



**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ**

**BIOBOX** Wiesław Mikołajczuk

ul. Polna 101/15; 87-100 Toruń

tel. (56) 664-37-17; e-mail: [biuro@biobox.com.pl](mailto:biuro@biobox.com.pl)

NIP 879-156-29-21 Centr. Ewid. i Inf. o Dział. Gosp. (prod.ceidg.gov.pl)

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **PRZEDSIĘWZIĘCIE:**

**Wykonanie obudowy i podłączenia dwóch nowych studni w  
gminnej stacji wodociągowej PODWIESK**

**LOKALIZACJA:** działka nr ew. 220, obręb 0015 Podwiesk, jednostka  
ewidencyjna 040402\_2, Chełmno – Gmina

**BRANŻA:** SANITARNA I ELEKTRYCZNA

**INWESTOR:** Gmina Chełmno  
ul. Dworcowa 1  
86-200 Chełmno

**SPORZĄDZIŁ:** mgr inż. Wiesław Mikołajczuk  
Upr. UAN – N -V/60/TO/84

Toruń, 2022-07-29

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	WYKONANIE OBUŁOWY I PODŁĄCZE- NIA DWÓCH NOWYCH STUDNI W GMINNEJ STACJI WODOCIĄGOWEJ PODWIESK					
1.1	1 - 6	Przewody zewnętrzne					
1.1.1	1 - 6	Przewody wodociągowe					
1.1.1.1	1 - 4	Roboty ziemne					
1.1.1.2	5 - 6	Roboty montażowe					
2	7 - 35	Studnie głębinowe nr ST 1B; 2B i przebu- dowa St. 3					
3	36 - 52	Drogi i place					
4	53 - 57	Roboty elektryczne, rozruch stacji wodo- ciągowej i agregat prądowórczy					
		RAZEM					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>WYKONANIE OBUDOWY I PODŁĄCZENIA DWÓCH NOWYCH STUDNI W GMINNEJ STACJI WODOCIAĞOWEJ PODWIESK</b>					
1		<b>WYKONANIE OBUDOWY I PODŁĄCZENIA DWÓCH NOWYCH STUDNI W GMINNEJ STACJI WODOCIAĞOWEJ PODWIESK</b>			
1.1		<b>Przewody zewnętrzne</b>			
1.1.1		<b>Przewody wodociągowe</b>			
1.1.		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1					
1	KNR-W 2-01 d.1. 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
1.1.1		23,25mx1,6mx1,0m=37,2m3 37,2	m <sup>3</sup>	37,200	
				RAZEM	37,200
2	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
1.1.1		23,25x1,6x2=74,4m2 74,4	m <sup>2</sup>	74,400	
				RAZEM	74,400
3	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
1.1.1		74,4	m <sup>3</sup>	74,400	
				RAZEM	74,400
4	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
1.1.1		74,4	m <sup>3</sup>	74,400	
				RAZEM	74,400
1.1.		<b>Roboty montażowe</b>			
1.2					
5	KNR-W 2-18 d.1. 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
1.1.2		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
1.1.2		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		<b>Studnie głębinowe nr ST 1B; 2B i przebudowa St. 3</b>			
7	KNR-W 4-02 d.2 0119-02	Demontaż urządzeń w studni Analogia 20,0	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR-W 2-18 d.2 0513-05	Obudowy studni nr 1B i 2B z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-18 d.2 0513-05 analogia	Wymiana pokrywy żelbetowej i włazów w obudowie istn. studni nr 3 kręgów betonowych o śr. 1500 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-28 d.2 0103-04	Pompy głębinowe Q=32 m3/h Hp=60 m sł.w. w studniach wierconych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 2-17 d.2 0152-01	Wywietrzaki dachowe o śr.do 100 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNR 2-28 d.2 0201-02	Studienna rura wznosna.Rury kwasoodporne kołnierzone fi 88,9/2 mm	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
13	KNR 2-15 d.2 0119-02	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-15 d.2 0130-08	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych grzybowy z osią grzybu równoległą do osi przewodu o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki kwasoodporne kołnierzowe o śr.zewn. i grub.	szt		
d.2	1015-04	ścianek 88,9x2,0 mm	szt	6,000	
		Kolano			
		6		RAZEM	6,000
16	KNR 2-28	Rura kwasoodporna o śr. 88,9x2 mm.Wstawka po 1m	m		
d.2	0201-02	3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2	0205-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-28	Głowice studni wierconych, Dn 452xdn 100 kompletna zgodnie z projektem	szt		
d.2	0102-05	3	szt	3	
				RAZEM	3
19	KNR 2-28	Aerator do napowietrzania wody wyk. indyw. wg projektu	kpl.		
d.2	0604-01	Analogia	kpl.	3,000	
	analogia	3		RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.2	0140-03	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kołnierze KO DN 80 PN 16	szt		
d.2	0115-02	Połączenie segmentów rury wznosnej	szt	24,000	
		24		RAZEM	24,000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kołnierze KO DN 80 PN 16	szt		
d.2	0115-02	Połączenie segmentów rury wznosnej z uszczelką powiększoną Dz=220mm	szt	24,000	
		24		RAZEM	24,000
23	KNR 7-09	Montaż kołnierzy KO spawanych DN 80	szt		
d.2	2103-01	24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNR 2-15	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy dn 80 mm.Kompensator	kpl.		
d.2	0111-06	Analogia	kpl.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
25	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0114-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm z przekładnią ślimakową	szt.		
d.2	0207-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych wąż do wklejania PVC o śr. zewnętrznej 40 mm . Do wprowadzenia wody napowietrzanej do studni	m		
d.2	0112-05	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
28	KNR-W 5-10	Szczelny przepust na kabel elektryczny	szt.		
d.2	0401-01	Analogia	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
29	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kwasoodporne o śr. nominalnej 15 mm .	szt.		
d.2	0130-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0130-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowy kwasoodporny o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0130-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 35/40 mm rurze osłonowej k.o.fi 54,0x2 do wprowadzenia wody na-powietrzanej	m		
d.2	0108-01	21,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
33	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów w studni	kpl.		
d.2	0707-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie instalacji w studni	kpl.		
d.2	0708-01	Analogia			
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KI	Badanie wody ze studni mikrobiologiczne	kpl.		
d.2		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>Drogi i place</b>			
36	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm			
		Jezdnie			
		163	m <sup>2</sup>	163,000	
				RAZEM	163,000
37	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.war-	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-03	stwy po zag. 10 cm			
		163	m <sup>2</sup>	163,000	
				RAZEM	163,000
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-01	cm			
		162,68	m <sup>2</sup>	162,680	
				RAZEM	162,680
39	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-03	zagęszcz.			
		162,68	m <sup>2</sup>	162,680	
				RAZEM	162,680
40	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-04	grub.warstwy po zagęszcz.			
		Krotność = 2			
		162,68	m <sup>2</sup>	162,680	
				RAZEM	162,680
41	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8	m <sup>2</sup>		
d.3	231 0511-01	cm - do 10 elementów/m2			
		Drogi			
		162,68	m <sup>2</sup>	162,680	
				RAZEM	162,680
42	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm			
		Chodniki			
		4x3+4x2x4=44,0m2			
		44,0	m <sup>2</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000
43	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.war-	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-03	stwy po zag. 10 cm			
		44,0	m <sup>2</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000
44	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-03	zagęszcz.			
		44,0	m <sup>2</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000
45	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-04	grub.warstwy po zagęszcz.			
		Krotność = 2			
		44,0	m <sup>2</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000
46	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6	m <sup>2</sup>		
d.3	231 0511-01	cm - do 10 elementów/m2. Kostka czerwona			
		Chodniki			
		44,0	m <sup>2</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000
47	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3	0403-03	65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
48	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.	m <sup>2</sup>		
d.3	0502-03	spoin zapr.cem.			
		40,0x0,35=14,0			
		14,0	m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
49	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za-	m		
d.3	0407-01	prawą cem.			
		64,0	m	64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-25 d.3 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		40,0	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
51	KNR 2-02 d.3 1804-04	Ogrodzenie z siatki wys. 1,6 m na słupkach żelbet.pref.16x12x285 cm obsa- dzonych w gruncie	m		
		53,0	m	53,000	
				RAZEM	53,000
52	KNR AT-04 d.3 0101-01	Izolacja zapobiegająca przerastaniu roślin	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	14,000	
		14,0		RAZEM	14,000
4		<b>Roboty elektryczne, rozruch stacji wodociągowej i agregat prądotwórczy</b>			
53	Ki	Dostosowanie nastaw falownika, rozruch instalacji, opracowanie dokumentacji	kpl.		
d.4		powykonawczej oraz instrukcji obsługi całego obiektu.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
54	KNR-W 5-10 d.4 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
55	KNR-W 5-10 d.4 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
56	KNR-W 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych zasilających YKY 4x10 mm <sup>2</sup> na nap.	m		
		znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	110,000	
		Kable zasilające pompy			
		110		RAZEM	110,000
57	KNR-W 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych sterowniczych YKSY 7x 1,5 mm <sup>2</sup> na	m		
		nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	166,000	
		Kable sterownicze			
		166		RAZEM	166,000