

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej w msc. Lewańd Wielki gm. Dąbrówno (bez przyłączy)
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dąbrówno Obręb 0010 Lewańd Wielki, Obręb 0014 Okrągłe
INWESTOR : Gmina Dąbrówno
ADRES INWESTORA : 14-120 Dąbrówno, ul. Kościuszki 21
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż Grzegorz Kowalewski
DATA OPRACOWANIA : 05.2021 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Działki objęte terenem inwestycji - Przebudowa sieci bez przyłączy

Obręb 0010 Lewańd Wielki:

25, 133, 141, 147, 107/10, 144, 145/1, 145/2, 146, 153/2, 173/1, 173/2, 173/4, 174, 175, 105/3, 109/3, 115/4, 115/5, 115/17, 118, 186/3, 219/3, 185, 130

Obręb 0014 Okrągłe

33/1, 22, 25/7

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt dla zadania pn. "Przebudowa sieci wodociągowej w msc. Lewańd Wielki gm. Dąbrówno"

Niniejsza część zadania dotyczy przebudowy sieci wodociągowej bez przyłączy.

Projektowana sieć wyłączając przyłącza przechodzić będzie przez tereny zlokalizowane w Gminie Dąbrówno tj. działki nr:

Obręb 0010 Lewańd Wielki:

25, 133, 141, 147, 107/10, 144, 145/1, 145/2, 146, 153/2, 173/1, 173/2, 173/4, 174, 175, 105/3, 109/3, 115/4, 115/5, 115/17, 118, 186/3, 219/3, 185, 130

Obręb 0014 Okragłe

33/1, 22, 25/7

Działki przez, które przechodzi projektowana inwestycja nie są objęte Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839 t.j.) przebudowa sieci wodociągowej nie jest objęta obowiązkiem przeprowadzania procedury oddziaływania na środowisko.

Nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w §2 i §3 niniejszego rozporządzenia.

Długość sieci wodociągowej objętej opracowaniem:

a) sieć PE fi 110 ok. L = 477,0 m

b) sieć PE-RC fi 110 ok. L = 1800,0 m - przewiert

c) sieć PE fi 90 ok. L = 360,5 m

d) sieć PE fi 63 ok. L = 216,5 m

Łącznie sieć - 2854 m

Zlecniodawca:

Gmina Dąbrówno

14-120 Dąbrówno ul. Kościuszki 21

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU:

Podstawy opracowania przedmiaru

1) Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2) Podstawa techniczna: Projekt wykonawczy, Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa sieci wodociągowej w msc. Lewańd Wielki			
1.1	45111200-0	Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		2,9	km	2,90	
				RAZEM	2,90
2 d.1.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m³		
		146	m³	146,00	
				RAZEM	146,00
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m³		
		2895	m³	2895,00	
				RAZEM	2895,00
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m³		
		112	m³	112,00	
				RAZEM	112,00
5 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
		360	m³	360,00	
				RAZEM	360,00
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		3007	m³	3007,00	
				RAZEM	3007,00
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		3007	m³	3007,00	
				RAZEM	3007,00
1.2	45231300-8	Sieć wodociągowa - roboty montażowe			
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		477	m	477,00	
				RAZEM	477,00
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - rury PE 100 RC	m		
		1800	m	1800,00	
				RAZEM	1800,00
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - rury PE 100 RC - rura osłonowa	m		
		59,5	m	59,50	
				RAZEM	59,50
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm - rury PE 100 RC - rura osłonowa	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - rury PE 100 RC - rura osłonowa	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 180 mm - rury PE 100 RC - rura osłonowa	m		
		59,5	m	59,50	
				RAZEM	59,50
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		180	złącz.	180,00	
				RAZEM	180,00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		360,5	m	360,50	
				RAZEM	360,50
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		216,5	m	216,50	
				RAZEM	216,50
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Odcięcie istniejącej sieci azbestowej DN 100	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik żeliwny DN 100/100 żeliwo sferoidalne PN 16	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik żeliwny redukcyjny DN 100/80 żeliwo sferoidalne PN 16	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik żeliwny redukcyjny DN 80/80 żeliwo sferoidalne PN 16	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik żeliwny redukcyjny DN 65/65 żeliwo sferoidalne PN 16	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - złącze R-K na rurę PE fi 110 żeliwo sferoidalne PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - złącze R-K na rurę PE fi 90 żeliwo sferoidalne PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-01 analogia	Sieci wodociągowe - złącze R-K na rurę PE fi 63 żeliwo sferoidalne PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-01 analogia	Sieci wodociągowe - złącze R-K na rurę azbesto-cementową DN 50 żeliwo sferoidalne PN 16 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - Nawiertka GWZ z zasuwą na rurę PE 110/63 żeliwo sferoidalne PN 16, z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - Nawiertka GWZ z zasuwą na rurę PE 110/40 żeliwo sferoidalne PN 16, z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - Nawiertka GWZ z zasuwą na rurę PE 90/63 żeliwo sferoidalne PN 16, z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - Nawiertka GWZ z zasuwą na rurę PE 90/32 żeliwo sferoidalne PN 16, z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm - mufa elektrooporowa PE fi 90	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa elektrooporowa PE fi 110	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm - redukcja elektrooporowa PE fi 110/90	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano PE fi 110 90 st	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano PE fi 110 45 st	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuk PE fi 110 60 st	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - redukcja elektrooporowa PE fi 90/63	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - kolano PE fi 90 90 st	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - kolano PE fi 90 45 st	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką żeliwną o śr. 100 mm bez nasuwki - zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 100 zabudowa krótka żeliwo sferoidalne PN 16	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm bez nasuwki - zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 100 zabudowa krótka żeliwo sferoidalne PN 16	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
45 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm bez nasuwki - zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 50 zabudowa krótka żeliwo sferoidalne PN 16	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
46 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm bez nasuwki - zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 40 zabudowa krótka żeliwo sferoidalne PN 16	kpl.		
		27	kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
47 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm bez nasuwki - zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 32 zabudowa krótka żeliwo sferoidalne PN 16	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - żeliwo sferoidalne PN 16 malowany proszkowo (hydrant, zasuwa, kolano stopowe żeliwo sferoidalne, obudowa teleskopowa, skrzynka do zasuw)	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
49 d.1.2	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o sterowane horyzontalne o śr. rury PE fi 110	m		
		1859,5	m	1859,50	
				RAZEM	1859,50
50 d.1.2	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o sterowane horyzontalne o śr. rury PE fi 125	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
51 d.1.2	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o sterowane horyzontalne o śr. rury PE fi 160	m		
		19	m	19,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.2	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o sterowane horyzontalne o śr. rury PE fi 180	m	RAZEM	19,00
		59,5	m	59,50	
				RAZEM	59,50
53 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
		2899	m	2899,00	
				RAZEM	2899,00
54 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy i hydranty)	kpl.		
		75	kpl.	75,00	
				RAZEM	75,00
55 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	14,50	
		14,5			
				RAZEM	14,50
56 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	14,50	
		14,5			
				RAZEM	14,50
57 d.1.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom.	prob.		
		150 mm	prob.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
1.3	45232410-9	Odtworzenie nawierzchni - sieć wodociągowa			
58 d.1.3	KNNR-W 10 2611-02 analogia	Odnowienie istniejących nawierzchni drogowych i nieruchomości do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Obsługa geodezyjna			
59 d.2	KNR 2-01 0122-01 analogia	Obsługa geodezyjna - tyczenie i operat geodezyjny powykonawczy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00