ³	24,7
	M.22.10.01.	Konstrukcje oporowe	x	x
6		- zbrojenie konstrukcji oporowej stalą klasy A-IIIIN $m = 20091,2kg = 20,1 t$	t	20,1
7		- wykonanie konstrukcji oporowej (betonowych ław wraz ze ścianami) z betonu klasy C30/37 w deskowaniu $V = 149,9 m^3$	m ³	149,9
8		- wykonanie zasyпки konstrukcji - zasypanie przestrzeni za ścianami oporowymi gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V = 103,0m \times 1,6m \times 0,6m + 103,0m \times 1,0m \times 1,35m + 1,35m \times 1,35m \times 103,0m \times 0,5 \times 2 + 1,35m \times 1,35m \times 3,4m \times 0,5 \times 2 = 431,8m^3$	m ³	431,8
	M-25.00.00	DYLATACJE	x	x
	M-25.01.15	Dylatacja murów oporowych i kap odciażających	x	x
9		- wykonanie pełnej dylatacji murów oporowych $L = 2,9m + 2,86m + 2,83m + 2,80m + 2,78m + 2,76m + 2,75m + 2,85m + 3,09m + 3,32m + 3,56m + 3,8m = 36,3m$	m	36,3
10		- wykonanie pełnej dylatacji kap odciażających $L = 2,5m \times 16 = 40,0m$	m	40,0
	M.27.00.00.	HYDROIZOLACJA	x	x
	M.27.01.02.	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"	x	x
11		- wykonanie izolacji odziemnych powierzchni ścian oporowych poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem $P = (1,25m + 4,3m + 2,1) \times 102,25m = 782,2m^2$	m ²	782,2
	M.28.00.00.	WYPOSAŻENIE POMOSTU	x	x
	M-28.02.03	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową	x	x
12		- zbrojenie kapy chodnikowej stalą klasy A-IIIIN $m = 10373kg = 10,4t$	t	10,4
13		- wykonanie kapy chodnikowej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu $V = 124,7m^3$	m ³	124,7
14		- montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu H=50cm $L = 102,3m$	m	102,3

	Nr		Jednostka	
Lp.	Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
	M-28.05.01	Bariery ochronne stalowe	x	x
15		-wykonanie i montaż bariery wraz z kotwami L = 102,3 m	m	102,3
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M-29.03.01	Zasyпка i odwodnienie zasyпки	x	x
16		- ułożenie warstwy filtracyjnej z geokompozytu na odziemnych powierzchniach ściany oporowej, przyklejanej punktowo; P = 2,15m x 102,25m = 219,8m	m ²	219,8
17		- wykonanie warstwy filtrującej z pospółki, żwiru, tłucznia lub piasku grubego wzdłuż pionowej płyty ściany oporowej. V = 1,0m x 1,6m x 102,25m = 163,6m ³	m ³	163,6
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną	m ³	x
18		-wykonanie warstwy podbetonu z betonu klasy B15 (C12/15) pod umocnienie kostką kamienną V = 1,06m x 103,0m x 0,1m = 10,9m ³	m ³	10,9
19		- umocnienie kostką kamienną P = 1,06m x 103,0m = 109,2m ²	m ²	109,2
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	x	x
	M.30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywicy syntetycznych	x	x
20		- wykonanie nawierzchni z żywicy syntetycznych na powierzchni kapy chodnikowej P = 1,14m x 102,25m = 116,6m ²	m ²	116,6
	M.30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych	x	x
21		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) betonowych powierzchni ścian oporowych P = 168,9m ²	m ²	168,9
22		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych betonowych powierzchni ścian oporowych - systemem elastycznym P = 168,9m ²	m ²	168,9