

**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)**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**ROBOTY MOSTOWE**

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.11.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	<b>M. 11.01.01.</b>	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x	x	x
1		- wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy $V = 1,1m \times 2,4m \times 20,5m + 1,1m \times 1,1m \times 20,5m \times 0,5 \times 2 + 1,1m \times 1,1m \times 2,4m \times 0,5 \times 2 + 1,3m \times 2,25m \times 14,8m + 1,3m \times 1,3m \times 14,8m \times 0,5 \times 2 + 2,25m \times 1,3m \times 1,3m \times 0,5 \times 2 = 176,3 m^3$	m <sup>3</sup>	176,3		
		- odwodnienie wykopu wraz z zabezpieczeniem skarp	ryczałt	1,0		
	<b>M.20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	<b>M.20.01.00</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	x	x	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	x	x
	<b>M.22.10.01.</b>	Konstrukcje oporowe	x	x	x	x
4		-wykonanie warstwy podbudowy z betonu klasy B15 (C12/15) pod prefabrykowane ściany oporowe $V = 0,25m \times 1,4m \times 20,5m + 0,25m \times 1,25m \times 14,8m = 12,4 m^3$	m <sup>3</sup>	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	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 zasyпки konstrukcji - zasypanie przestrzeni za ścianami oporowymi gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V = 1,3m \times 0,5m \times 26,3m + 1,1m \times 1,1m \times 26,3m \times 0,5 \times 2 + 1,1m \times 1,1m \times 2,4m \times 0,5 \times 2 + 1,3m \times 0,5m \times 14,8m + 1,3m \times 1,3m \times 14,8m \times 0,5 \times 2 + 1,3m \times 1,3m \times 2,25m \times 0,5 \times 2 + 0,1m \times 15,0 \times 0,9m + 0,1 \times 11,0m \times 0,8m = 92,5 m^3$	m <sup>3</sup>	92,5		
	<b>M-25.00.00</b>	<b>DYLATACJE</b>	x	x	x	x
	<b>M-25.01.15</b>	Uszczelnienie dylatacji konstrukcji	x	x	x	x
8		- wypełnienie szczelin dylatacyjnych pomiędzy prefabrykowanymi elementami ścian oporowych kitem trwale plastycznym. L = 3,2m	m	3,2		
	<b>M.27.00.00.</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b>	x	x	x	x
	<b>M.27.01.02.</b>	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"	x	x	x	x
9		- 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): $P = (2,3m + 1,0m) \times 15,0m + (2,05m + 1,0m) \times 11,0m + (2,05m + 1,05m) \times 14,5m = 128,0 m^2$	m <sup>2</sup>	128,0		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	x	x	x	x
	<b>M-29.03.01</b>	Zasyпка i odwodnienie zasyпки	x	x	x	x

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
10		- 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 <sup>2</sup>	86,8		
11		- 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 <sup>3</sup>	33,9		
	<b>M.30.00.00</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>	x	x	x	x
	<b>M.30.20.05</b>	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych</b>	x	x	x	x
12		- 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 <sup>2</sup>	25,6		
13		- 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 <sup>2</sup>	25,6		
Razem w zł netto						

miejsowość .....

data .....

.....  
podpis upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy