



**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)

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

„BIOBOX”

Wiesław Mikołajczuk

ul. Polna 101 87-100 Toruń

tel. (56) 664-37-17 e-mail: biobox@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

**1 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
1 PRZEBUDOWA FILTRÓW					
1	KNR 13-22	Ręczne opróżnienie zbiornika filtra ze żwirków filtracyjnych	m ³		
d.1	0403-01	5,0x9=45,0 m ³ 45.0	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
2	KNR 13-22	Ręczne nasypanie warstw zbiornika filtra żwirkami filtracyjnymi (50% z odzysku) i antracytem	m ³		
d.1	0403-01	45.0	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
3	KNR-W 4-02	Płukanie i dwezynfekcja filtra	kpl		
d.1	0147-02	Analogia 9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż płyty drenażowej	kpl		
d.1	0120-05	9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łącznik multimedialny RK, żeliwny, do połączenia proj. kolektora fi 168,3 x 2,6 ze stali kwasoodpornej z istniejącym wprowadzeniem dn 150	szt		
d.1	0114-04	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR-W 2-18	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 x 2	m		
d.1	0105-06	1,36*9=12,2m 12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
7	KNR-W 2-18	Dysze filtracyjne z gwintem zewnętrznym 2"	szt		
d.1	0105-03	Długość dysz 350-720 mm plus długość gwintu. Rozstaw osiowy 150 mm 20x9=180szt. 180	szt	180.000	
				RAZEM	180.000
8	KNR-W 2-18	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - mufa 2" wspawana w kolektor fi 168,3 x 2	szt		
d.1	0105-03	180	szt	180.000	
				RAZEM	180.000
9	KNR-W 2-18	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - zaślepka do rury fi 168,3	szt		
d.1	0105-03	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
2 WYKONANIE AREATORA CENTRALNEGO Z ISTNIEJĄCEGO FILTRA					
10	KNR 13-22	Ręczne opróżnienie zbiornika filtra ze żwirków filtracyjnych	m ³		
d.2	0403-01	5.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż płyty drenażowej	kpl		
d.2	0120-05	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 114,3 x 2	m		
d.2	0105-06	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
13	KNR-W 2-18	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - kolano fi 114,3x2	szt		
d.2	0105-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - kolano fi 168,3x2	szt		
d.2	0105-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 26,9 x 2 mm	m		
d.2	0105-06	0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Wąż przezroczysty fi z. 12 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej - redukcja 3/4" x 3/8"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej - złączka pneumatyczna GW 3/8"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - kołnierz kwasoodporny PN 10 dn 150	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3 WYMIANA POMPY DO PŁUKANIA FILTRÓW I INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ PRZY POMPACH 2 ST.					
20 d.3	KNR-W 4-02 0152-04	Demontaż pomp	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.3	KNR-W 7-07 0101-02	Pompa monoblokowa z poziomym wałem Q=150 m3/h przy podnoszeniu Hp=20 m sł. wody o mocy 11 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 x 2 Rurociągi płuczne 4,7+9,9+0,5=15,1m	m		
		15.1	m	15.100	
				RAZEM	15.100
23 d.3	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór zwrotny kołnierzowy z grzybkowym systemem zamykania dn 150 szczelny przy 1 m sł. w. niewywołujący uderzeń hydraulicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNR 7-09 0314-01	Konstrukcja podtrzymująca pompy	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
25 d.3	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
		1.0	t	1.000	
				RAZEM	1.000
4 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU KANALIZACYJNEGO WEWNĄTRZ HALI, ODPROWADZAJĄCEGO WODY PO-PŁUCZNE Z FILTRÓW					
26 d.4	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm na rurę PCV fi 315 mm	m		
		0,2+3,5+2,4+0,8+6,0+1,3+7,0+3,5+0,2=24,9m	m	24.900	
		24.9			
				RAZEM	24.900
27 d.4	KNR 4-02 0418-03	Demontaż skrzyń pomiarowych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
28 d.4	KNR 4-02 0418-03	Montaż skrzyń pomiarowych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
29 d.4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5 WYMIANA INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ SPRĘŻONEGO POWIETRZA DO NAPIĘTRZANIA WODY, UZUPEŁNIANIA PODUSZKI POWIETRZNEJ W HYDROFORACH I DO NAPĘDÓW PNEUMATYCZNYCH					
30 d.5	KNR 4-02 0418-03	Demontaż zbiornika sprężonego powietrza	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.5	KNR 4-02 0418-03	Demontaż sprężarki	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
32 d.5	KNR 7-07 0201-05	Agregat sprężarkowy SP1 bezolejowy Q=24 m ³ /h przy sprężu 7,5 bar, silnik o mocy max 3,0 kW wyposażony w osuszacz ziębniczy sprężonego powietrza i filtry powietrzne	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
33 d.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX fi 16 mm w rurze osłonowej elektrycznej fi 30 mm 19,0+36,0+60,0=115,0m	m		
		115.0	m	115.000	
				RAZEM	115.000
34 d.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe fi 1/2" kwasoodporne do powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne fi 1/2" kwasoodporne do powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory elektromagnetyczne bezpośredniego działania dn 1/4" kwasoodporne do powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory dławiąco - zwrotne dn 1/4" kwasoodporne do powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.5	KNR 0-35 0216-07	Manometry olejowe techniczne; śr. nom. 100 mm w zakresie 0 do 40 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 WYMIANA INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ SPRĘŻONEGO POWIETRZA DO WZRUSZANIA ZŁOŻA					
39 d.6	KNR-W 4-02 0145-08	Demontaż zbiornika sprężonego powietrza do wzruszania złoża o pojemności do 2500 dm ³ wraz z instalacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.6	KNR 7-07 0201-01	Dmuchawa powietrza o wydajności 25 l/sm ² = 90 m ³ /m ² h co wynosi 225 m ³ /h przy sprężu 290 bar = 0,29 m sł. w. o mocy silnika 5,5 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
41 d.6	KNR-W 2-18 0105-06	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	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.6	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór membranowy dn 80 Rurociąg wód popłucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.6	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
		2.0	t	2.000	
				RAZEM	2.000
7 WYMIANA CHLORATORÓW I MONTAŻ OGÓLNEGO OSUSZACZA POWIETRZA W HALI TECHNOLOGICZNEJ					
44 d.7	KNR 7-07 0201-05	Ogólny osuszacz ziębniczy powietrza w hali technologicznej o mocy 3 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
45 d.7	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż chloratorów	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.7	KNR 7-07 0101-01	Pompki elektermagnetyczne dozujące podchloryn sodu 20W 230V Qmax= 10,0 l/h	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
8 ROZRUCH STACJI WODOCIĄGOWEJ					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.8	KNR 2-28 0213-05	Rozruch stacji wodociągowej łącznie z badaniem jakości wody z opracowa- niem instrukcji obsługi i szkoleniem obsługi Analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 DODATKOWE ROBOTY					
48 d.9	kalk. własna	Roboty dodatkowe nie ujęte w kosztorysie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000