



**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

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

„BIOBOX”

Wiesław Mikołajczuk

ul. Polna 101 87-100 Toruń

tel./fax. (56) 659-70-03, tel. (56) 664-37-17, e-mail: biobox@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
wraz z przyłączami we wsi Sokołowo,
gmina Golub-Dobrzyń**

**KOD NUMERYCZNY wg WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:
CPV 45232440-8; 45232423-3;**

**LOKALIZACJA: Sokołowo
gm. Golub-Dobrzyń**

**INWESTOR: Gmina Golub-Dobrzyń
Urząd Gminy Golub-Dobrzyń
ul. Plac Tysiąclecia 25
87-400 Golub-Dobrzyń**

**OPRACOWAŁ: mgr inż. WIESŁAW MIKOŁAJCZUK
upr. UAN-N-V/60/TO/84**

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacyjna na terenie wsi Sokołowo			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0120-03				
1		0.8255	km	0.826	
				RAZEM	0.826
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-04				
1		1981.2*80%	m ³	1584.960	
				RAZEM	1584.960
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0501				
1		1981.2*20%	m ³	396.240	
				RAZEM	396.240
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		1725.8*80%	m ³	1380.640	
				RAZEM	1380.640
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0501				
1		1725.8*20%	m ³	345.160	
				RAZEM	345.160
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1		1725.8	m ³	1725.800	
				RAZEM	1725.800
7	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie terenu	m ³		
d.1.	0229-02				
1		255.4	m ³	255.400	
				RAZEM	255.400
8	KNR-W 2-18	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	0511-03				
1		165.1	m ³	165.100	
				RAZEM	165.100
1.2		Roboty montażowe			
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
2		825.5	m	825.500	
				RAZEM	825.500
10	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
2		825.5	m	825.500	
				RAZEM	825.500
11	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0513-03				
2		28	stud.	28.000	
				RAZEM	28.000
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0513-04				
2		-52	[0.5 m] stud.	-52.000	
				RAZEM	-52.000
13	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
d.1.	0119-04				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR-W 2-18	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 300mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	0301-02				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0527-04	Uszczelniacze łańcuchowe o śr. 300 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1. 2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Tuleja ochronna o śr. 200 mm	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
18 d.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		825.5	m	825.500	
				RAZEM	825.500
2 Sieć kanalizacyjna na terenie wsi Sokołowo - od sieci do pierwszej studni					
2.1 Roboty ziemne					
19 d.2. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.0765	km	0.077	
				RAZEM	0.077
20 d.2. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		183.6*80%	m ³	146.880	
				RAZEM	146.880
21 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		183.6*20%	m ³	36.720	
				RAZEM	36.720
22 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		183.6*80%	m ³	146.880	
				RAZEM	146.880
23 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		183.6*20%	m ³	36.720	
				RAZEM	36.720
24 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		183.6	m ³	183.600	
				RAZEM	183.600
25 d.2. 1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie terenu	m ³		
		15.3	m ³	15.300	
				RAZEM	15.300
26 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		15.3	m ³	15.300	
				RAZEM	15.300
2.2 Roboty montażowe					
27 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
28 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 76.5	m m	 76.500	
				RAZEM	76.500
30 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -10.000	
				RAZEM	-10.000
32 d.2. 2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.300 mm 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
33 d.2. 2	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 300mm w gruntach kat.III-IV 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
34 d.2. 2	KNR-W 2-18 0527-04	Uszczelniacze łańcuchowe o śr. 300 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2. 2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
36 d.2. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Tuleja ochronna o śr. 150÷200 mm 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.2. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 76.5	m m	 76.500	
				RAZEM	76.500
3 Sieć kanalizacyjna na terenie wsi Sokołowo - od pierwszej studni do posesji (koszty niekwalifikowalne)					
3.1 Roboty ziemne					
38 d.3. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.261	km km	 0.261	
				RAZEM	0.261
39 d.3. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 469.8*80%	m³ m³	 375.840	
				RAZEM	375.840
40 d.3. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 469.8*20%	m³ m³	 93.960	
				RAZEM	93.960
41 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 384*80%	m³ m³	 307.200	
				RAZEM	307.200
42 d.3. 1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 384*20%	m³ m³	 76.800	
				RAZEM	76.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		384	m ³	384.000	
				RAZEM	384.000
44 d.3. 1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie terenu	m ³		
		85.8	m ³	85.800	
				RAZEM	85.800
45 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		52.2	m ³	52.200	
				RAZEM	52.200
3.2 Roboty montażowe					
46 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
47 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
48 d.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		261	m	261.000	
				RAZEM	261.000
49 d.3. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
50 d.3. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-38	[0.5 m] stud.	-38.000	
				RAZEM	-38.000
51 d.3. 2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.3. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Tuleja ochronna o śr. 150÷200 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
53 d.3. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		261	m	261.000	
				RAZEM	261.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6832.1434		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	13.1810		13.1810			
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	27.8320		27.8320			
3.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0349		0.0349			
4.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.7443		0.7443			
5.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	16.1000		16.1000			
6.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	32.0000		32.0000			
7.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	103.0000		103.0000			
8.	Piasek naturalny kopany	m ³	283.7720		283.7720			
9.	Pierścień odciąż.żelbet.fi106x144cm,h=20cm	szt	14.0000		14.0000			
10.	Pierścień odciąż.żelbet.fi126x166cm,h=20cm	szt	33.0000		33.0000			
11.	Płozy gazociągów	kpl.	11.5000		11.5000			
12.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	14.0000		14.0000			
13.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 164/60 cm	szt	33.0000		33.0000			
14.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	210.5700		210.5700			
15.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	114.3600		114.3600			
16.	Rura stalowa czarna fi 323,9/8,8 mm	m	58.3625		58.3625			
17.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	1090.8900		1090.8900			
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	95.3700		95.3700			
19.	Stupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.1862		0.1862			
20.	Stopień wiazowy żeliwny do studzienek	szt	206.0000		206.0000			
21.	Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociągu	m	1244.4100		1244.4100			
22.	Tuleje ochronne fi 150÷200 mm, L=110 mm	szt	94.0000		94.0000			
23.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm	szt	25.5860		25.5860			
24.	Uszczelniacze tańcuchowe o śr. 300 mm	szt	10.0000		10.0000			
25.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	47.0000		47.0000			
26.	Woda z rurociągów	m ³	104.6700		104.6700			
27.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1.6800		1.6800			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	4.0250		
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	144.9000		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	121.4024		
4.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	144.9000		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	17.0173		
6.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	94.8900		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	47.8736		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0.9724		
9.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	131.6750		
10.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	28.9398		
11.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	316.4892		
12.	Wyciąg do ur.ziem. spal.0,18t	m-g	87.4000		
13.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	158.1680		
14.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	180.7500		
				RAZEM	

Słownie: