

PRZEDMIAR ROBÓT- BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i wymiana wodociągu z rur AC na rury PE wraz z wymianą i budową przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych jednorodzinnych w miejscowości Lipie etap 1 ul. Częstochowska - SIEĆ WODOCIĄGOWA

ADRES INWESTYCJI : Lipie, ul. Częstochowska

INWESTOR : Gmina Lipie

ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 49, 42-165 Lipie

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Kamil Woszczyk (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 15.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys w swoim zakresie obejmuje wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 fi110 PN10 SDR17 oraz przyłączy wodociągowych metodą przewiercu pod drogą asfaltową z rur PE100 PN16 SDR11 w rurze osłonowej stalowej DN100.
Włączenie do istniejącej sieci PVC.

Na sieci należy zabudować dwa hydranty nadziemne DN80.

Inwestycja w całym zakresie znajdować się będzie na działce drogowej nr ewid. 62.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty Przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - Wykonanie wykopów punktowych w miejscach włączenia przyłączy do sieci wodociągowej oraz wykonanie wykopów kontrolnych. 50% Wykopu metodą mechaniczną 149.7	m ³ m ³	 149.700	 149.700
				RAZEM	149.700
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
6 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna , grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm z dowozem 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - z dowozem 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
8 d.1.1	KNR 2-31 0312-01 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego stand. 2 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
9 d.1.1	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - z dowozem 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m -Wykonanie wykopów punktowych w miejscach włączenia przyłączy do sieci wodociągowej oraz wykonanie wykopów kontrolnych. 50% Wykop ręczny 149.7	m ³ m ³	 149.700	 149.700
				RAZEM	149.700
11 d.1.1	analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi zabezpieczeniami 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 274.05	m ³ m ³	 274.050	 274.050
				RAZEM	274.050
13 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 299.25	m ³ m ³	 299.250	 299.250
				RAZEM	299.250
14 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 25	m ³ m ³	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
15 d.1.1	KNR 2-31 0805-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej i płyt betonowych chodnikowych przy hydrantach 7*1.5*1.5	m ² m ²	 15.750	 15.750
				RAZEM	15.750
16 d.1.1	KNR 2-31 0511-01 z.o.2.13. 9902-01	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej i płyt betonowych chodnikowych przy hydrantach - odzysk 80% 7*1.5*1.5	m ² m ²	 15.750	 15.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-05I 0227-03	Demontaż hydrantów nadziemnych i źródeł ulicznych o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1.1		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
18		Oplata za zajecie pasa drogowego w celu prowadzenia robót budowlanych	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe			
19	KNR 9-22 0202-04	Wcinka w istniejący rurociąg PE o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych + zasuw odcinająca żeliwna DN150. Punkt W1	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 9-22 0202-04	Wykonanie włączenia istniejącej sieci do projektowanej w punkcie TR1.	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 9-22 0202-04	Wykonanie włączenia istniejącej sieci do projektowanej w punkcie TR2.	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 0110-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1.2		70	złącz.	70.000	
				RAZEM	70.000
23	KNR 2-18 0408-06 analogia	Wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej wraz z umieszczeniem rury PEHD fi 160 PN16 SDR11. Przewiert wykonywany na głębokości 1.7m.	m		
d.1.2		824.73	m	824.730	
				RAZEM	824.730
24	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD (kolano PEHD fi110, redukcja PE 110/80, Tuleja z kołnierzem stalowym DN80 i DN100.	szt.		
d.1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-18 0214-05	Montaż trójnika żeliwnego kołnierзовego DN150 w miejscach włączenia hydrantów nadziemnych	kpl.		
d.1.2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- wykonanie bloków oporowych na załamaniach rurociągu, wykonanie podbudowy betonowej w miejscach montowania zasuw i hydrantów	m ³		
d.1.2		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-19 0134-02 analogia	Tabliczki domiarowe na słupku stalowym	kpl.		
d.1.2		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2		5	200m - 1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.2		5	odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.2		5	odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000