

SANICO

MGR INŻ. GRAŻYNA DZIEGLEWSKA

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJE SANITARNE

09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8 • tel: 24 263-62-51 • sanicograzyna@poczta.onet.pl • www.sanicoprojekt.pl

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZEDMIAR

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Sieć wodociągowa na działkach o nr ew.: 286/2, 286/8, 286/5 oraz sieć kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ew.: 277/1, 286/2, 286/8, 286/5 w miejscowości Borowiczki Pieńki gm. Słupno.

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO mgr inż. Grażyna Dzieglewska
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8

PROJEKTANT

(imię, nazwisko, numer uprawnień, specjalność, podpis)

mgr inż. Grażyna Dzieglewska

uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska nr: 82/92

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa nr: MAZ/IS/4132/02

Płock, data 09. 2021 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa na działkach o nr ew.: 286/2, 286/8, 286/5 oraz sieć kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ew.: 277/1, 286/2, 286/8, 286/5 w miejscowości Borowiczki Pieńki.

ADRES INWESTYCJI : Borowiczki Pieńki działki nr ew.: 277/1, 286/2, 286/8, 286/5.

INWESTOR : Gmina Słupno

ADRES INWESTORA : 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a

: 30.09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA przyjęte przy opracowywaniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 130 poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Rozporządzenie to określa:

1. Kosztorys inwestorski opracowuje się metodą kalkulacji uproszczonej.
 2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:
 - a) dokumentacja projektowa,
 - b) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - c) założenia wyjściowe do kosztorysowania,
 - d) ceny jednostkowe robót podstawowych
 3. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót należy stosować:
 - a) ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji,
 - b) kalkulacje szczegółowe.
 4. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych należy stosować:
 - a) analizę indywidualną,
 - b) kosztorysowa normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu odpowiednich wielkości, określonych w katalogach.
 5. Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji należy stosować:
 - a) analizę własną,
 - b) dane rynkowe lub powszechnie stosowane, aktualne publikacje.
 6. Ceny materiałów podaje się łącznie z kosztami zakupu.
 7. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku należy przyjmować wielkości określone według danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji, a w przypadku braku takich danych - według analizy indywidualnej.
- Przy sporządzaniu niniejszego kosztorysu wykorzystano
- a) Informacje cenowe od producentów i dystrybutorów materiałów instalacyjnych oraz urządzeń technologicznych.

Zakres

- sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych o 110 mm PEHD 100; Dz110x6,6 PN10 SDR17 - długość ok. 72,30 m, wg PN-EN 12201-2+A1:2013-12
- trójnik kolnierzowy 100/100 z żeliwa sferoidalnego z obudową i skrzynką uliczną do zasuw - szt. 1
- zasawa kolnierzowa bezdławicowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego z obudową i skrzynką uliczną żeliwną do zasuw Dn100 - szt. 1
- kolano kolnierzowe 90° z żeliwa sferoidalnego 100/100 - szt. 1
- złączka redukcyjna z żeliwa sferoidalnego 100/80 - szt. 1
- zasawa kolnierzowa bezdławicowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego z obudową i skrzynką uliczną żeliwną do zasuw Dn80 - szt. 1
- węzeł hydrantowy z hydrantem nadziemnym Dn80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 – szt. 1.
- sieć kanalizacji sanitarnej z rur o 200 PP o sztywności min. SN 8 wg normy PN-EN 1852 - długość ok. 74,40 m;
- studnia typowe kanalizacyjne o 1000 mm z pierścieniem odciążającym spełniające wymagania normy PN EN 1917:2004.– szt. 1
- studnie typowe kanalizacyjne o 1200 mm z pierścieniem odciążającym spełniające wymagania normy PN EN 1917:2004.– szt. 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	SIECI SANITARNE			
1.1		Sieć wodociągowa			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 72.3/1000	km km	0.072	
				RAZEM	0.072
2 d.1.1.1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 <-HP>(1.85+1.73)/2*72.3*1	m ³ m ³	129.417	
				RAZEM	129.417
3 d.1.1.1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 72.3*1*0.55	m ³ m ³	39.765	
				RAZEM	39.765
4 d.1.1.1	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; transport do 4 km 8*72.3*1*0.55	m ³ m ³	318.120	
				RAZEM	318.120
5 d.1.1.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I (72.3*1*0.55)*1.6	t t	63.624	
				RAZEM	63.624
6 d.1.1.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 63.624/12	kurs kurs	5.302	
				RAZEM	5.302
7 d.1.1.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 4.2	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
8 d.1.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka (72.3)*0.15*1	m ³ m ³	10.845	
				RAZEM	10.845
9 d.1.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 2*0.2*72.3*1	m ³ m ³	28.920	
				RAZEM	28.920
10 d.1.1.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - pomniejszone o podkład drogowy gr. 0,5m 129.417	m ³ m ³	129.417	
				RAZEM	129.417
11 d.1.1.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.I-III 72.3*1	m ² m ²	72.300	
				RAZEM	72.300
12 d.1.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 72.3*1	m ² m ²	72.300	
				RAZEM	72.300
1.1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.1.2	KNR 9-22 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kolnierzowych Trójnik kolnierzowy T - żeliwo sferoidalne DN 100x100 (armatura przemysłowa), JAFAR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kolnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 72.3	m m	72.300	
				RAZEM	72.300
16 d.1.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 72.3/12+2	złącz. złącz.	8.025	
				RAZEM	8.025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE nr 9103 z pierścieniem blokującym, DN 100, zakres 110 (armatura wodociągowa), JAFAR' 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
18 d.1.1.2	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm Łuk segmentowy 15st. i 30st. z rur PE HD 100, średn. 110 mm, SDR - 17 woda, 17,6 gaz, KACZMAREK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
19 d.1.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm Kolano żeliwne, ciśnieniowe, 2-kołnierzowe, o średnicy 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
20 d.1.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego FFR 100/80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
21 d.1.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego FF 80/500 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22 d.1.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE Zasuwa miękouszczelniona kołnierzowa krótka F4 nr 2111, PN 10/16, DN 80 (armatura wodociągowa), JAFAR 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
23 d.1.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24 d.1.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami- bloki podporowe 6*0.3*0.3*0.2	m ³ m ³	 0.108	 0.108
25 d.1.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 72.3/200	odc.200m odc.200m	 0.362	 0.362
26 d.1.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 72.3/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.362	 0.362
27 d.1.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 72.3/200	odc.200m odc.200m	 0.362	 0.362
28 d.1.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
29 d.1.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą 72.3	m m	 72.300	 72.300
1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej				
1.2.1	Roboty ziemne				
30 d.1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 74.4/1000	km km	 0.074	 0.074
31 d.1.2.1	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 <S1-S2>(2.15+1.91)/2*1*7.9 <S2-S3>(1.91+1.45)/2*31.15*1	m ³ m ³ m ³	 16.037 52.332	 68.369

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S3-S4>(1.45+1.78)/2*35.35*1	m ³	57.090	
				RAZEM	125.459
32	KNR AT-11 0102-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³ - poszerzenia na studnie	m ³		
		<S1-S4>0.6*0.6*(2.5+2.26+1.8+2.13)/4	m ³	0.782	
				RAZEM	0.782
33	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II	m ³		
		74.4*1*0.7	m ³	52.080	
				RAZEM	52.080
34	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; transport do 4 km	m ³		
		8*74.4*1*0.7	m ³	416.640	
				RAZEM	416.640
35	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		(74.4*1*0.7)*1.6	t	83.328	
				RAZEM	83.328
36	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		74.4/12	kurs	6.200	
				RAZEM	6.200
37	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		43.25*0.2*1	m ³	8.650	
				RAZEM	8.650
38	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³		
		74.4*(0.2+0.3)*1	m ³	37.200	
				RAZEM	37.200
39	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		125.459+0.656	m ³	126.115	
				RAZEM	126.115
40	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m ²		
		74.4*1	m ²	74.400	
				RAZEM	74.400
41	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		74.4*1	m ²	74.400	
				RAZEM	74.400
1.2.2		Roboty montażowe			
42	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		74.4	m	74.400	
				RAZEM	74.400
43	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
		Tuleja ochronna PS kanal. zewn. PVC-U i PP L-240 mm 200 mm	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
46	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		1*1.5*1.5*0.2	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
47	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		3*1.8*1.8*0.2	m ³	1.944	
				RAZEM	1.944
48	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000