

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z pompowniami ścieków i instalacją elektryczną zasilania pompowni w miejscowościach: Nowy Kawęczyn, Kaczorów, Franciszkany – etap II oraz budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Stara Rawa i Helenków

ADRES INWESTYCJI : Adres budowy: STARA RAWA dz. nr ew. 336/1 - OBRĘB 28 STARA RAWA, HELENKÓW - dz. nr ew. 26, 51 - OBRĘB 08 HELENKÓW

INWESTOR : Gmina Nowy Kawęczyn

ADRES INWESTORA : Nowy Kawęczyn 32, 96-115 Nowy Kawęczyn

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : S. Łuczywek

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej rozdzielczej PE 110 do posesji położonych w miejscowości Helenków. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ww sieć wodociągowa rozdzielcza nie należy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i w związku z tym nie ma potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Sieć zaprojektowano z rur wodociągowych PE 110 (PE 100 SDR11) - PN16. Łączenie za pomocą zgrzewania zgodnie z instrukcją producenta rur. Na sieci w bezpośrednim sąsiedztwie zbudowano hydranty p.poż na odgałęzieniach.

Ustalenia zawarte w w projekcie budowlanym dotyczą wykonania robót budowlano-montażowych i obejmują wykonanie:

- sieci wodociągowej w tym:

- sieć PE110 - SDR11, PE100 - PN16 - 1955 mb

- zasuwę żeliwne fi 100 kołnierzowe 3 szt.

- Hydrantów p.poż.DN80 nadziemnych na sieci na odgałęzieniach - 6 szt. kpl. z zasuwą żeliwną kołnierzową fi 80

Roboty obejmują wszystkie czynności podstawowe występujące przy montażu sieci wodociągowej, uzbrojenia i armatury, a także roboty tymczasowe oraz prace towarzyszące.

Robotami tymczasowymi przy budowie sieci wymienionych wyżej są: wykopy, umocnienia ścian wykopów, odwodnienie na czas montażu rurociągów w przypadku wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych (względnie opadowych), wykonanie podłoża, zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem obsypki i zasyпки, rozebranie nawierzchni z jej odtworzeniem, pomiary zagęszczenia gruntu.

Charakterystyka kosztorysu

Kosztorys niniejszy opracowano na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 roku nr 130 poz.1389).

2. Wszystkie ceny w kosztorysie są cenami netto i nie zawierają podatku VAT.

Poziom cen lipiec 2019 r. na podstawie rozeznania cen materiałów, sprzętu oraz robocizny na rynku lokalnym.

3. Kosztorys został opracowany na podstawie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych pt. „SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT- Budowa sieci wodociągowej

4. W ofercie należy uwzględnić dodatkowo koszty:

- opłat za sprawowany nadzór oraz odbiory nad robotami przez właścicieli sieci

- opłat w Urzędzie Gminy za zajęcie pasa drogowego na czas robót,

5. Uwagi dodatkowe:

a. Przed złożeniem oferty należy zapoznać się z projektem technicznym przedmiotowych robót i dokonać wizji lokalnej w terenie,

b. Przedmiar robót należy odczytywać w powiązaniu z dokumentacją techniczną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ					
1	45200000-9	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz gruntu i znalezienie miejsca należy do wykonawcy 3581	m ³		
			m ³	3581.00	
				RAZEM	3581.00
2	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wywóz gruntu i znalezienie miejsca należy do wykonawcy 36	m ³		
			m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
3	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z destruktu gr.6 cm mechanicznie 80	m ²		
			m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
4	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 195.5	m ³		
			m ³	195.50	
				RAZEM	195.50
5	KNR-W 2- d.1 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR-W 2- d.1 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR-W 2- d.1 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota 2m 3	za- bezp. za- bezp.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
8	KSNR 1 d.1 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce budowy - obsypka 1173	m ³		
			m ³	1173.00	
				RAZEM	1173.00
9	KSNR 1 d.1 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce budowy 2233.2	m ³		
			m ³	2233.20	
				RAZEM	2233.20
10	KSNR 1 d.1 0317-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 7234	m ²		
			m ²	7234.00	
				RAZEM	7234.00
11	kalkulacja d.1 własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 50 m 40	odcin- ki odcin- ki		
				40.00	
				RAZEM	40.00
12	KNNR 4 d.1 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - SDR 11-PE 100 (polietylen wysokiej wytrzymałości) - PN16 1955	m		
			m	1955.00	
				RAZEM	1955.00
13	KNR-W 2- d.1 19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1955	m		
			m	1955.00	
				RAZEM	1955.00
14	KNNR 4 d.1 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 230	złącz. złącz.		
				230.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	230.00
15	KNNR 4 d.1 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNNR 4 d.1 1701-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm - włączenie do istniejącej sieci trójnikiem żeliwnym koł. 100/100	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - redukcja żel. koł. 100/80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żel. koł. 100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.1 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik RK - DN 80	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.1 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - Króciec PE/stal 110/100	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
22	KNNR 4 d.1 1022-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolana PE 110 - 30, 45, 60 i 90 st.	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
23	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- wykonanie bloków oporowych	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2- d.1 19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuw i hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
25	KNNR 6 d.1 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - odtworzenie nawierzchni z destruktu asfaltowego	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
26	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		10		10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		10		10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		10		10.00	
				RAZEM	10.00
29	kalkulacja d.1 własna	Koszty próbek zagęszczenia piasku	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
30	kalkulacja d.1 własna	Koszty odbiorów - badania wody i przygotowanie dokumentacji odbiorowej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	kalkulacja d.1 własna	Koszty nadzoru archeologicznego 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna 1.96	km km	1.96	
				RAZEM	1.96