

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Remont mostu znajdującego się w ciągu projektowanej ścieżki pieszo-rowerowej km 5+710 w ramach inwestycji pn.: „Budowa ścieżki pieszo–rowerowej z infrastrukturą towarzyszącą”**

<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
Lp.	Pozycja specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	Ilość
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
1		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu oraz organizacja zaplecza budowy	ryczałt	1.00
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej	km	0.0243
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
3		Wykopy obiektowe w gruntach niespoistych - odkopanie górnej warstwy zasypki nadłuczna gł. 60cm	m <sup>3</sup>	38.40
<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO i NAWIERZCHNI MOSTU</b>				
4		Rura drenarska śred. 113 mm karbowana PVC-U z otworami, otoczona geowłókniną, osadzona na fundamencie żwirowym gr. 10 cm i obsypana żwirem drobnoziarnistym	m	4.40
5		Wykonanie ścieku wzdłuż jezdni z elementów betonowych "półokrągłych" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10 cm	m	24.30
<b>PODBUDOWA</b>				
6		Warstwa wyrównująca nad sklepieniem z suchego betonu C12/15 - grubość 7.0cm po zagęszczeniu (pozycja obejmuje profilowanie - nadanie spadków)	m <sup>3</sup>	3.84
7		Podbudowa z pospółki jako zasypka nad sklepieniem - grubość 40cm po zagęszczeniu	m <sup>3</sup>	24.00
<b>NAWIERZCHNIE</b>				
8		Nawierzchnia z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem gr. 25 cm po zagęszczeniu	m <sup>3</sup>	18.23
<b>IZOLACJA</b>				
9		Izolacja pozioma warstwy wyrównującej - mata bentonitowa układana na zakład 15 cm z wywinieciem obustronnym na ściany nadłuczna 15 cm	m <sup>2</sup>	68.31
10		Izolacja pionowa ścian nadłuczna od strony zasypki - mata bentonitowa układana na zakład 15 cm z wywinieciem na w. wyrównującą 15 cm	m <sup>2</sup>	37.26
<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
11		Plantowanie terenu na skarpach	m <sup>2</sup>	100.00
<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
12		Balustrady typu U-11a wys. 1.20m kotwione w belce podporęczowej przy pomocy kotwy chemicznej z żywicy epoksydowej	m	36.60
13		Kotwy chemiczne M12 wklejane na żywicy epoksydowej o głębokości 19 cm	szt	80.00
14		Balustrady typu U-11a wys. 1.20m zabetonowane w nasypie	m	12.00
<b>ROBOTY MOSTOWE</b>				
Lp.	Pozycja specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	Ilość
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
15		Podparcie konstrukcji łuku na czas remontu	kpl.	1.00
16		Rozbiórka sklepienia z cegły oraz kamiennych ścian bocznych	m <sup>3</sup>	5.68
17		Umycie obiektu inżynierskiego - ściany boczne o konstrukcji kamiennej	m <sup>2</sup>	116.00
18		Umycie obiektu inżynierskiego - ściany nadłuczna na górze obiektu	m <sup>2</sup>	43.92
19		Piaskowanie obiektu inżynierskiego - spód sklepienia z cegieł	m <sup>2</sup>	80.00
<b>ZBROJENIE</b>				
20		Zbrojenie stalą B 500 SP - zbrojenie belki podporęczowej i gzymsu (łącznie ze stalą kotew - pręty nr. 4 i 5 oraz prętami do "szycia" łuku)	t	1.08

21		Wiercenie otworów $\phi$ 16 mm o głębokości 20cm i wklejenie przy pomocy żywicy epoksydowej kotew z prętów zbrojeniowych fi 12 mm - nr. 4 i 5 wg rys.konstr.	szt.	<b>496.00</b>
22		Wiercenie otworów $\phi$ 14 mm o głębokości do 20cm i wklejenie przy pomocy żywicy epoksydowej kotew z prętów zbrojeniowych fi 12 mm długość 40cm - szycie muru z cegły na spodzie sklepienia	szt	<b>130.00</b>
<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b>				
23		Beton konstrukcyjny C 30/37 - belka podporęczowa i gzyms	m <sup>3</sup>	<b>6.22</b>
24		Beton konstrukcyjny C 16/20 - fundament balustrady ochronnej	m <sup>3</sup>	<b>0.64</b>
<b>IZOLACJA</b>				
25		Hydrofobizacja powierzchni betonowych gzymsu i belki podporęczowej	m <sup>2</sup>	<b>42.09</b>
<b>MOSTOWE ROBOTY MUROWE</b>				
26		Wykonanie spoinowania murów kamiennych ścian bocznych oraz podpór sklepienia łukowego - miejscowo (pozycja obejmuje iniekcję pustek powietrznych konstrukcji kamiennej oraz uzupełnienie ubytków kamienia)	m <sup>2</sup>	<b>70.00</b>
27		Uzupełnienie ubytków kamienia w ścianach bocznych i nadłucza	m <sup>2</sup>	<b>5.00</b>
28		Wykonanie spoinowania sklepienia łukowego z cegły - miejscowo	m <sup>2</sup>	<b>10.00</b>
29		Odtworzenie sklepienia ceglanego cegła pełna na zaprawie cementowo-wapiennej (pozycja obejmuje licowanie powierzchni sklepienia)	m <sup>3</sup>	<b>4.68</b>