



PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ  
**„BIOBOX”**

Wiesław Mikołajczuk  
ul. Polna 101 87-100 Toruń  
tel. (56) 664-37-17 e-mail: biobox@wp.pl

PROJEKTUJEMY  
MODERNIZUJEMY  
WYKONUJEMY

- ☐ Stacje  
uzdatniania  
wody
- ☐ Pompownie  
wody i ścieków
- ☐ Pompownie  
przeciw-  
powodziowe
- ☐ Oczyszczalnie  
ścieków
- ☐ Sieci  
wodociągowe  
i kanalizacyjne
- ☐ Sieci  
Technologiczne

**NIP 879-156-29-21**

Działalność  
gospodarcza  
nr w ewidencji **41314**  
(www.firma.gov.pl)

# PRZEDMIAR ROBÓT

**DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA:**  
**2 CZĘŚĆ PRZEBUDOWY**  
**GMINNEJ STACJI WODOCIĄGOWEJ**  
**W DĘBICACH obejmująca remont filtrów,**  
**przebudowę instalacji pomocniczych i rozruch.**

**LOKALIZACJA:** działka 32/3; 96/6; 96/18  
obręb (nr 0014) Ludwinowo  
jednostka ewidencyjna 041813\_2 Włocławek

**INWESTOR:** **GMINA WŁOCŁAWEK**  
ul. Królewiecka 7  
87-800 Włocławek

**OPRACOWAŁ:**  
mgr inż. **Wiesław Mikołajczuk**  
upr. bud. UAN-N-V/60/TO/84

Toruń, wrzesień 2016r.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI TECHNOLOGICZNYCH PRZY FILTRACH I HYDROFORACH</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-02 0506-09</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, í 159-219 mm	m		
		86	m	86.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.0</b>
2 d.1	<b>KNR 4-02 0506-07</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, í 100 mm	m		
		50	m	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
3 d.1	<b>KNR 4-02 0129-06</b>	Demontaż zasuwy, í 150 mm	szt		
		13	szt	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
4 d.1	<b>KNR 7-07 0101-04</b>	Demontaż pomp	kpl		
		4	kpl	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-15 0130-08</b>	Zawór zwrotny kołnierzowy z grzybkowym systemem zamykania dn 150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-18 0114-04</b>	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej , luźny, dn 200mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 219, 1x2 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7 d.1	<b>KNR-W 2-18 0114-04</b>	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej , luźny, dn 150mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej	szt		
		125	szt	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
8 d.1	<b>KNR-W 2-18 0114-04</b>	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej , luźny, dn 100mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej	szt		
		19	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-18 0114-04</b>	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej , luźny, dn 80mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10 d.1	<b>KNRW 2-18 0220-04</b>	Przepustnica kołnierzowa z końcówkami magnetycznymi, Fi 150 mm z napędem pneumatycznym	kpl		
		16	kpl	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
11 d.1	<b>KNRW 2-18 0220-04</b>	Przepustnica kołnierzowa z końcówkami magnetycznymi, Fi 200 mm z napędem pneumatycznym	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
12 d.1	<b>KNRW 2-18 0220-04</b>	Przepustnica kołnierzowa , Fi 150 mm z dźwignią ręczną	kpl		
		32	kpl	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
13 d.1	<b>KNRW 2-18 0220-04</b>	Przepustnica kołnierzowa , Fi 100 mm z dźwignią ręczną	kpl		
		7	kpl	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
14 d.1	<b>KNRW 2-18 0220-04</b>	Przepustnica kołnierzowa , Fi 200 mm z dźwignią ręczną	kpl		
		9	kpl	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
15 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-03</b>	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - trójnik 219,1 mm	szt		
		41	szt	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
16 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-03</b>	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - trójnik 168,3 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-03</b>	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - trójnik 114,3 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-03</b>	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - kolano fi 168,3 x 2	szt		
		47	szt	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-03</b>	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - kolano 219,1x2 14	szt szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-03</b>	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - kolano fi 114,3x2 9	szt szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-03</b>	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - redukcja 219,1/114, 3 x2 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-03</b>	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - redukcja 219,1/168, 3 x2 31	szt szt	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-03</b>	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - redukcja 168,3/88,9 x2 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-03</b>	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - redukcja 168,3/114, 3 x2 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-03</b>	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - redukcja 114,3/88,9 x2 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-06</b>	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 219,1 x 2 0,5+0,8+1,6+9,0+14,4+13,2+1,2+0,5=41,2m 41.2	m m	41.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.200</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-06</b>	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 x 2  (3,8*9)+2,9=37,1 37.1	m m	37.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.100</b>
28 d.1	<b>KNR 2-15 0118-04</b>	Przepływomierz elektromagnetyczny do wody dn=150 mm Doprowadzenie wody surowej ze studni głębinowych do filtrów 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-15 0130-08</b>	Zawór zwrotny kołnierzowy z grzybkowym systemem zamykania dn 200 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-06</b>	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 114,3 x 2 2,0 x 4=8,0m 8.0	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-06</b>	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 219,1 x 2 8,0+14,4+13,2=35,6m 35.6	m m	35.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.600</b>
32 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-06</b>	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 x 2 1,8+1,0+9,0+1,9+1,9=15,6m 15.6	m m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
33 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-06</b>	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 219,1 x 2 0,2+0,8+11,7+2,2+1,3=16,2m	m		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.2	m	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
34 d.1	<b>KNR 4-04 1107-03</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km 4.0	t t	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.1	<b>KNR-W 4-02 0145-08</b>	Demontaż zbiornika sprężonego powietrza do wzruszania złoża o pojemności do 2500 dm3 wraz z instalacją 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1	<b>KNR 7-07 0201-01</b>	Dmuchawa powietrza o wydajności 25 l/sm2 = 90 m3/m2 h co wynosi 225 m3/h przy sprężu 290 bar = 0,29 m sł. w. o mocy silnika 5,5 kW 1	kpl kpl	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
37 d.1	<b>KNR-W 2-18 0105-06</b>	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 88,9 x 2 do przewodów sprężonego powietrza do wzruszania złoża 4,7+9,9+0,5=15,1m  1.0	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1	<b>KNR-W 2-15 0130-08</b>	Zawór membranowy dn 80 Rurociąg wód popłucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1	<b>KNR 4-04 1107-03</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km 2.0	t t	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 WYMIANA SZAF STEROWNICZYCH I ZASILANIE NOWYCH URZĄDZEŃ</b>					
40 d.2	<b>KNR 5-14 0103-06</b>	Szafy sterownicze do nowych urządzeń wraz z zaprogramowanym sterownikiem i wersją elektroniczną programu, pełnym wyposażeniem i instalacją zasilającą i sterowniczą 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 DODATKOWE ROBOTY</b>					
41 d.3	<b>kalk. własna</b>	Roboty dodatkowe nie ujęte w kosztorysie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>