

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty naprawcze i konserwacyjne obiektów mostowych w Rybniku:

1. Oczyszczenie mostowych dylatacji modułowych – zbiorcze zestawienie.
2. Kładka dla pieszych na rzece Ruda w ciągu drogi nr 180495 S - ulica Za Torem
3. Most na rzece Ruda w ciągu drogi nr 180290 S - ulica Partyzantów
4. Kładka dla pieszych zbieg ulic Nadbrzeżna, Pod Wałem.
5. Wiadukt drogowy w ciągu drogi nr DK 78 – ulica Wodzisławska
6. Wiadukt drogowy w ciągu drogi nr 7006 S – ulica Włociańska
7. Most na potoku Pludry w ciągu drogi nr 180136 S – ulica mjr. Brunona Janasa

L.p	Kod pozycji przedmiaru Nr specyf. technicznej	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość jedn. miary
1.	2.	3.	4.	5.

1. Oczyszczenie mostowych dylatacji modułowych – zbiorcze zestawienie.

1.1.	Kalkulacja indywidualna D-04.03.01a	Oczyszczenie dylatacji na jezdni i chodnikach.	m	216,66
------	--	--	---	--------

1.1. Wiadukt nad torami kolejowymi w ciągu drogi nr DK 78 ulica Wodzisławska

$$1,40 + 2,10 + 9,70 + 0,80 + 2,80 = 16,80 \text{ m}$$

$$0,80 + 2,90 + 9,75 + 0,80 + 2,85 = 17,10 \text{ m}$$

$$0,80 + 2,85 + 9,80 + 1,50 + 2,05 = 17,00 \text{ m}$$

Razem 50,90 m

1.2. Most na rzece Nacyna w ciągu drogi nr DK 78 ulica Kotucza

$$2 \times 11,70 = 23,40 \text{ m}$$

1.3. Most na rzece Ruda w ciągu drogi nr DK 78 ulica Gliwicka

$$\text{a) na jezdni } 2 \times 14,10 = 28,20 \text{ m}$$

$$\text{b) na chodniku od górnej wody } 2 \times 0,80 = 1,60 \text{ m}$$

$$\text{c) na chodniku od dolnej wody } 2 \times 4,00 = 8,00 \text{ m}$$

Razem 37,80 m

1.4. Wiadukt nad torami kolejowymi w ciągu drogi nr DK 78 ulica Gliwicka

$$2 \times 12,30 = 24,60 \text{ m}$$

**1.5. Most na rzece Nacyna w ciągu drogi nr 7008 S
ulica Górnośląska**

$$1 \times 8,00 = 8,00 \text{ m}$$

**1.6. Most na rzece Nacyna w ciągu drogi nr 7010 S
ulica Sportowa**

- a) dylatacja od strony DW 935
(na chodniku od dolnej wody, na jezdni i na chodniku od górnej wody)

$$2,68 + 7,55 + 2,86 = 13,09 \text{ m}$$

- b) dylatacja od strony Radlina
(na chodniku od dolnej wody, na jezdni i na chodniku od górnej wody)

$$2,77 + 7,55 + 2,78 = 13,10 \text{ m}$$

Razem 26,19 m

**1.7. Most na rzece Nacyna w ciągu drogi nr 180503 S
ul. Zamenhofska**

- a) na jezdni $2 \times 5,50 = 11,00 \text{ m}$

- b) na chodnikach $2 \times 1,90 + 2 \times 0,96 = 5,72 \text{ m}$

Razem 16,72 m

**1.8. Most na rzece Ruda w ciągu drogi wewnętrznej
ul. Obwodnia Północna**

- a) na jezdni $7,05 + 9,60 = 16,65 \text{ m}$

- b) na chodniku od górnej wody $2 \times 4,55 = 9,10 \text{ m}$

- c) na chodniku od dolnej wody $2 \times 1,65 = 3,30 \text{ m}$

Razem 29,05 m

Ogółem 216,66 m

2. Kładka dla pieszych na rzece Ruda w ciągu drogi nr 180495S - ulica Za Torem

2.1.	KNR 4-01 0628/03 M-20.01.18	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi przeznaczonymi do zabezpieczania konstrukcji drewnianych przed bezpośrednim działaniem wód opadowych i roztopowych wraz z przygotowaniem i oczyszczeniem powierzchni drewnianych. Kolorystyka: zgodnie z kolorem pomostu.	m ²	80
		a) impregnacja dyliny drewnianej, powierzchnia górna pomostu		
		$21,55 \times 3,61 = 77,8 \text{ m}^2$		
		b) impregnacja dyliny drewnianej, powierzchnia boczna pomostu (pionowe krawędzie dyliny)		

$$2 \times 21,55 \times 0,05 = 2,2 \text{ m}^2$$

Razem 80,0 m²

3. Most na rzece Ruda w ciągu drogi nr 180290 S - ulica Partyzantów

3.1.	KNR 4-01 0628/03 M-20.01.18	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi przeznaczonymi do zabezpieczania konstrukcji drewnianych przed bezpośrednim działaniem wód opadowych i roztopowych wraz z przygotowaniem i oczyszczeniem powierzchni drewnianych. Kolorystyka: zgodnie z kolorem pomostu.	m ²	60,9
		a) impregnacja dyliny drewnianej, powierzchnia górna pomostu		
		$10,86 \times 3,90 = 42,4 \text{ m}^2$		
		b) impregnacja dyliny drewnianej, powierzchnia boczna pomostu (pionowe krawędzie dyliny)		
		$2 \times 11,20 \times 0,10 = 2,2 \text{ m}^2$		
		c) podłużnice przy krawędziach pomostu		
		$2 \times 11,12 (0,05 + 0,15 + 0,05) = 5,6 \text{ m}^2$		
		d) krawężniki drewniane (odbojnice)		
		$2 \times 11,20 \times 3 \times 0,14 = 9,4 \text{ m}^2$		
		b) przekładki drewniane dystansowe pod krawężnikami		
		$2 \times 12 (2 \times 0,40 + 2 \times 0,14) 0,05 = 1,3 \text{ m}^2$		
		Razem 60,9 m ³		
3.2.	KNNR 6 0701/03 P. analog. M-19.01.04a	Montaż poręczy rurowych sztywnych z pochwytami i przeciągami, pochwyt i słupki kolor błękitny, przeciąg kolor biały. rozstaw słupków co 1,50 m. Montaż poręczy stalowych zabezpieczających na koronie drogi od strony lasu, z połączeniem do istniejących balustrad mostowych. Kąt pomiędzy pochwytami i przeciągami, a słupkami dostosować do istniejących nachyleń krawędzi korony drogi. Kolorystyka: pochwyt i słupki kolor błękitny, przeciąg kolor biały.	m	6
		Poręcz od górnej wody 3,00 m		
		Poręcz od dolnej wody 3,00 m		
		Razem 6,00 m		

4. Kładka dla pieszych zbieg ulic Nadbrzeżna, Pod Wałem.

4.1.	KNR 4-01 0628/03 M-20.01.18	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi przeznaczonymi do zabezpieczania konstrukcji drewnianych przed bezpośrednim działaniem wód opadowych i roztopowych wraz z przygotowaniem i oczyszczeniem powierzchni drewnianych. Kolorystyka: zgodnie z kolorem pomostu.	m ²	22
		a) impregnacja dyliny drewnianej, powierzchnia górna pomostu		
		$13,54 \times 1,52 = 20,6 \text{ m}^2$		

- b) impregnacja dyliny drewnianej, powierzchnia boczna pomostu (pionowe krawędzie dyliny)

$$2 \times 13,54 \times 0,05 = 1,4 \text{ m}^2$$

Razem 22,0 m²

5. Wiadukt drogowy w ciągu drogi nr DK 78 – ulica Wodzisławska

Malowanie stalowych poręczy ochronnych rurowych wzdłuż schodów skarpowych.

5.1.	KNR 7-12 0101/03 M.14.02.01	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych, Stan wyjściowy powierzchni B. Oczyszczenie powierzchni do Sa 2 ^{1/2} wg PN-ISO 8501-1:2002.	m ²	25,6
------	-----------------------------------	---	----------------	------

Powierzchnia poręczy:

- a) od Rybnika strona zachodnia

$$2 [(7 \times 1,02 + 3 \times 12,20 + 2 \times 1,00) 3,14 \times 0,03] = 8,62 \text{ m}^2$$

- b) od Wodzisławia Śląskiego strona zachodnia

$$2 [(6 \times 0,94 + 3 \times 11,40 + 2 \times 1,00) 3,14 \times 0,03] = 7,88 \text{ m}^2$$

- c) od Wodzisławia Śląskiego strona wschodnia

$$2 [(7 \times 0,90 + 3 \times 12,90 + 3,35) 3,14 \times 0,03] = 9,11 \text{ m}^2$$

Razem 25,6 m²

5.2.	KNR 7-12 0105/03 M.14.02.01	Odtłuszczenie powierzchni konstrukcji stalowej szkieletowej. 25,6 m ² przedmiar poz. 5.1.	m ²	25,6
5.3.	KNR 7-12 0205/03 M.14.02.01	Malowanie konstrukcji stalowej szkieletowej farbami epoksydowymi, do gruntowania. 25,6 m ² przedmiar poz. 5.1..	m ²	25,6
5.4.	KNR 7-12 0211/03 M.14.02.01	Malowanie konstrukcji stalowej szkieletowej farbami epoksydowymi, warstwa pośrednia. 25,6 m ² przedmiar poz. 5.1.	m ²	25,6
5.5.	KNR 7-12 0211/03 M.14.02.01	Malowanie konstrukcji stalowych szkieletowych farbami poliuretanowymi, warstwa nawierzchniowa. Kolorystyka: biało-czerwona. 25,6 m ² przedmiar poz. 5.1.	m ²	25,6

6. Wiadukt drogowy w ciągu drogi nr 7006 S – ulica Włociańska

6.1.	KNR SEK 06-01 0106/02 D-05.03.11b	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni bitumicznej, średnia głębokość cięcia 4 cm. a) cięcie poprzeczne na jezdni w miejscu pęknięcia wzdłuż dylatacji bitumicznej (styk dylatacji z jezdnią bitumiczną) od strony centrum Rybnika celem uszczelnienia, szerokość cięcia 2,0 cm.	m	11,75
------	--	---	---	-------

7,10 m

- a) cięcia poprzeczne na chodnikach w miejscu pęknięć wzdłuż dylatacji bitumicznych od strony centrum Rybnika (chodnik od strony północnej i południowej) celem uszczelnienia, szerokość cięcia 2,0 cm.

 $2,30 + 2,35 = 4,65 \text{ m}$

Razem 11,75 m

6.2.	MR 2.50 SEK 070 Lp. 750	Wypełnienie szczeliny po cięciu masą bitumiczną trwale plastyczną.	m	11,75
		11,75 m przedmiar poz. 7.1		

7. Most na potoku Pludry w ciągu drogi nr 180136 S – ulica mjr. Brunona Janasa

7.1.	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie i wypełnienie szczelin pomiędzy krawężnikami masą silikonową na głębokość do podłoża betonowego, na którym ułożony jest krawężnik (około 30 cm).	dm ³	5,85
		$2 \times 13 \times 1,5 \times 3,0 \times 0,05 = 5,85 \text{ dm}^3$		

Sierpień 2018 r.