
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W NAWOJOWIE ŚLĄSKIM - doprowadzenie do działki Nr 224/
1
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 198, 211, 221/1, 223/7, 228/3, Obr. 0007 Nawojów Śląski
INWESTOR : GMINA LUBAŃ
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 2019-10-17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-10-17

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej w Nawojowie Śląskim, doprowadzenie wody do działki Nr 224/1.

Opracowanie obejmuje działki ewidencyjne nr 198, 211, 221/1, 223/7, 228/3 OBR.0007 NAWOJÓW ŚLĄSKI, do których inwestor uzyskał

prawo do dysponowania gruntem dla wyżej wymienionego zadania.

W zakres zadania inwestycyjnego wchodzi:

1. wykonanie sieci wodociągowej z rur :

PEHD dz63 o łącznej długości 25,80 mb

PEHD dz90 o łącznej długości 191,30 mb,

PEHD dz110 o łącznej długości 274,60 mb,

włączonej w istniejącą sieć wodociągową w110 w węzłach wodociągowych W1, zgodnie z dokumentacją rysunkową;

2. budowa 1 przyłączy hydrantowych z rur PEHD dz90 o łącznej długości 1,8 mb z zasuwami odcinającymi DN80 oraz hydrantami nadziemnymi DN80 zgodnie z Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu.

W celu zapewnienia dostawy wody dla obszaru objętego opracowaniem, projektuje się rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej o łącznej długości 491,70mb z rur PEHD dz110 długości 274,60 mb, dz90 długości 191,30 mb i dz63 o łącznej długości 25,80 mb, włączonej w istniejącą sieć wodociągową w110 w węzłach wodociągowych W1, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Wpięcia w istniejącą sieć wodociągową wykonać zgodnie ze schematem węzła wodociągowego, za pomocą łączników rurowo-kołnierzowych do rur PE o średnicy Dz110/DN100, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Zestawienie danych technicznych.

- rura PEHD dz63 L= 25,80 mb
- rura PEHD dz90
 - sieć wodociągowa L= 191,30 mb
 - przyłącza hydrantowe L= 2,0 mb
- rura PEHD dz110 L= 274,60 mb
- zasuwa klinowa z miękkim uszczelnieniem kołnierzowa DN80 2 kpl.
- zasuwa klinowa z miękkim uszczelnieniem kołnierzowa DN100 1 kpl.
- hydrant zewnętrzny nadziemny DN80 1 kpl.
- trójnik kołnierzowy równoprzelotowy DN80 1 szt.
- trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/DN80/DN100 1 szt.
- zwężka dwukołnierzowa DN80/DN50 1 szt.
- kolano segmentowe 90° PEHD dz110 łączone doczołowo 2 szt.
- łącznik zgrzewano-kołnierzowy do rur PE i PVC dz63/DN50 1 szt.
- łącznik zgrzewano-kołnierzowy do rur PE i PVC dz110/DN100 3 szt.
- łącznik zgrzewano-kołnierzowy do rur PE i PVC dz90/DN80 4 szt.
- łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE i PVC dz110/DN100 1 szt.
- kołnierz ślepy żeliwny DN110 1 szt.
- zaślepka do rur PEHD dz63 1 szt.

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej w Nawojowie Śląskim						
1			ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.50	km	0.50	
					RAZEM	0.50
2 d.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład ko-parkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 0.80*480.30*1.50	m ³		
				m ³	576.36	
					RAZEM	576.36
3 d.1	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			480.30*1.60*2	m ²	1536.96	
					RAZEM	1536.96
4 d.1	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spy-charkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
			576.36-479.3*0.3*0.8	m ³	461.33	
					RAZEM	461.33
5 d.1	KNNR 1 0213-01 analogia		Rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu wykonywane spycharkami w gruncie kat. I-III	m ³		
			576.36-498.47	m ³	77.89	
					RAZEM	77.89
6 d.1	KNNR 4 1211-02		Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 13.40	m		
				m	13.40	
					RAZEM	13.40
2			ROBOTY INSTALACYJNE			
7 d.2	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża i obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
			480.30*0.80*2	m ²	768.48	
					RAZEM	768.48
8 d.2	KNNR 4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			25.80	m	25.80	
					RAZEM	25.80
9 d.2	KNNR 4 1009-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			191.30+2.00	m	193.30	
					RAZEM	193.30
10 d.2	KNNR 4 1009-04		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			274.60	m	274.60	
					RAZEM	274.60
11 d.2	KNNR 4 1010-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			16	złącz.	16.00	
					RAZEM	16.00
12 d.2	KNNR 4 1010-04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
			24	złącz.	24.00	
					RAZEM	24.00
13 d.2	KNNR 4 1011-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			8	złącz.	8.00	
					RAZEM	8.00
14 d.2	KNNR 4 1011-04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
			10	złącz.	10.00	
					RAZEM	10.00
15 d.2	KNNR 4 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
16 d.2	KNNR 4 1112-02		Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.2 1112-02		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.2 1114-03		Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		2		kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
19	KNNR 2-19 d.2 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		480.30		m	480.30	
					RAZEM	480.30
20	KNNR 4 d.2 1606-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		3		200m -1 prób.	3.00	
					RAZEM	3.00
21	KNNR 4 d.2 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3		odc.20 0m	3.00	
					RAZEM	3.00
22	KNNR 4 d.2 1612-01 analogia		Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		3		odc.20 0m	3.00	
					RAZEM	3.00