
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45000000-7	Roboty budowlane
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej we wsi Wąsy Kolonia

ADRES INWESTYCJI: Wąsy Kolonia, dz. ew. 36, 43/33, 4/81

NAZWA INWESTORA: GMINA LESZNO

ADRES INWESTORA: Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno

BRANŻE: inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zbigniew Moroz

DATA OPRACOWANIA: 09.08.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zakres opracowania obejmuje następujące odcinki sieci wodociągowej : Budowę odcinka sieci wodociągowej na działkach obręb 0026 Wąsy Kolonia: **[36, 43/33, 4/81]**

W przedmiotowych działkach i ulicach zaprojektowano :

- wodociąg Ø110x6,6mm PE100, SDR17 o łącznej długości L = 81,0 mb
- wodociąg Ø90x5,4mm PE100, SDR17 o łącznej długości L = 3,5 mb

Roboty towarzyszące:

- odtworzenie nawierzchni ulic w pasie dróg prywatnych
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanymi elementami sieci wodociągowej

Roboty ziemne wykonane zostaną w 90% mechanicznie, 10% ręcznie . Obliczenia kubatury robót ziemnych przy budowie kanalizacji przedstawiono w pozycjach przedmiarowych.

Pozycje przedmiarowe nie uwzględniają : zajęcia pasa drogowego, wykonania projektów organizacji ruchu i wynikających z niego oznakowania, badań zagęszczenia gruntu, nadzorów inwestorskich i obcych.

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)

2. Dokumentacja dostarczona przez Zamawiającego.

3. Wizja lokalna.

II. DANE WYJSCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Wodociąg - Wąsy Kolonia			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1		Wykopy pod rurociągi			
1 d.1.1. 1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m3		
	W1-W2 W2-HP1	81,0 * 1,0 * (2,15 + 1,95) / 2 3,5 * 0,8 * 1,95 A (Obliczenie pomocnicze) poz.1A * 0,9	m3	166,050 5,460 ===== 171,510 154,359	
				RAZEM	154,359
2 d.1.1. 1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m3		
		poz.1A * 0,1	m3	17,151	
				RAZEM	17,151
3 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod wodociąg i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
	wodociąg fi110	podsyпка (81) * 1,0 * 0,1		8,100	
	Wodociąg fi90	(3,5) * 0,8 * 0,1 A (Obliczenie pomocnicze)		0,280 ===== 8,380	
	wodociąg fi110	obsypka i zasypka (81,0) * (0,11 + 0,3)		33,210	
	Wodociąg fi90	(3,5) * (0,09 + 0,3) B (Obliczenie pomocnicze)		1,365 ===== 34,575	
	wodociąg fi110	(3,14 * 0,11 * 0,11 / 4) * (81,0)	m3	0,769	
	Wodociąg fi90	(3,14 * 0,09 * 0,09 / 4) * (3,5) C (Suma częściowa)	m3	0,022 ----- 0,791	
		poz.3A + poz.3B - poz.3C	m3	42,164	
				RAZEM	42,955
4 d.1.1. 1	KNR AT-11 0111-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m3		
		poz.1 + poz.2 - poz.3A - poz.3B	m3	128,555	
				RAZEM	128,555
5 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 + poz.2 - poz.4	m3	42,955	
				RAZEM	42,955
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		
		poz.5	m3	42,955	
				RAZEM	42,955

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Montaż rurociągów			
7 d.1.2. 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		81,0	m	81,000	
				RAZEM	81,000
8 d.1.2. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
9 d.1.2. 1	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (trójkąt fi100/80)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2. 1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2. 1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kołnierz ślepy) o śr.zewnętrznej 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2. 1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kołnierz do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0311-02 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
		poz.7	m	81,000	
				RAZEM	81,000
15 d.1.2. 1	KNNR 4 1112-02	Zasowy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2. 1	KNNR 4 1112-01	Zasowy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2. 1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45233223-8	Roboty odtworzeniowe			
18 d.1.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		84,5 * 2	m2	169,000	
				RAZEM	169,000
19 d.1.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych + tłuczeń gr 10cm - zagęszczanie	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.18	m2	169,000	
				RAZEM	169,000
1.4		Odbiory			
20 d.1.4	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		0,5	200 m -1 prób .	0,500	
				RAZEM	0,500
22 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm	odc. 200 m		
		0,5	odc. 200 m	0,500	
				RAZEM	0,500
23 d.1.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc. 200 m		
		0,5	odc. 200 m	0,500	
				RAZEM	0,500