

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWIA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. JEZIERCE
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR: 38/5, 37, 44, 86, 47 OBRĘB JEZIERCE
INWESTOR : Gmina Zblewo
ADRES INWESTORA : ul. Główna 40, 83-210 Zblewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.01.2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działek dla miejscowości Jezierce w gminie Zblewo.

Inwestycja prowadzona będzie głównie w pasach dróg i ciągów komunikacyjnych na terenie miejscowości Jezierce w gminie Zblewo powiat Starogard gdański, woj. pomorskie.

Projektuje się doprowadzenie wody do miejscowości Jezierce, z istniejącego ujęcia wody w miejscowości na dz. nr 86.

Podstawowe parametry techniczne projektowanej sieci wodociągowej:

" Zabudowa niska, wiejska

" Materiał do budowy sieci wodociągowej:

- rury wodociągowe PEHD100, DN 160 x 9,5 mm, SDR 17, PN 10, zgrzewane doczołowo

- rury wodociągowe PEHD100, DN 110 x 6,6 mm, SDR 17, PN 10, zgrzewane doczołowo

- rury wodociągowe PEHD100, DN 90 x 5,4 mm, SDR 17, PN 10, zgrzewane doczołowo

- przyłącza - rura PEHD 100, DN 40 mm, SDR 17, PN 10, łączona na kształtki zaciskowe

" Długość sieci wodociągowej DN 160: 1129,0 m

" Długość sieci wodociągowej DN 110: 1050,0m

" Długość sieci wodociągowej DN 90: 5 m

" Długość przyłączy wodociągowych DN40: 160,8m

" Ilość hydrantów nadziemnych p-poż z zasuwą DN 80: 11 kpl.

Wykopy pod sieć wodociągową należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne szalowane zgodnie warunkami technicznymi według PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

Pod drogą asfaltową należy wykonać przejścia specjalne metodą przewiertu sterowalnego lub przecisku.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
1	45231300-8	Sieć wodociągowa z rury PEHD o średnicy 160mm, 110mm wraz z przepięciami istniejących przyłączy			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		(1050+1129+5+85,2+75,6)/1000	km	2,345	
				RAZEM	2,345
2	KNNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.	0218-04				
1		3752	m ³	3752,000	
				RAZEM	3752,000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0202-07				
1		278,1	m ³	278,100	
				RAZEM	278,100
4	KNNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1.	0322-07				
1		7035	m ²	7035,000	
				RAZEM	7035,000
5	KNNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
1		2345	m ²	2345,000	
				RAZEM	2345,000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-01				
1		poz.2-278,1	m ³	3473,900	
				RAZEM	3473,900
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
1		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
1		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
9	KNNR 4	Przecisk/przewiwert sterowany rurą osłonową PE RC trójwarstwowa 90 x 8,2mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	1206-06				
1	analogia	12,4+11,8+10,9+10+9,5+10+17,5	m	82,100	
				RAZEM	82,100
10	KNNR 4	Przecisk/przewiwert sterowany rurą osłonową PE RC trójwarstwowa 225 x 20,5mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	1206-06				
1	analogia	15+9,5+8,3	m	32,800	
				RAZEM	32,800
11	KNNR 4	Przecisk/przewiwert sterowany rurą osłonową PE RC trójwarstwowa 280 x 25,4mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	1206-06				
1	analogia	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 225-280mm; rury przewodowe o śr. nom. 110-160mm;	kpl.		
d.1.	0405-05				
1	analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm;	kpl.		
d.1.	0405-01				
1	analogia	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Roboty drogowe związane z inwestycją			
14	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04 z.o.	- obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)			
2	7. 9902-01				
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
15	KNNR 6 d.1. 0801-08 z.o. 2 2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNNR 6 d.1. 0801-04 z.o. 2 2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 6 d.1. 0101-01 z.o. 2 2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 6 d.1. 0103-03 z.o. 2 2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNNR 6 d.1. 0113-01 z.o. 2 2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 6 d.1. 0113-05 z.o. 2 2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNNR 6 d.1. 0308-01 z.o. 2 2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNNR 6 d.1. 0309-02 z.o. 2 2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		Roboty montażowe			
23	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		1129	m	1129,000	
				RAZEM	1129,000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		1050	m	1050,000	
				RAZEM	1050,000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 4 d.1. 1010-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		poz.23/12	złącz.	94,083	
				RAZEM	94,083
27	KNNR 4 d.1. 1010-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		poz.24/12	złącz.	87,500	
				RAZEM	87,500
28	KNNR 11 d.1. 0306-01 3 analogia	Nawiertki wodociągowe na rurach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		16+14	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
29	KNNR 11 d.1. 0307-01 3	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE DN40	m		
		85,2+75,6	m	160,800	
				RAZEM	160,800
30	KNNR 2-19 d.1. 0102-01 3	(WACETOB): Oznakowanie trasy kanałów ciśnieniowych w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego (z wtopionymi drutami, dla identyfikacji bezodkrywkowej przewodów z PE) poz.23+poz.24+poz.25+poz.29	m		
			m	2344,800	
				RAZEM	2344,800
31	KNNR 4 d.1. 1704-03 3 analogia	Włączenie do istniejącego wod. DN90-110	wcin.		
		2	wcin.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 11 d.1. 0304-04 3	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 11 d.1. 0304-03 3	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.1. 1114-05 3	Trójniki kołnierzone PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 1114-05 3	Trójniki kołnierzone redukcyjne PN 6 i 16 atm o śr. 150/100 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR-W 2-18 d.1. 0114-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - montaż zwężki 150/100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR-W 2-18 d.1. 0219-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
38	KNNR 4 d.1. 1114-03 3	Trójnik kołnierzowy DN100/80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 4 d.1. 1114-05 3	Trójnik kołnierzowy DN150/80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNNR-W 2-18 d.1. 0704-02 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej do 160 mm	200m - 1 prób.		
		11	200m - 1 prób.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		11	odc. 200m	11,000	
				RAZEM	11,000
42	KNNR-W 2-18 d.1. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		11	odc. 200m	11,000	
				RAZEM	11,000