

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

Instalacje zewnętrzne wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla budowy parku "Nad Słupianką" w miejscowości Słupno. Działka nr ew. 72/3.

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. instalacji zewnętrznej wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Słupno dz. nrew. 72/3.

ADRES INWESTYCJI Gmina Słupno

INWESTOR 09-472 Słupno ul. Miszewska 8a 30.08.2020

ADRES INWESTORA

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:

zewnętrzna instalacja wodociągowa z rur Dn 40 PE 100; Dz. 40x2,4 PN10 SDR17 - 8,5m

zewnętrzna instalacja wodociągowa z rur Dn 90 PE 100; Dz. 90x5,4 PN10 SDR17 - 67,3m

zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z rur Dn 160 PP lite; Dz. 160x6,2 SN10 -10,8 m

zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z rur Dn 110 PP lite; Dz. 110x4,2 SN10 -1,3 m

studnia inspekcyjna kanalizacyjna Dn 425 mm - szt. 1

węzeł hydrantowy z hydrantem nadziemnym Dn 80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 z zasuwą odcinającą kołnierzową Dn80,

obudowę i skrzynką uliczną żeliwną do zasuw - szt. 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (8.5+67.35)/1000	km km	0.076	
				RAZEM	0.076
d.1.1	2 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 <KW-BUD>(1.72+1.58)/2*8.5*1 <KW-HP>(1.72+1.89)/2*67.35*1	m ³ m ³ m ³	14.025 121.567	
				RAZEM	135.592
d.1.1	3 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 76*1*0.55	m ³ m ³	41.800	
				RAZEM	41.800
d.1.1	4 KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dołatek 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*76*1*0.55	m ³ m ³	83.600	
				RAZEM	83.600
d.1.1	5 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 (76*1*0.55)*1.6	t t	66.880	
				RAZEM	66.880
d.1.1	6 KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 66.88/12	kurs kurs	5.573	
				RAZEM	5.573
d.1.1	7 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 76*1*1	m ³ m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
d.1.1	8 KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 2.25*8.5*1+2.25*67.4*1	m ³ m ³	170.775	
				RAZEM	170.775
d.1.1	9 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 135.592-11.4-29.176	m ³ m ³	95.016	
				RAZEM	95.016
d.1.1	10 KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 76*1	m ² m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
1.2		Roboty montażowe			
d.1.2	11 KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 67.3	m m	67.300	
				RAZEM	67.300
d.1.2	12 KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 67.3/12	złącz. złącz.	5.608	
				RAZEM	5.608
d.1.2	13 KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
d.1.2	14 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	15 KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	16 KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego FF 80/300 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami- bloki podporowe 2*0.3*0.3*0.2	m ³ m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
18 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 67.3/200	odc.200m odc.200m	0.336	
				RAZEM	0.336
19 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 67.3/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.336	
				RAZEM	0.336
20 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm 67.3/200	odc.200m odc.200m	0.336	
				RAZEM	0.336
21 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą 67.3	m m	67.300	
				RAZEM	67.300
2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne			
23 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 12.1/1000	km km	0.012	
				RAZEM	0.012
24 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 m ³ <P1-BUD>(1.52+1.35)/2*12.1*1	m ³ m ³	17.364	
				RAZEM	17.364
25 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 m ³ , grunt kat I-II 12.1*1*0.65	m ³ m ³	7.865	
				RAZEM	7.865
26 d.2.1	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dołatek 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*12.1*1*0.65	m ³ m ³	15.730	
				RAZEM	15.730
27 d.2.1	KNR AT-06 0104-01	Zaladunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I (12.1*1*0.65)*1.6	t t	12.584	
				RAZEM	12.584
28 d.2.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 12.584/12	kurs kurs	1.049	
				RAZEM	1.049
29 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 12.1*1	m ³ m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
30 d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 2.25*12.1*1	m ³ m ³	27.225	
				RAZEM	27.225
31 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 m ³ 17.364-2.42-5.566	m ³ m ³	9.378	
				RAZEM	9.378
32 d.2.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 12.1*1	m ² m ²	12.100	
				RAZEM	12.100
2.2		Roboty montażowe			
33 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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.8	m	10.800	
				RAZEM	10.800
34 d.2.2	KNR 9-20 0101-01	Rurociagi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm 1.55+1.15	m		
			m	2.700	
				RAZEM	2.700
35 d.2.2	KNR 9-20 0305-02 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 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	
				RAZEM	1.000