



**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:

***PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-KANALIZACYJNEJ NA TERENIE GMINY
WŁOCŁAWEK – PRZEBUDOWA
GMINNEJ STACJI WODOCIĄGOWEJ
W SMÓLNIKU***

LOKALIZACJA: działka 111/9;
obręb (nr 0027) Smólnik
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, 2017.06.14.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TECHNOLOGIA STACJI UZDATNIANIA WODY			
1.1		WYKONANIE DODATKOWYCH PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH I MONTAŻ DODATKOWEJ ARMATURY PRZY FILTRACH ZAPEWNIAJĄCYCH ZWIĘKSZENIE INTENSYWNOŚCI PŁUKANIA FILTRÓW			
1.1.		Roboty montażowe			
1					
d.1.	KNR 4-02	Demontaż żeliwnych kolan kołnierzowych dn 100 mm	szt		
1.1	0506-09				
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik	szt		
d.1.	0114-03				
1.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-18	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 114,3 x 2	m		
d.1.	0105-06				
1.1		6,4+1,0+1,2+0,9+0,9+1,0+1,0+0,9+0,9=14,2m			
		14.2	m	14.200	
				RAZEM	14.200
4	KNR-W 2-18	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - kołnierz kwasoodporny PN 10 dn 100 mm na rurę fi 114,3 wraz wywijką	szt		
d.1.	0105-03				
1.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNRW 2-18	Przepustnica kołnierzowa , Fi 100 mm z dźwignią ręczną	kpl		
d.1.	0220-04				
1.1		4	kpl	4	
				RAZEM	4
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-03				
1.1		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
1.1.		Przebudowa części instalacji technologicznej sprężonego powietrza do napowietrzania wody			
2					
d.1.	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
1.2	0114-01				
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 2-18	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 60,3x 2	m		
d.1.	0105-06	Do przewodów sprężonego powietrza			
1.2		1,9+0,3=2,2			
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
9	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne membranowe kołnierzowe do sprężonego powietrza dn 50 o ciśnieniu otwarcia 0,12 m sł. w.	szt.		
d.1.	0130-06				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe fi 2" kwasoodporne do powietrza	szt.		
d.1.	0130-01				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne fi 1/4" kwasoodporne do powietrza	szt.		
d.1.	0130-01				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Zawory dławiąco - zwrotne pneumatyczne dn 1/8" kwasoodporne do powietrza	szt.		
d.1.	0130-01				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		NOWA INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA DO WZRUSZANIA ZŁOŻA			
3					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1.3	KNR 7-07 0201-01	Dmuchawa powietrza o wydajności 25 l/sm2 = 90 m3/m2 h co wynosi 225 m3/h przy sprężu 290 bar = 0,29 m st. w. o mocy silnika 5,5 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
14 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór membranowy kołnierzowy dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 60,3x 2 Do przewodów sprężonego powietrza 1,9+0,9=2,8 2.8	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
16 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory kulowe odcinające do sprężonego powietrza dn 2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 ODPOWIEDZIANIE FILTRÓW					
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej - kołnierz kwasoodporny PN 10 dn 50 mm z wspawaną rurką kwasoodporną fi 1/2" L= 500 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory kulowe odcinające do sprężonego powietrza dn 1/2"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1. 2	KNR-W 2-15 0110-01	Wąż przezroczysty pneumatyczny fi 20	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3 UZUPEŁNIENIE ZŁOŻA W FILTRACH					
20 d.1. 3	KNR 2-28 0211-03	Zbiorniki filtracyjne Uzupełnienie złożeń w filtrach Analogia 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.4 WYMIANA ISTNIEJĄCEGO CHLORATORA					
21 d.1. 4	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż chloratora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 4	KNR 7-07 0101-01	Pompki elektryczne dozujące podchloryn sodu 20W 360V Q= 6,0 l/h przy nadciśnieniu 6,0 bara.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.5 DOSTOSOWANIE SZAF STEROWNICZYCH I ZASILANIE NOWYCH URZĄDZEŃ					
23 d.1. 5	KNR 5-14 0103-06	Dostosowanie szaf sterowniczych do nowych urządzeń , pełnym wyposażeniem i instalacją zasilającą i sterowniczą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6 ROZRUCH STACJI WODOCIĄGOWEJ					
24 d.1. 6	KNR 2-28 0213-05	Rozruch stacji wodociągowej łącznie z badaniem jakości wody z opracowaniem instrukcji obsługi i szkoleniem obsługi Analogia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 DODATKOWE ROBOTY					
25 d.2	kalk. własna	Roboty dodatkowe nie ujęte w kosztorysie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000