

Ogólna charakterystyka robót:

1. Podstawa opracowania kosztorysu stanowiły jednostkowe nakłady rzeczowe oparte na katalogach: KNR, KNRw, KNNR.

Ceny jednostkowe robót określono na podstawie przedmiaru robót, dokumentacji projektowej i w oparciu o dane rynkowe

Kosztorys inwestorski wykonano w oparciu o metodę uproszczoną określoną w Rozporządzeniu 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. Zakres opracowania

Zakres opracowania został uzgodniony z Inwestorem i obejmuje przedstawienie niezbędnych rozwiązań technicznych i projektowych dla sieci wodociągowej. Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany sieci wodociągowej na dz. nr 186; 14; 531; 500 obręb Karsin; dz. nr 41; 27; 28 obręb Bąk gm. Karsin.

Sieć wodociągowa ma za zadanie dostarczyć wodę na cele bytowo-gospodarcze. Wodociąg z służy zaopatrzeniu w wodę terenów przeznaczonych pod budownictwo mieszkaniowe

Zakres opracowania:

- Sieć wodociągowa dn110x6,6 PE 100 RC SDR17 PN10 - L=2784,65m
- Sieć wodociągowa dn90x5,4 PE 100 RC SDR17 PN10 - L=16,45m
- Nawiertki NWZ/PE 110/40 – szt. 12 (do dz. nr 25; 32; 24; 21/2; 21/1; 20; 16; 15/15; 14/8; 14/9; 751/5; 31/2)

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			WODOCIĄG PE DN110 i DN90mm - SIEĆ		
1.1	KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. Obmiar: 2,8011	2,8011	km
1.2	KNR 0201 0217-0300		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) wraz z umocnieniem Obmiar: 5 602,2000	5 602,2000	m3
1.3	KNR 0201 0322-0800		Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalun. /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 3m - grunt I do IV Obmiar: 5 602,2000 Mnożniki: R = 2,0000	5 602,2000	m2
1.4	KNRw 0218 0109-0400		Rurociągi z rur PE 100 RC o średnicy zewnętrznej 110 mm + 12 nawiertek NWZ/PE 110/40 Obmiar: 2 784,6500	2 784,6500	m
1.5	KNRw 0218 0109-0400		Rurociągi z rur PE 100 RC o średnicy zewnętrznej 90 mm Obmiar: 16,4500 Mnożniki: M = 1,5000	16,4500	m
1.6	KNR 0201 0230-0100		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Obmiar: 5 322,0900 Mnożniki: R = 2,0000	5 322,0900	m3
1.7	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Obmiar: 5 322,0900 Mnożniki: R = 2,0000	5 322,0900	m3
1.8	KNRw 0218 0704-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 160 mm Obmiar: 14,0000	14,0000	próba
1.9	KNRw 0218 0707-0100		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 160 mm, sieci wodociągowych Obmiar: 2 801,1000	2 801,1000	m
1.10	KNRw 0218 0708-0100		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 160 mm Obmiar: 2 801,1000	2 801,1000	m
1.11	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Obmiar: 2 801,1000	2 801,1000	m
1.12	KNR 0218 0305-0200		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 100 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną wraz z obetonowaniem Obmiar: 7,0000	7,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: M = 2,0000		
1.13	KNR 0218 0305-0200		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierżowe o średnicy 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną wraz z obetonowaniem Obmiar: 6,0000 Mnożniki: M = 2,0000	6,0000	kpl
1.14	KNR 0218 0305-0200		Trójniki kołnierżowe żeliwne o średnicy 100/80/100 mm Obmiar: 7,0000	7,0000	kpl
1.15	KNR 0218 0305-0200		Trójniki kołnierżowe żeliwne o średnicy 100/100/100 mm Obmiar: 5,0000	5,0000	kpl
1.16	KNRw 0218 0114-0200		Łącznik rurowo-kołnierżowy o średnicy nominalnej 80 mm Obmiar: 15,0000	15,0000	szt.
1.17	KNRw 0218 0219-0300		Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm Obmiar: 7,0000	7,0000	kpl
1.18	KNR 0218 0408-0100		Przecisk pneumatyczny długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm Obmiar: 12,0000 Mnożniki: M = 0,4000	12,0000	m
1.19	KNR 0218 0408-0100		Przewiert sterowany rurami o średnicy nominalnej 110-250 mm Obmiar: 2 600,0000 Mnożniki: M = 0,6000	2 600,0000	m
1.20	KNR 0228 0315-0200		Oznakowanie trasy zasuw i hydrantów tabliczkami na słupku betonowym Obmiar: 20,0000	20,0000	kpl
1.21	KNNR 0001 0603-0100		Odwodnienie wykopów igłofiltrami - szacunkowy czas pompowania Obmiar: 150,0000	150,0000	godz.
1.22	KNR 0231 0101-0100		Odtworzenie drogi z kruszywa łamanego 0-31,5 mm Obmiar: 3 361,3200	3 361,3200	m3
1.23	KNR 0401 0108-0500		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu I i II Obmiar: 318,0000	318,0000	m3
1.24	KNR 0401 0108-0800		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Obmiar: 150,0000	150,0000	m3
1.25	KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa sieci kanalizacyjnej w terenie równinnym - pomiar powykonawczy	0,0040	km

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 0,0040		