

**BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH**  
dr inż. Leszek Wysocki  
**ul. Bacciarellego 10F/9, 51-649 Wrocław**

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**„Remont kolektora deszczowego w pasie drogowym  
ul. Włociańska w Brzegu”**

**BRANŻA: *INSTALACYJNA***

**ZAMAWIAJĄCY: *Gmina Brzeg***  
***49-300 Brzeg***  
***ul. Robotnicza 12***



Wykonał:	Dr inż. Tomasz Abel	
----------	---------------------	--

Wrocław, wrzesień 2016

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont kolektora deszczowego w pasie drogowym ul. Włociańska w Brzegu</b>					
<b>1 Odcinki od D3 - D14 oraz D21 - D22</b>					
<b>1.1 Czyszczenie i inspekcja kanałów.</b>					
1	<b>KNR 4-05II 0101-02</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m		
d.1.					
1		239.30	m	239.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.300</b>
2	<b>KNR 4-05II 0101-04</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m		
d.1.					
1		180.70	m	180.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.700</b>
3	<b>KNR 4-05II 0120-01</b>	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadudo 30 cm	szt.		
d.1.					
1		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	<b>Kalkulacja własna</b>	Inspekcja TV kanalizacji	m		
d.1.					
1		168.80+251.20	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
<b>1.2 Instalacja by-pass</b>					
5	<b>KNR-W 2-18 0109-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.					
2		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
6	<b>KNR-W 2-18 0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.					
2		18	złącz.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	<b>KNR 2-01 0605-01 analogia</b>	Pompowanie ścieków Krotność = 4	godz.		
d.1.					
2		18	godz.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>1.3 Renowacja odcinków kanału DN 300 - burstlining - odcinki D3 - D6</b>					
8	<b>KNR 2-18 0412-01 analogia</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - burstlining	m		
d.1.					
3		83.40	m	83.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.400</b>
9	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	Renowacja studzienek metodą natrysku odśrodkowego	szt.		
d.1.					
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	<b>KNR-W 2-18 0529-04</b>	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
d.1.					
3		3*10	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.					
3		poz.9	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.4 Renowacja odcinków kanału DN 300 odcinki D6 - D10</b>					
12	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
d.1.					
4		155.90	m	155.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.900</b>
13	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
d.1.					
4		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>Kalkulacja własna kalk. własna</b>	Renowacja studzienek metodą natrysku odśrodkowego	szt.		
d.1.					
4		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	<b>KNR-W 2-18</b>	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
d.1.	<b>0529-04</b>				
4		5*10	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.	<b>1406-03</b>				
4		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.5 Renowacja odcinków kanału DN 400 odcinki D10 - D14 oraz D21 - D22</b>					
17	<b>Kalkulacja</b>	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
d.1.	<b>własna</b>				
5	<b>kalk. własna</b>	180.7	m	180.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.700</b>
18	<b>Kalkulacja</b>	Instalacja pakerów podporowych	m		
d.1.	<b>własna</b>				
5	<b>kalk. własna</b>	25.50	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
19	<b>Kalkulacja</b>	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
d.1.	<b>własna</b>				
5	<b>kalk. własna</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>Kalkulacja</b>	Renowacja studzienek metodą natrysku odśrodkowego	szt.		
d.1.	<b>własna</b>				
5	<b>kalk. własna</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	<b>KNR-W 2-18</b>	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
d.1.	<b>0529-04</b>				
5		6*10	szt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
22	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.	<b>1406-03</b>				
5		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.6 Wykopy technologiczne - odcinki D3 - D4 oraz D5 - D6 - 2 wykopy</b>					
23	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,5 m Krotność = 2 1.5*3.0*2.5	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0801-01</b>				
6			m <sup>3</sup>	11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
24	<b>KNR 2-01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m Krotność = 2 18	szt.		
d.1.	<b>0607-01</b>				
6			szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>1.7 Odtworzenie przyłącza na odcinku D5 - D6 - 1 wykop</b>					
25	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 3.0*1.5*2.5	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0801-01</b>				
7			m <sup>3</sup>	11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
26	<b>KNR 2-01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 18	szt.		
d.1.	<b>0607-01</b>				
7			szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
27	<b>KNR-W 4-01</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
d.1.	<b>0208-01</b>				
7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR 4-051</b>	Kanały rurowe - wymiana odcinka rury kamionkowej kielichowej o śr.nom. 200 mm uszczel.smołą i pakiem - wymiana fragmentu przyłącza - odcinek do 1,5 m	m		
d.1.	<b>0302-01</b>				
7	<b>analogia</b>	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 7	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż kształtek połączeniowych - trójnik - na rurociągu PE lub PVC	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8 Rozebranie i odtworzenie nawierzchni chodnika oraz pasa zieleni</b>					
30 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0807-03</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. Krotność = 3 4*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31 d.1. 8	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Krotność = 3 poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0111-01</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 3 poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3 poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Krotność = 3 4*0.2*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
35 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - ponowny montaż Krotność = 3 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.1. 8	<b>KNR 0-11 0317-05</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 140 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność = 3 4*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.1. 8	<b>KNNR 1 0503-05</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III Krotność = 3 4*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.1. 8	<b>KNNR 1 0507-03</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. Krotność = 3 poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.9 Tymczasowe place manewrowe - dla odcinka D21 - D22</b>					
39 d.1. 9	<b>KNR 2-25 0408-03</b>	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - budowa	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
40 d.1. 9	<b>KNR 2-25 0408-05</b>	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.10 Tymczasowa organizacja ruchu dla całego zadania - wg projektu</b>					
41 d.1. 10	<b>Kalkulacja własna wycena in- dywidualna</b>	Wykonanie oraz utrzymanie tymczasowego oznakowania drogowego na czas prowadzenia prac remontowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.11 Czynności odbiorowe</b>					
42 d.1. 11	<b>Kalkulacja własna</b>	Inspekcja TV kanalizacji po renowacji	m		
		168.80+251.20	m	420.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
43	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
d.1.	<b>0804-05</b>				
11		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>