

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni drogowej na Oczyszczalni Ścieków  
ADRES INWESTYCJI : Lębork, ul. Pionierów 23  
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Pionierów 2, 84-300 Lębork  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Krawiec  
DATA OPRACOWANIA : 23.09.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.09.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia projektowe:

### 1. Roboty rozbiórkowe.

W ramach rozbiórek przyjmuje się mechaniczny rozbiórkę nawierzchni betonowej na długości 180m, częściowy rozbiórkę uszkodzonych krawężników i ław krawężnikowych wraz z ich kruszeniem na miejscu. Pokruszony materiał zostanie odrzucony na pobocze z ulotnieniem w stopy. 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 warstw odcinających gr. 10 cm.
- Na odcinku 0+100 - 0+180 ułożenie geotkaniny separacyjno - wzmacniającej o wytrzymałości na rozciąganie min. 25x25 kN/m oraz warstw odcinających gr. 10 cm.

### 3. Roboty drogowe.

W miejscu rozebranych krawężników zaprojektowano nowe krawężniki 15x30 na ławie betonowej z oporem, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm o uziarnieniu 0/31,5mm, z wykorzystaniem pokruszonego gruzu betonowego (przyjmuje się 50% materiału inwestora). Jako nawierzchnię zaprojektowano płyty drogowe, prefabrykowane 300x150x15cm na podsypce piaskowej gr. 5cm.

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 do frakcji 0/31,5mm, doziarnianie 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 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawniki z betonu 110*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
4	KNR 2-31 d.1 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNR-W 5-10 d.1 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na gł bok 5 cm - mechanicznie 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
6	KNR-W 5-10 d.1 0323-04	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm gł bok ci) - mechanicznie Krotność = 25 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
7	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>
8	KNR 2-01 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (690.27+849.22)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	307.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.898</b>
9	KNR 9-07 d.2 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny na dnie i ścianach wykopu na odcinku 0+000 - 0+100 690.27*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	759.297	
				<b>RAZEM</b>	<b>759.297</b>
10	KNR 9-07 d.2 0104-01	Wykonanie warstwy wzmocniającej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu - geotkanina 25x25 kN/m na odcinku 0+100 - 0+180 849.22*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	934.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>934.142</b>
11	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagszcz. 690.27+849.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1539.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1539.490</b>
12	KNR 2-31 d.2 0106-04	Warstwa odcinająca zagszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagszcz. Krotność = 4 690.27+849.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1539.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1539.490</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 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
14	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawniki betonowa z oporem 110*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</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 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 2-31 d.3 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ciekowych ulicznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19		Regulacja i uzupełnienie odwodnienia liniowego	m		
d.3		12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
<b>4</b>		<b>Podbudowy</b>			
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zaq szcz. 20	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-01	cm (50% materiał inwestora - kruszywo betonowe z recyklingu) 690.27+849.22	m <sup>2</sup>	1539.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1539.490</b>
<b>5</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
21	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zaq szczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po	m <sup>2</sup>		
d.5	0105-03	zaq szcz. 690.27+849.22	m <sup>2</sup>	1539.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1539.490</b>
22	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zaq szczeniem mechanicznym - za ka dy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0105-04	grub.warstwy po zaq szcz. Krotno = 2 690.27+849.22	m <sup>2</sup>	1539.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1539.490</b>
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych elbetowych 300x150cm o grub. 15 cm z wy-	m <sup>2</sup>		
d.5	0309-08	pełnieniem spoin piaskiem 320*4.5	m <sup>2</sup>	1440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1440.000</b>
24	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa z betonu C30/37 - warstwa górna o grub.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0308-03	100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
25	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa z betonu C30/37 - warstwa górna - ka dy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0308-04	grub. Krotno = 25 100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>