

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewn trznej na terenie oczyszczalni cieków w L. borku  
ADRES INWESTYCJI : L. bork, u. Pionierów 2  
INWESTOR : Miejskie Przedsi biorstwo Wodoci gów i Kanalizacji  
ADRES INWESTORA : ul. Pionierów 2  
  
SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Robert Krawiec  
DATA OPRACOWANIA : 2014-09-23

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-09-23

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia projektowe:

### 1. Roboty rozbiórkowe.

W ramach rozbiórek przyjmuje się mechaniczną rozbiórkę nawierzchni betonowej na długości 180m, częściowo rozbiórkę uszkodzonych krawężników i ław krawężnikowych wraz z ich kruszeniem na miejscu. Pokruszony materiał zostanie odrzucony na pobocze z ulicą w stosy. Gruz betonowy, po jego wymieszaniu z innymi frakcjami, zostanie wykorzystany jako podbudowa.

### 2. Roboty ziemne.

W ramach robót ziemnych przyjmuje się:

- Na odcinku 0+000 - 0+100 ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej oraz warstwy odcinającej grubości 10 cm z wywozem urobku na odległość do 1km.
- Na odcinku 0+100 - 0+180 ułożenie geotkaniny separacyjno - wzmacniającej o wytrzymałości na rozciąganie min. 25x25 kN/m oraz wymianę gruntu grubości 20 cm z wywozem urobku na odległość do 1km.

### 3. Roboty drogowe.

W miejscu rozebranych krawężników zaprojektowano nowe krawężniki 15x30 na ławie betonowej z oporem, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm o uziarnieniu 0/31,5mm, z wykorzystaniem pokruszonego gruzu betonowego (przyjmuje się 50% materiału inwestora). Jako nawierzchni zaprojektowano kostkę brukową tzw. "Tetka" grubości 8 cm, niefazowany koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 30 cm mechanicznie - kruszenie 690.27+849.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1539.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1539.490</b>
2	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38.8+3.8+3.3+17.5+28+14.3+3.5	m m	109.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.200</b>
3	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawniki z betonu 109.2*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.552</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.18	km km	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
5	KNR 2-01 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi. biernymi o poj. tyki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 753.50*0.28+690.27*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	335.229	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.229</b>
6	KNR 9-07 d.2 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny na dnie i cianach wykopu na odcinku 0+000 - 0+100 690.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	690.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.270</b>
7		Dowóz pospółki gr. 10 cm po zagł. szczeniu - wymiana gruntu na odcinku 0+000 - 0+100 (690.27*0.1)*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.832</b>
8	KNR 9-07 d.2 0104-01	Wykonanie warstwy wzmacniającej z geotkaniny na dnie i cianach wykopu - geotkanina 25x25 kN/m na odcinku 0+100 - 0+180 849.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	849.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>849.220</b>
9		Dowóz pospółki gr. 20 cm po zagł. szczeniu - wymiana gruntu na odcinku 0+100 - 0+180 (753.50*0.20)*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	180.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.840</b>
10	KNNR 1 d.2 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m - wymiana gruntu 753.50*0.20+690.27*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	219.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.727</b>
11	KNR 2-01 d.2 0235-01	Formowanie i zagł. szczenie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wymiana gruntu 753.50*0.20+690.27*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	219.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.727</b>
12	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagł. szczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 753.50+690.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1443.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>1443.770</b>
<b>3</b>		<b>Elementy ulic</b>			
13	KNR 2-31 d.3 0401-01	Rowki pod krawniki i ławy krawnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 38.8+3.8+3.3+17.5+28+14.3+3.5	m m	109.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.200</b>
14	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawniki betonowa z oporem (38.8+3.8+3.3+17.5+28+14.3+3.5)*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.552</b>
15	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
16	KNR 2-31 d.3 0403-07	Krawniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
17	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR 2-31 d.3 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ciekowych ulicznych 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.3		Regulacja i uzupełnienie odwodnienia liniowego	m		
		12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
<b>4</b>		<b>Podbudowy</b>			
20 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagłębieniu 25 cm - 50% materiału Inwestora (tłucze betonowy)	m <sup>2</sup>		
		849.22+690.27	m <sup>2</sup>	1539.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1539.490</b>
<b>5</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
21 d.5	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary	m <sup>2</sup>		
		690.27+849.22	m <sup>2</sup>	1539.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1539.490</b>