

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 2 W KM 11+684 do 11+714

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Nr		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
Lp.	Specyfikacji		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 $V = 32,0m \times 3,5m \times 1,35m + 1,35m \times 1,35m \times 32,0m \times 0,5 \times 2 + 1,35m \times 1,35m \times 3,5m \times 0,5 \times 2 = 215,9m^3$	m ³	215,9
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 $V = 0,2m \times 1,6m \times 13,1m + 0,2m \times 1,95m \times 6,7m + 0,2m \times 3,1m \times 4,0m + 0,2m \times 2,2m \times 6,2m = 12,0m^3$	m ³	12,0
6		-wykonanie warstwy podbudowy z betonu klasy B15 (C12/15) pod kapy chodnikowe $V = 0,1m \times 1,25m \times 25,8m + 0,1m \times 2,65m \times 4,2m = 4,4m^3$	m ³	4,4
	M.22.10.01.	Konstrukcje oporowe	x	x
7		- zbrojenie konstrukcji oporowej stalą klasy A-IIIIN $m = 4074,3kg = 4,1 t$	t	4,1
8		- wykonanie konstrukcji oporowej (betonowych ław wraz ze ścianami) z betonu klasy C30/37 w deskowaniu $V=31,2m^3$	m ³	31,2
9		- wykonanie zasypki konstrukcji - zasypanie przestrzeni za ścianami oporowymi gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V = 32,0m \times 1,0m \times 1,35m + 1,35m \times 1,35m \times 32,0m \times 0,5 \times 2 + 1,35m \times 1,35m \times 3,5m \times 0,5 \times 2 + 32,0m \times 0,6m \times 1,15m = 130,0m^3$	m ³	130,0
	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 $L = 2,3m + 2,3m + 1,9m + 1,7m = 8,2m$	m	8,2
11		- wykonanie pełnej dylatacji kap odciążających $L = 1,45m \times 3 + 2,8m \times 2 = 10,0m$	m	10,0
	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 $P = (1,2m + 3,25m + 1,4) \times 32,7m = 191,3m^2$	m ²	191,3

	Nr		Jednostka	
Lp.	Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
	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 $m = 1724\text{kg} = 1,8\text{t}$	t	1,8
14		- wykonanie kapy chodnikowej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu $V = 0,53\text{m}^2 \times 25,8\text{m} + 0,95\text{m}^2 \times 4,2\text{m} = 17,7\text{m}^3$	m^3	17,7
15		- montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu H=50cm $L = 30,0\text{m}$	m	30,0
	M-28.03.02	Balustrady aluminiowe	x	x
16		-wykonanie i montaż balustrady $L = 26,4\text{ m}$	m	26,4
17		- wykonanie otworów w fundamentach blokowych wraz z elementem mocującym w postaci kotwy wklejanej (ewentualnie kotwy sustemowej) $n = 4\text{ szt.} \times 17 = 68\text{ szt}$	szt.	68
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M-29.03.01	Zasyпка i odwodnienie zasyпки	x	x
18		- ułożenie warstwy filtracyjnej z geokompozytu na odziemnych powierzchniach ściany oporowej, przyklejanej punktowo; $P = 1,5\text{m} \times 32,7\text{m} = 49,0\text{m}$	m^2	49,0
19		- wykonanie warstwy filtrującej z pospółki, żwiru, tłucznia lub piasku grubego wzdłuż pionowej płyty ściany oporowej. $V = 1,0\text{m} \times 1,15\text{m} \times 30,0\text{m} = 34,5\text{m}^3$	m^3	34,5
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną	m^3	x
20		-wykonanie warstwy podbetonu z betonu klasy B15 (C12/15) pod umocnienie kostką kamienną $V = (13,2\text{m}^2 + 6,2\text{m}^2) \times 0,1\text{m} = 2,0\text{m}^3$	m^3	2,0
21		- umocnienie skarp kostką kamienną $P = 13,2\text{m}^2 + 6,2\text{m}^2 = 19,4\text{ m}^3$	m^2	19,4
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	x	x
	M.30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywicy syntetycznych	x	x
22		- wykonanie nawierzchni z żywicy syntetycznych na powierzchni kapy chodnikowej $P = 0,60\text{m} \times 32,7\text{m} = 19,6\text{m}^2$	m^2	19,6
	M.30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych	x	x
23		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) betonowych powierzchni ścian oporowych $P = 26,4\text{m}^2$	m^2	26,4
24		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych betonowych powierzchni ścian oporowych - systemem elastycznym $P = 26,4\text{m}^2$	m^2	26,4