



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

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

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompowniami indywidualnymi

w rejonie ulicy Główny Dworzec i Odrodzenia w Kowalewie Pomorskim

na działkach nr: 1; 2/1; 2/4; 2/5; 4; 5; 16/1; 16/2; 5; 18 oraz 3;19; 21; 32. obręb 2 w jednostce ewidencyjnej 040504_4 Kowalewo Pomorskie – M

ADRES: ul. Odrodzenia, Główny Dworzec

BRANŻA: SANITARNA I ELEKTRYCZNA

INWESTOR: Gmina Kowalewo Pomorskie
ul. Konopnickiej 13; 87-410 Kowalewo Pomorskie

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

PROJEKTANT
W. Mikołajczuk
mgr inż. Wiesław Mikołajczuk
upr. bud. nr UAN-N-V/60/TO/84

Toruń, 2022-07-22

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
I.	1 - 68	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI PRZYDOMOWYMI I ODGAŁĘZIENIAMI BOCZNYMI DLA POSESJI PRZY ULICY GŁÓWNY DWORZEC W KOWALEWIE POMORSKIM					
I.1.	1 - 17	Kanalizacja tłoczna					
I.1.1.	1 - 5	Roboty ziemne					
I.1.2.	6 - 13	Roboty montażowe					
I.1.2.1	14 - 17	Studnia rozprężna					
I.2	18 - 21	Kanalizacja grawitacyjna od studni rozprężnej do istniejącej					
I.2.1	18 - 20	Roboty ziemne					
I.2.1.1	21 - 21	Roboty montażowe					
I.2	22 - 40	Przepompownie przydomowe					
I.2.1	22 - 22	Roboty ziemne					
I.2.2.	23 - 35	Roboty montażowe					
I.2.3.	36 - 37	Zagospodarowanie terenu					
I.2.4.	38 - 40	Roboty drogowe					
1	41 - 68	Pompownie indywidualne. Roboty elektryczne					
1.1.1	41 - 42	Roboty ziemne					
1.1.2	43 - 68	Roboty instalacyjne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
I.		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI PRZYDOMOWYMI I ODGAŁĘZIENIAMI BOCZNYMI DLA POSESJI PRZY ULICY GŁÓWNY DWORZEC W KOWALEWIE POMORSKIM			
I.1.		Kanalizacja tłoczna			
I.1.1.		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.l.1. 0212-08 1.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 114	m ³ m ³	 114,000	 114,000
2	KNR-W 2-01 d.l.1. 0222-01 1.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 114	m ³ m ³	 114,000	 114,000
3	KNR-W 2-01 d.l.1. 0228-03 1.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 173,6	m ³ m ³	 173,600	 173,600
4	KNR-W 2-01 d.l.1. 0203-08 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wymiana gruntu w pasie drogowym 24,8	m ³ m ³	 24,800	 24,800
5	KNR-W 2-01 d.l.1. 0203-08 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wymiana gruntu w pasie drogowym Dowóz piasku 24,8	m ³ m ³	 24,800	 24,800
I.1.2.		Roboty montażowe			
6	KNR-W 2-18 d.l.1. 0109-01 2.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 95	m m	 95,000	 95,000
7	KNR-W 2-18 d.l.1. 0804-01 2.	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm - trójnik PE z zasuwą fi 50 6	wcin. wcin.	 6,000	 6,000
8	KNR-W 2-19 d.l.1. 0134-02 2.	Oznakowanie trasy przewodu tłoczego na słupku stalowym 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
9	KNR-W 2-18 d.l.1. 0704-01 2.	Próba wodna szczelności 2,5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,500	 2,500
10	KNR-W 2-18 d.l.1. 0408-02 2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Połączenie zerwanych dren Analogia 30,0	m m	 30,000	 30,000
11	KNR 2-18 d.l.1. 0408-06 2. analogia	Przewierty sterowane z wprowadzeniem do gruntu przewodu PE o śr. zewn. 110 mm jako rury osłonowej 148	m m	 148,000	 148,000
12	KNR 2-18 d.l.1. 0412-01 2. analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. zewnętrznej 63 mm w rurach ochronnych 148	m m	 148,000	 148,000
13	KNR 2-18 d.l.1. 0408-06 2. analogia	Przewierty sterowane z wprowadzeniem do gruntu przewodu PE o śr. zewn. 63 mm jako rury osłonowej 269	m m	 269,000	 269,000
I.1.2.		Studnia rozprężna			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18 d.l.1. 0513-01 2..1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia rozprężna 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18 d.l.1. 0513-02 2..1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	 -4,000
				RAZEM	-4,000
16	KNR 0-29 d.l.1. 0641-03 2..1	Pokrycie powierzchni wewnętrznych żywicą odporną na działanie kwasu siarkowego. 2*3,14*1,0*1,0=6,28m2 6,28	m ² m ²	 6,280	 6,280
				RAZEM	6,280
17	KNR-W 2-15 d.l.1. 0212-06 2..1	Rury wywiewne z blachy kwasoodpornej o śr. 168,3/2 mm 12,0	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1.2		Kanalizacja grawitacyjna od studni rozprężnej do istniejącej			
1.2.1		Roboty ziemne			
18	KNR-W 2-01 d.l.2. 0212-08 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 16,8	m ³ m ³	 16,800	 16,800
				RAZEM	16,800
19	KNR-W 2-01 d.l.2. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 16,8	m ³ m ³	 16,800	 16,800
				RAZEM	16,800
20	KNR-W 2-01 d.l.2. 0228-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 16,8	m ³ m ³	 16,800	 16,800
				RAZEM	16,800
1.2.1.1		Roboty montażowe			
21	KNR-W 2-18 d.l.2. 0408-03 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
1.2		Przepompownie przydomowe			
1.2.1		Roboty ziemne			
22	KNR-W 2-01 d.l.2. 0203-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Przepompownie indywidualne 1,5m*1,5m*1,0m*6szt.=13,5m3, 13,5	m ³ m ³	 13,500	 13,500
				RAZEM	13,500
1.2.2.		Roboty montażowe			
23	KNR-W 2-18 d.l.2. 0513-03 2.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Przepompownie indywidualne ocieplone z izolacją i wyposażeniem wg projektu. 6	stud. stud.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
24	KNR 7-07 d.l.2. 0107-01 2.	Pompy odśrodkowe,zatapialne o wydajności 21,3 m3/h przy wysokości podnoszenia 9,5 m - trójfazowe z silnikiem o mocy 1,5 kW 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
25	KNR 7-07 d.l.2. 0107-01 2.	Pompy odśrodkowe,zatapialne o wydajności 21,3 m3/h przy wysokości podnoszenia 9,5 m - jednofazowe z silnikiem o mocy 1,5 kW 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.l.2. 0304-05 2.	Prowadnice z rur KO fi 33,7x3,0mm 6,0	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4 d.I.2. 1015-02 2.	Rury i kształtki stalowe KO kołnierzowe o śr.76,1x2,0mm 1,0m*2szt.=2m 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
28	KNNR 2 d.I.2. 0602-03 2.	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi 8,8m*1,2m*6szt.=63,36m2 63,36	m2 m2	 63,360	 63,360
				RAZEM	63,360
29	KNNR 2 d.I.2. 0602-03 2.	Ocieplenie stropu pompowni od spodu styrodurem 1,13m2*6=6,78m2 6,78	m2 m2	 6,780	 6,780
				RAZEM	6,780
30	KNNR 2 d.I.2. 1901-01 2.	Tynk na siatce dla ochrony styropianu 63,36	m2 m2	 63,360	 63,360
				RAZEM	63,360
31	KNR 0-29 d.I.2. 0641-03 2.	Pokrycie powierzchni wewnętrznych żywicą odporną na działanie kwasu siarkowego. 70,14	m2 m2	 70,140	 70,140
				RAZEM	70,140
32	KNR 7-11 d.I.2. 0707-02 2.	Wykład.płytami z PCW o gr.do 5 mm zbior.,aparatów,urządz.lub elem.o pow. cylindr.do 5 m2 3,9m2*6=23,4m2 23,4	m2 m2	 23,400	 23,400
				RAZEM	23,400
33	KNR-W 2-15 d.I.2. 0212-03 2.	Rury wywiewne PVC o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 2-15 d.I.2. 0130-06 2.	Zawory zwrotne do ścieków o śr. nominalnej 50 mm z rewizją PN 10 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
35	KNR-W 2-18 d.I.2. 0209-01 2.	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.50 mm montowane w komorach 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
I.2.3.		Zagospodarowanie terenu			
36	KNR-W 2-02 d.I.2. 1802-02 3.	Ogrodzenie systemowe wys. 1.6 m na słupkach stalowych.z rur w rozstawie 1,25m obsadzonych w gniazdach cokołów 40,0	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
37	KNR-W 2-02 d.I.2. 1808-02 3.	Furtka wys. 1.6 m szer. 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy, zamykana na klucz 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
I.2.4.		Roboty drogowe			
38	KNR 2-31 d.I.2. 0804-03 4.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grub. 15 cm 18,0	m2 m2	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
39	KNR 2-31 d.I.2. 0308-01 4.	Nawierzchnia z destruktu betonowego - warstwa dolna o grub.12 cm 18,0	m2 m2	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31 d.1.2. 0308-02 4.	Nawierzchnia z destruktu betonowego - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 13 18,0	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
1		Pompownie indywidualne. Roboty elektryczne			
1.1.1		Roboty ziemne			
41	KNNR 5 d.1. 0701-02 1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 116,0m*0,6m*0,4m=27,84m ³ 27,84	m ³ m ³	 27,840	
				RAZEM	27,840
42	KNNR 5 d.1. 0702-02 1.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 27,84	m ³ m ³	 27,840	
				RAZEM	27,840
1.1.2		Roboty instalacyjne			
43	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x2,5mm ² wraz z podłączeniem i zapasami po obu stronach. 90,0	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
44	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm ² wraz z podłączeniem i zapasami po obu stronach. 26,0	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
45	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego trójfazowego 30mA z członem zwarciovym 16A w istn. złączu kablowym lub w rozdzielni głównej budynku wraz z wyprowadzeniem kabla zasilającego przepompownię. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego jednofazowego 30mA z członem zwarciovym 16A w istn. złączu kablowym lub w rozdzielni głównej budynku wraz z wyprowadzeniem kabla zasilającego przepompownię. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.1. 0405-06 1.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Szafki dla przepompowni 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 d.1. 0405-06 1.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Skrzynki przyłączeniowe 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR 7-08 d.1. 0801-01 1.2	Montaż sond pływakowych po 3 szt na łańcuchu kwasoodpornym z obciążnikiem doprowadzenie kabli sond w przepustach o łącznej długości 10m. 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
50	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2	Montaż wyłącznika głównego 3p32A 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2	Montaż lampki sygnalizacyjnej zawierającej 3 kolory 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2	Montaż zasilacza 230V/24VDC	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 30mA 16A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2	Montaż zabezpieczenia zwarciovowego pompy 3p; B10 F1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2	Montaż stycznika 3p; KM-1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2	Montaż przekaznika termicznego3p; F-1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2	Montaż przekaznika 4p z cewką 24VDC	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2	Montaż ochronników przeciwprzepięciowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
59	KNR-W 5-08 d.1. 0807-01 1.2	Podłączenie silników pomp zatapialnych wraz z wykonaniem przepustów o łącznej długości 10m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNNR 5 d.1. 0606-04 1.2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.1. 1301-02 1.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNNR 5 d.1. 1303-01 1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 5 d.1. 1303-03 1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 5 d.1. 1304-01 1.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNNR 5 d.1. 1305-01 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR 5-04 d.1. 0401-01 1.2	Uruchomienie przepompowni przydomowych. Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji obsługi Analogia 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 1.2	KNR-W 2-01 0113-01	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000