

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa skrzyżowania ulicy Kajki Grodzieńska Tuwima

Lp.	Katalogi norm	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1 d.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym 0.141	km km	 0.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.141</b>
2 d.1	<b>KNR 2-01 0105-04</b>	Mechaniczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1	<b>KNR 2-01 0105-07</b>	Mechaniczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm 1075	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1075.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1075.00</b>
5 d.1	<b>KNR 2-31 0818-08</b>	Rozebranie słupków do znaków 11	szt. szt.	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
6 d.1	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych 11	szt. szt.	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
7 d.1	<b>KNR 2-31 0815-01</b>	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych wraz z podbudową 780	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 780.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.00</b>
8 d.1	<b>KNR AT-03 0107-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą betonową 503	m m	 503.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.00</b>
9 d.1	<b>KNR 2-31 0814-02</b>	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm 417	m m	 417.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.00</b>
10 d.1	<b>KNR 2-31 0810-05</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu wraz z podbudową 460	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 460.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.00</b>
11 d.1	<b>KNR 2-31 0804-07</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 141*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 846.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.00</b>
12 d.1	<b>KNR 4-04 0303-02</b>	Rozebranie ściany oporowej żelbetowej 18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
13 d.1	<b>KNR 4-04 0102-09</b>	Rozebranie ściany oporowej murowanej 3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
14 d.1	<b>KNR-W 9 0814-02</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi A 160 PS 187	m m	 187.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.00</b>
15 d.1	<b>kalk. indywid.</b>	Wykonanie izolacji odcinka gazociągu stalowego d200 taśmami izolacyjnymi anty- korozyjnymi, klasa izolacji C-30 wraz z rurą osłonową dwudzielną typu integra 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
16 d.2	<b>KNR 2-01 0206-04</b>	Roboty ziemne z odwozem urobku na odkład 519	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 519.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>519.00</b>
17 d.2	<b>KNR 2-01 0235-02</b>	Formowanie nasypów z gruntu z dokopu 374	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 374.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.00</b>
18 d.2	<b>KNR 2-01 0237-07</b>	Zagęszczanie nasypów 374	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 374.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa skrzyżowania ulicy Kajki Grodzieńska Tuwima

Lp.	Katalogi norm	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	<b>KNR 2-01 0506-07</b>	Plantowanie skarp i korony nasypów  1005	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1005.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1005.00</b>
<b>3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
20 d.3	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji deszczowej z wymianą 3 włączów 12	szt.  szt.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
21 d.3	<b>KNR 2-31 1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22 d.3	<b>KNR 2-09 0107-05</b>	Drenaż z rurek drenarskich karbowanych z PVC 100 z filtrem z włókna syntetycznego 52+90	m  m	  142.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
<b>4 PODBUDOWA</b>					
23 d.4	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  2339	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2339.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2339.00</b>
24 d.4	<b>KNR 2-31 0106-03</b>	Warstwa mrozoochronna z kruszywa gr. 30 cm  68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
25 d.4	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 15 cm  1030	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1030.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.00</b>
26 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego gr. 20 cm  1307	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1307.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1307.00</b>
27 d.4	<b>KNR 2-31 0111-03</b>	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm 1307	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1307.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1307.00</b>
28 d.4	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa z chudego betonu o Rm=5 MPa gr. 15 cm 68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
29 d.4	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 24 cm 563	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  563.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.00</b>
30 d.4	<b>KNR 2-31 1004-04</b>	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego 1307	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1307.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1307.00</b>
31 d.4	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,7 kg/m <sup>2</sup> 1307	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1307.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1307.00</b>
32 d.4	<b>KNR 2-31 0108-02</b>	Wyrownanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym o śr. gr. 3 cm  (145+186)*0.03*2.5	t  t	  24.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.83</b>
33 d.4	<b>KNR 2-31 0110-01</b>	Podbudowa z betonu asfaltowego AC P 22 35/50 KR4 gr. 8 cm 1307	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1307.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1307.00</b>
<b>5 NAWIERZCHNIA</b>					
34 d.5	<b>KNR 2-31 1004-06</b>	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z betonu asfaltowego 1307	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1307.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1307.00</b>
35 d.5	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> 1307	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1307.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1307.00</b>
36 d.5	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 22 W 35/50 KR4 gr. 6 cm 1307	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1307.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa skrzyżowania ulicy Kajki Grodzieńska Tuwima

Lp.	Katalogi norm	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1307.00</b>
37 d.5	<b>KNR 2-31 1004-06</b>	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>		
		1307+145+186	m <sup>2</sup>	1638.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1638.00</b>
38 d.5	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1638	m <sup>2</sup>	1638.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1638.00</b>
39 d.5	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-65 KR4 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1638	m <sup>2</sup>	1638.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1638.00</b>
40 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		563+49	m <sup>2</sup>	612.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.00</b>
41 d.5	<b>KNR AT-03 0102-04</b>	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		846	m <sup>2</sup>	846.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.00</b>
42 d.5	<b>KNR AT-03 0102-01</b>	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		145+186	m <sup>2</sup>	331.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.00</b>
<b>6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
43 d.6	<b>KNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy gr. warstwy humusu do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1510	m <sup>2</sup>	1510.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1510.00</b>
<b>7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
44 d.7	<b>KNR 2-31 0706-06</b>	Oznakowanie poziome z materiałów cienkowarstwowych	m <sup>2</sup>		
		132.2	m <sup>2</sup>	132.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.20</b>
45 d.7	<b>KNR 2-31 0706-02</b>	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni masą termoplastyczną	m <sup>2</sup>		
		66.78	m <sup>2</sup>	66.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.78</b>
46 d.7	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
47 d.7	<b>KNR 2-31 0703-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>8 ELEMENTY ULIC</b>					
48 d.8	<b>KNR 2-31 0403-04</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem	m		
		378	m	378.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.00</b>
49 d.8	<b>KNR 2-31 0403-04</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22 cm na ławie betonowej z oporem	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
50 d.8	<b>KNR 2-31 0404-04</b>	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem	m		
		23	m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
51 d.8	<b>KNR 2-31 0404-03</b>	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x22 cm na ławie betonowej z oporem	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
52 d.8	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		702	m <sup>2</sup>	702.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.00</b>
53 d.8	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej czerwonej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		330	m <sup>2</sup>	330.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.00</b>
54 d.8	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa skrzyżowania ulicy Kajki Grodzieńska Tuwima

Lp.	Katalogi norm	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		815	m	815.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.00</b>
<b>9 INNE ROBOTY</b>					
55 d.9	kalk. własna	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wym. 230x125	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
56 d.9	kalk. własna	Ogrodzenie na słupkach murowanych, przęsła kute o długości 3,0 m ocynkowane i malowane proszkowo (wzór przęsła zgodnie z zał. nr 3)	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>