

**Projekt remontu mostu nad rz. Niewodniczanka
w km 0+ 230 drogi Nr 106774 B**

PRZEDMIAR

Nr	Rodzaj robót Opis i obliczenie ilości robót	JM	Ilość
1	2	3	4
*	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1	Zorganizowanie placu budowy	rycz.	1,00
2	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	rycz.	1,00
3	Wykonanie zabezpieczenia rzeki na czas remontu	rycz.	1,00
4	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu	rycz.	1,00
5	Wykonanie i późniejsza rozbiórka tymczasowej kładki dla pieszych na czas rozbiórki i budowy	rycz.	1,00
*	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	*	*
6	Rozbiórka istniejącej nawierzchni i podbudowy	m2	55,56
	$= (9,42 + 2 \cdot 2) \cdot 3,6 \cdot 1,15$		
7	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej	m2	104,64
	$= (9,42 + 2 \cdot 2) \cdot 6,78 \cdot 1,15$		
6	Rozbiórka izolacji płyty pomostu	m2	42,8835
	$= 5,5 \cdot 6,78 \cdot 1,15$		
8	Usunięcie skarbonizowanej warstwy betonu gr około 5 cm (otulina)	m2	47,44
	$= 5,5 \cdot 7,50 \cdot 1,15$		
*	ROBOTY ZIEMNE	*	*
9	Wykonanie wykopów	m3	54,11
	$= 2 \cdot 7,68 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1,15$ - dojazdy		
	$= 3,14 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,25 \cdot 4 \cdot 1,3 \cdot 1,15$ - stożki		
10	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu przepuszczalnego wraz z odtworzeniem stożków przyczółkowych	m3	68,55
	$= 2 \cdot 7,68 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1,15$ - dojazdy		
	$= 3,14 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,25 \cdot 4 \cdot 2,3 \cdot 1,15$ - stożki		
11	Oczyszczenie dna rzeki na dł. 5m przed i za obiektem	kpl	1,00
*	ROBOTY NAPRAWCZE	*	*
12	Oczyszczenie powierzchni przez hydromonitoring lub piaskowanie	m2	144,47
	$= 7,5 \cdot 1,9 \cdot 2 \cdot 1,15$ - przyczółki		
	$= 12,5 \cdot 4 \cdot 1,15$ - skrzydła		
	$= (0,36 + 0,3 + 0,05) \cdot 9,42 \cdot 2 \cdot 1,15$ - gzyms		
	$= 7,5 \cdot 4,5 \cdot 1,15$ - płyta pomostu		
13	Wykonanie torkretowania powierzchni płyty pomostu (od spodu) wraz z uzupełnieniem ubytków po skuciu skarbonizowanej warstwy betonu	m2	38,81
	$= 7,5 \cdot 4,5 \cdot 1,15$ - płyta pomostu		
14	Przyklejenie płaskowników 12x120 długość 3.90 m ze stali S235JR i zakotwienie ich w płycie śrubami M20 dł około 32 cm	kpl	9,00
*	ZBROJENIE	*	*
15	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN	kg	876,64
	- nadbeton		

16	Wiercenie otworów $\phi 17$ oraz wklejanie prętów na żywicę epoksydową	szt	270,00
*	BETON	*	*
17	Beton nadbetonu płyty pomostu C30/37 $= 5,50 \times 6,78 \times 0,16$	m3	5,97
*	IZOLACJE	*	*
18	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" $= 7,5 \times 1 \times 2$ - przyczołek nr 1 i 2 $= 12,5 \times 0,3 \times 4 \times 2$ - skrzydła	m2	45,00
19	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - reprofilacja istniejącego przyczółka, gzymsów i skrzydeł zaprawami PCC $= 7,5 \times 1,9 \times 2 \times 1,15$ - przyczółki $= 12,5 \times 4 \times 1,15$ - skrzydła $= (0,36 + 0,3 + 0,05) \times 9,42 \times 2 \times 1,15$ - gzyms	m2	105,66
20	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych $= 7,5 \times 1,9 \times 2 \times 1,15$ - przyczółki $= 12,5 \times 4 \times 1,15$ - skrzydła $= (0,36 + 0,3 + 0,05) \times 9,42 \times 2 \times 1,15$ - gzyms $= 7,5 \times 4,5 \times 1,15$ - płyta pomostu	m2	144,47
21	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej $= 5,5 \times 6,78$ - płyta pomostu	m2	37,29
*	NAWIERZCHNIE	*	*
22	Nawierzchnia z żywic syntetycznych na powierzchniach gzymsów $= 0,36 \times 9,42 \times 2 \times 1,15$	m2	7,80
23	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża $= (9,42 + 2 \times 2) \times 6,78 \times 1,15$	m2	104,64
24	Wykonanie warstwy mrozoochronnej grubości 20cm $= (9,42 + 2 \times 2) \times 6,78 \times 1,15$	m2	104,64
25	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego/łamanego 0/31, stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm $= (9,42 + 2 \times 2) \times 6,78 \times 1,15$	m2	104,64
26	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych $= (9,42 + 2 \times 2) \times 6,78 \times 1,15$	m2	104,64
27	Wykonanie warstwy wiążącej z BA grubości 4cm $= (9,42 + 2 \times 2) \times 6,78 \times 1,15$	m2	104,64
28	Wykonanie warstwy ścieralnej z BA grubości 5cm $= (9,42 + 2 \times 2) \times 6,78 \times 1,15$	m2	104,64
*	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	*	*
29	Naprawa uszkodzonych elementów balustrady	rycz	1,00
*	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*
30	Obrukowanie stożków wraz z wykonaniem podwaliny z betonu niezbrojonego B20 $0,3 \times 1,2$ m $= 3,14 \times 2 \times 2 \times 0,25 \times 4 \times 1,25$	m2	15,70
31	Humusowanie i obsianie skarp	m2	50,00
32	Wykonanie dokumentacji i inwentaryzacji powykonawczej	rycz.	1,00