

Przedmiar robót

Rozbudowa sieci wodociągowej w Stróżówce Etap Va

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **Stróżówka-Zagórzany rejon Garbacz**

Obręb Stróżówka

271/4, 271/7, 271/9, 271/11, 271/12, 271/14, 272/1, 272/2, 274/6, 278, 280/1, 280/2, 281/1, 281/2, 284/1, 284/8, 970/1, 972

Obręb Zagórzany

1860/8, 1861/1, 1861/2, 1862/1, 1862/2, 1882/2, 1882/4, 1883/3, 1883/4, 1884/10, 1884/5, 1884/6, 1884/7, 1885/1, 1885/2, 2261/5, 1896/1, 1897/11

Inwestor: **Gmina Gorlice, ul. 11-go Listopada 2, 38-300 Gorlice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRO-TERM mgr inż. Mirosław Syc, Dominikowice 139, 38-303 Kobylanka**

Ogólna charakterystyka robót

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej, polegającej na budowie rozdzielczej sieci wodociągowej wraz z obiektami i sięgaczami o łącznej długości 1236,4 mb.

Inwestycja obejmuje realizację przewodu wodociągowego z rur PE100 SDR17 (PN10):

- PE100 o średnicy 90 mm - 631,1 mb

- PE100 o średnicy 63 mm - 190,2 mb

- PE100 o średnicy 50 mm - 58,4 mb

- PE100 o średnicy 40 mm - 163,1 mb

oraz przewodu wodociągowego PE100 RC (PN16), wykonanie metodą bezwykopową

- PE100 RC o średnicy 90 mm - 178,7 mb

- PE100 RC o średnicy 63 mm - 14,9 mb

W ramach zadania inwestycyjnego przewidziano budowę komory odpowietrzającej betonowej

Założenia

1. Podstawa opracowania

Dokumentacja techniczna

Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Dane dotyczące robót przygotowawczych

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

3. Dane dotyczące robót ziemnych

CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

4. Dane dotyczące robót instalacyjnych

CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 10	Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowie i urządzenia wodne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 11	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 225	Urządzenia placu budowy
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 502	Telekomunikacyjne linie kablowe międzymiastowe i wewnątrzmiejscowe
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa sieci wodociągowej w Stróżówce Etap Va		
1	Element	Sieć wodociągowa		
1.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	1,213
1.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - PRZYJĘTO 90% WYKOPÓW	m ³	943,65
1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III - PRZYJĘTO 10% WYKOPÓW	m ³	943,65
1.4	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m - PRZYJĘTO 10% WYKOPÓW	m ²	420
1.5	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, piasek	m ²	788
1.6	KNR 218/208/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi'90 mm	m	452,4
1.7	KNR 218/208/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi'90 mm RURA PE100 RC SDR11	m	178,7
1.8	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63 mm RURA PE100 RC SDR11	m	14,9
1.9	KNR 228/314/4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'63 mm	m	190,2
1.10	KNR 228/314/3	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'50 mm	m	58,4
1.11	KNR 228/314/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'40 mm	m	163,1
1.12	KNNR 11/402/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn'100 mm, w gruntach kategorii III-IV ANALOGIA RURA PE90	m	6,8
1.13	KNNR 11/402/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn'100 mm, w gruntach kategorii III-IV ANALOGIA RURA PE90	m	10,8
1.14	KNNR 11/402/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn'100 mm, w gruntach kategorii III-IV ANALOGIA RURA PE90	m	14,3
1.15	KNNR 11/402/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn'100 mm, w gruntach kategorii III-IV ANALOGIA RURA PE90	m	11,9
1.16	KNNR 11/402/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn'100 mm, w gruntach kategorii III-IV ANALOGIA RURA PE63	m	14,6
1.17	KNNR 4/1206/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 40 m, rurami Dn'150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	22,3
1.18	KNNR 4/1206/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 40 m, rurami Dn'150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	56,9
1.19	KNNR 4/1206/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 40 m, rurami Dn'150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	55,7
1.20	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m ³	119
1.21	KNR 228/305/2 (2)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'90 mm, kolana 90°	szt	18
1.22	KNRW 218/213/3	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'100 mm	kpl	1
1.23	KNRW 218/213/1 (2)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'65 mm	kpl	2
1.24	KNRW 218/213/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'50 mm	kpl	1
1.25	KNRW 218/213/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'50 mm - ANALOGIA RURY PE40 MIĘKKOUSZCZELNIONA	kpl	15
1.26	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'110 mm	m	2
1.27	KNR 502/312/6	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą TAŚMA IDENTYFIKACYJNA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	km	0,944
1.28	KNR 225/519/1	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80 mm, wykonane sposobem studniarskim, do głębokości 2,0 m - budowa STUDNIA ODPOWIETRZAJĄCA	kpl	1
1.29	KNNR 10/809/3	Studnia odpowietrzająco-napowietrzająca WYPOSAŻENIE STUDNI ODPOWIETRZAJĄCEJ	szt	1
1.30	KNR 218/312/1	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	kpl	1
1.31	KNR 228/408/1 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ I przepływowa, PE 200 mm ANALOGIA STUDZIENKA WODOMIERZOWA PE/PP	szt	1
1.32	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn'100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	1
1.33	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn' do 150 mm	szt	1
1.34	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn'150 mm, odcinek 200 m	odcinek	1
1.35	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	84,65
1.36	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m ³	6,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.37	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	6,12
1.38	KNR 201/505/5	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV	m2	1 882
1.39	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	1 882