

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 1 (1A W KM 10+820 do 10+846 i 1B W KM 10+851 do 10+866)

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Nr		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
Lp.	Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
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 $V = 1,1m \times 2,4m \times 26,3m + 1,1m \times 1,1m \times 26,3m \times 0,5 \times 2 + 1,1m \times 1,1m \times 2,4m \times 0,5 \times 2 + 1,3m \times 2,25m \times 14,8m + 1,3m \times 1,3m \times 14,8m \times 0,5 \times 2 + 2,25m \times 1,3m \times 1,3m \times 0,5 \times 2 =$	m ³	176,3
	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
	M.22.10.01.	Konstrukcje oporowe	x	x
4		-wykonanie warstwy podbudowy z betonu klasy B15 (C12/15) pod prefabrykowane ściany oporowe $V = 0,23m \times 1,4m \times 26,3m + 0,21m \times 1,25m \times 14,8m = 12,4 m^3$	m ³	12,4
		Ustawienie żelbetowych prefabrykatów murów oporowych na warstwie chudego betonu C12/15 o grubości 15 cm i warstwie wyrównującej 5 cm (jastrych) oraz uszczelnienie (od odziemnej strony ściany oporowej) przerw pomiędzy poszczególnymi prefabrykatami za pomocą wysoko elastycznej maty bitumicznej.	x	x
5		- prefabrykaty o H = 180 cm (L=99 cm)	szt.	15
6		- prefabrykaty o H = 155 cm (L=99 cm)	szt.	25
7		- prefabrykaty o H = 155 cm (L=49 cm)	szt.	1
8		- wykonanie zasypki konstrukcji - zasypanie przestrzeni za ścianami oporowymi gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V = 1,3m \times 0,5m \times 26,3m + 1,1m \times 1,1m \times 26,3m \times 0,5 \times 2 + 1,1m \times 1,1m \times 2,4m \times 0,5 \times 2 + 1,3m \times 0,5m \times 14,8m + 1,3m \times 1,3m \times 14,8m \times 0,5 \times 2 + 1,3m \times 1,3m \times 2,25m \times 0,5 \times 2 + 0,1m \times 15,0m \times 0,9m + 0,1m \times 11,0m \times 0,8m = 92,5 m^3$	m ³	92,5
	M-25.00.00	DYLATACJE	x	x
	M-25.01.15	Uszczelnienie dylatacji konstrukcji	x	x
9		- wypełnienie szczelin dylatacyjnych pomiędzy prefabrykowanymi elementami ścian oporowych kitem trwale plastycznym. L = 3,2m	m	3,2
	M.27.00.00.	HYDROIZOLACJA	x	x
	M.27.01.02.	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"	x	x
10		- wykonanie izolacji odziemnych powierzchni ścian oporowych poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem (obmiar dla jednej warstwy izolacji): $P = (2,3m + 1,0m) \times 15,0m + (2,05m + 1,0m) \times 11,0m + (2,05m + 1,05m) \times 14,5m = 128,0m^2$	m ²	128,0

Nr		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
Lp.	Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M-29.03.01	Zasypka i odwodnienie zasypki	x	x
11		- ułożenie warstwy filtracyjnej z geokompozytu na odziemnych powierzchniach ściany oporowej, przyklejanej punktowo; $P = 2,3m \times 15,0m + 2,05m \times 25,5m = 86,8m^2$	m ²	86,8
12		- wykonanie warstwy filtrującej z pospółki, żwiru, tłucznia lub piasku grubego wzdłuż pionowej płyty ściany oporowej. $V = 1,0m \times 15,0 \times 0,9m + 1,0 \times 25,5m \times 0,8m = 33,9 m^3$	m ³	33,9
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	x	x
	M.30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych	x	x
13		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) betonowych powierzchni ścian oporowych $P = 16,8m^2 + 0,6m^2 + 6,3m^2 + 1,9m^2 = 25,6m^2$	m ²	25,6
14		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych betonowych powierzchni ścian oporowych - systemem elastycznym $P = 16,8m^2 + 0,6m^2 + 6,3m^2 + 1,9m^2 = 25,6m^2$	m ²	25,6