
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW- KOSZTORYS Z ROBOTAMI W
AGLOMERACJI
ADRES INWESTYCJI : SZCZEPANOWICE
INWESTOR : GMINA GORZKOWICE
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 3, 97-350 GORZKOWICE
BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Sobolewski
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres inwestycji obejmuje budowę sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej $\varnothing$ 200PVC z odejściami do granic posesji $\varnothing$ 160PVC, trzy przepompownie sieciowe PP1, PP2, PP3, jedna przepompownia lokalna PL2, sieć kanalizacji ciśnieniową oraz kable energetyczne zasilające przepompownie ścieków. Wokół przepompowni i na dościach do przepompowni sieciowych przewiduje się utwardzenie tłucznem.

Odprowadzenie ścieków: grawitacyjnie i ciśnieniowo.

Odbiornik końcowy - studnia rozprężna istniejąca na działce nr 153/1

System toczny na bazie przepompowni ścieków sieciowych i jednej lokalnej

Przed przepompowniami sieciowymi przewidziano separację części stałych

Przejścia poprzeczne przez drogę powiatową realizowane metodą bezwykopową

Przyłącza zasilające przepompownie sieciowe wg odrębnego opracowania

Przepompownia lokalna zasilana z instalacji wewnętrznej użytkownika wyprowadzonej w linii ogrodzenia

Przepompownie ścieków najazdowe

Odtworzenie utwardzenia drogi wewnętrznej na działce nr 350 na szerokości 3m tłucznem naturalnym 16/32mm.

Wokół przepompowni sieciowych i studni z kratą wydzielony pas utwardzenia tłucznem 16/32mm na szerokości 1,0m wokół przepompowni

odcinki kanalizacji tłocznej do wykonania metodą bezwykopową

Kanały:

Przewody grawitacyjne:

200 i 160 przewidziano z rur PVC klasy SN8 ze ścianką litą (SDR 34)

Przewody ciśnieniowe:

90 i 50 przewidziano z rur PE SDR17 trójwarstwowe przewidziane do bezpośredniego przeciągania w gruncie.

Studnie rewizyjne jako betonowe D1000 i jako tworzywowe DN600.

Pompownie sieciowe dwupompowe, najazdowe w zbiorniku betonowym. Przepompownia lokalna jako jednopompowa w studni tworzywowej DN600.

Odwodnienie wykopów na długości 1715 za pomocą igłofiltrów.

Przewiduje się roboty drogowe demontażowe wraz z otworzeniem nawierzchni do stanu pierwotnego.

Technologia robót ziemnych - wykopy koparkami podsiębiernymi, wykopy na odkład oraz wykopy ręczne, wywóz na odległość do 1km, wykopy wąsko przestrzenne oszalowane - szalunki stalowe prefabrykowane, skrzyniowe, przesuwne (pełne umocnienie ścian),

Kalkulacja cenowa oparta na bazie sekocenbud, cenach katalogowych producentów oraz wycenach indywidualnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 6.53	m ³ m ³	 6.530	
				RAZEM	6.530
2 d.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 51.06	m ³ m ³	 51.060	
				RAZEM	51.060
3 d.1	Kal. własna	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- grunt z odkładu 51.06	m ³ m ³	 51.060	
				RAZEM	51.060
4 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 51.06	m ³ m ³	 51.060	
				RAZEM	51.060
5 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rob-biórką (szerokość do 1m) Krotność = 2 28.98	m ² m ²	 28.980	
				RAZEM	28.980
6 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-podsypka 14.5	m ² m ²	 14.500	
				RAZEM	14.500
7 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-zasypka 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
8 d.1		Odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów fi32 na głębokość do 5m. Odwad-nianie dla robót związanych z metodami bezwykopowymi 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
9 d.2	Kal. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (kineta, kręgi na uszczelkę, zwężka niesymetryczna, pierście-nie dystansowe, właz żeliwny klasy D400, beton C35/45, n<4%, W=8, izolacja 2x) 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNR-W 2-18 0114-02-ana-logia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm-trójnik ze stali KO DN80 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR-W 2-18 0114-02-ana-logia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm-kołnierz ślepy ze stali KO DN80 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	Kal. własna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-mi o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV - rura stalowa DN150 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2	Kal. własna	Przewierty horyzontalny z wciągnięciem rur 50/PE100 RC SDR17 fi90 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
15 d.2	KNR 2-18 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie-niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm PE100 RC SDR17 fi90 w gruncie i rurze ochronnej 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm-kolano elektro-oporowe fi90/45o 4	złącz. złącz.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
17 d.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm-tuleja kołnierzowa fi90 z mufą elektrooporową 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		KOSZTY OGÓLNE			
18 d.3	Kal. własna	Prace geodezyjne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3	Kal. własna	Opracowanie i uzgodnienia projektów organizacji ruchu, oznakowanie dróg oraz instalacja i urządzeń zabezpieczających plac budowy, opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	Kal. własna	Koszty zajęcia terenów na czas wykonywania robót 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000