

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

T E M A T

Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej dla budowy parku "Nad Słupianką" w miejscowości Słupno. Działki nr ew.: 72/3, 70/10, 71/1..

INWESTOR

Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

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

PROJEKTANT

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

mgr inż. Grażyna Dziegłewska

uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

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

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

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 : P B. przyłącza wodociagowego i kanalizacji sanitarnej dla budowy parku "Nad Słupianką" w miejscowości Słupno.

Działki nrew.: 72/3, 70/10, 71/1.

ADRES INWESTYCJI : Słupno dz. nrew.: 72/3, 70/10, 71/1

INWESTOR : Gmina Słupno

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

30.08.2020

WYKONAWCA:

Data opracowania

30.08.2020

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA przyjęte przy opracowywaniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz. U. 2004 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:

Informacje cenowe od producentów i dystrybutorów materiałów instalacyjnych oraz urządzeń technologicznych dla oczyszczalni ścieków.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

Projekt swym zakresem obejmuje:

- przyłączy wodociągowe z rur Dn 90 PEHD 100; Dz. 90x5,4 PN10 SDR17 - 17m
- przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur Dn 160 PP lite; Dz.160x6,2 SN10 -13,8 m
- komorę wodomierzową- szt. 1
- studnię inspekcyjną kanalizacyjną Dn 425 mm - szt. 1
- przejście pod drogą gminną w rurze ochronnej stalowej Dn 168x7,3 - 14,5 m,
- węzeł przełączeniowy przyłącza za pomocą trójnika 80/80 z żeliwa sferoidalnego z zasuwą z żeliwa sferoidalnego dN 80 z obudową! skrzynką uliczną do zasuw - szt. 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 19.5/1000	km km	0.020	
				RAZEM	0.020
2 d.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 <I-KW>(1.75+1.72)/2*17*1	m ³ m ³	29.495	
				RAZEM	29.495
3 d.1.1	KNR AT-11 0105-07	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 <KW>2.2*3.1*2.8	m ³ m ³	19.096	
				RAZEM	19.096
4 d.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 17*1*0.55+19.096	m ³ m ³	28.446	
				RAZEM	28.446
5 d.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 4*0.5*28.611	m ³ m ³	57.222	
				RAZEM	57.222
6 d.1.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładówką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładawcze; kategoria ładunku I (17*1*0.55)*1.6+(1.7*2.6*0.2)*1.6	t t	16.374	
				RAZEM	16.374
7 d.1.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 16.374/12	kurs kurs	1.364	
				RAZEM	1.364
8 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 17*1*1+1.7*2.6*1.33	m ³ m ³	22.879	
				RAZEM	22.879
9 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 2*17*1	m ³ m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
10 d.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 29.495+19.096-22.879-34	m ³ m ³	-8.288	
				RAZEM	-8.288
11 d.1.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III 17*1	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNR 9-22 0202-01	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 90 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE 9103 PN 10/16 DN 80 DZ 90 (armatura wodna), JAFAR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
14 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 17/12	złącz. złącz.	1.417	
				RAZEM	1.417
15 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE 9103 PN 10/16 DN 80 DZ 90 (armatura wodna), JAFAR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasawy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II 14.5	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
18 d.1.2	KNNR 11 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 14.5	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
19 d.1.2	KNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami- bloki podporowe 3*0.3*0.3*0.2	m ³ m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
21 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 17/200	odc.200m odc.200m	0.085	
				RAZEM	0.085
22 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 17/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.085	
				RAZEM	0.085
23 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 17/200	odc.200m odc.200m	0.085	
				RAZEM	0.085
24 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.3		Komora wodomierzowa			
26 d.1.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 1.7*2.6*1	m ³ m ³	4.420	
				RAZEM	4.420
27 d.1.3	KNR AT-06 0108-01 cena zakładowa	Przewóz materiałów budowlanych - dostawa komory wodomierzowej 1	kurs kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3	KNR 2-02 1925-02 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych Komora wodomierzowa żelbetowa prefabrykowana typ S12/21 1	elem. elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	KNNR 4 2017-06 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.3	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 1.15*0.3*0.5	m ³ m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
32 d.1.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE 9103 PN 10/16 DN 80 DZ 90 (armatura wodna), JAFAR 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm Kołnierz redukcyjny 9204 PN 16 DN 80/65 (armatura wodna), JAFAR 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
34 d.1.3	KNNR 4 1106-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach Zasuwa miękouszczelniona kołnierzowa krótka F4 nr 2111, PN 16, DN 65 (armatura wodociągowa), JAFAR 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.3	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm wodomierz sprzężony MWN/WS 65/4 Dn65/20 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm Kołnierz redukcyjny 9204 PN 16 DN 65/50 (armatura wodna), JAFAR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNNR 4 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm Zawór zwrotny kołnierzowy antyskażeniowy typ EA DN 50 PN16 (armatura wodna), JAFAR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNNR 4 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm Filtr siatkowy kołnierzowy do wody nr 7110, DN 50 (armatura wodociągowa), JAFAR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm Kołnierz redukcyjny 9204 PN 16 DN 80/50 (armatura wodna), JAFAR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego 80/50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	KNNR 4 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE 9103 PN 10/16 DN 50 DZ 63 (armatura wodna), JAFAR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm Kurek kulowy z korkiem, zaworkiem spustowym i dławikiem, z dźwignią stalową niklowaną ONYX 1 1/4cal. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.3	KNNR 4 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm Przejście z gwintem zewnętrznym PE/mosiądz SDR11 50-1 1/4 cal. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.3	KNNR 4 0132-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm Przejście z gwintem zewnętrznym PE/mosiądz SDR11 40-1 1/4 cal. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne			
46 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 13.8/1000	km km	0.014	
				RAZEM	0.014
47 d.2.1	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 <S-P1>(1.36+1.57)/2*13.8*1	m ³ m ³	20.217	
				RAZEM	20.217

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.1	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 13.8*1*0.65	m ³ m ³	8.970	8.970
				RAZEM	8.970
49 d.2.1	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatkowe za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; transport do 4 km 4*0.5*13.8*1*0.65	m ³ m ³	17.940	17.940
				RAZEM	17.940
50 d.2.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładówką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I (13.8*1*0.65)*1.6	t t	14.352	14.352
				RAZEM	14.352
51 d.2.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 14.352/12	kurs kurs	1.196	1.196
				RAZEM	1.196
52 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 13.8*1	m ³ m ³	13.800	13.800
				RAZEM	13.800
53 d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 2.3*13.8*1	m ³ m ³	31.740	31.740
				RAZEM	31.740
54 d.2.1	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 20.217-13.8-31.74	m ³ m ³	-25.323	-25.323
				RAZEM	-25.323
55 d.2.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III 13.8*1	m ² m ²	13.800	13.800
				RAZEM	13.800
2.2		Roboty montażowe			
56 d.2.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 13.8	m m	13.800	13.800
				RAZEM	13.800
57 d.2.2	KNR-W 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Przebicie otworów studni kanalizacyjnej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
58 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
59 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Zasuwa burzowa PP końcowa typ0 DN 160, WAVIN 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
60 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
61 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000