

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług

NAZWA INWESTYCJI : Jaźwina rozbudowa sieci wod ociągowej
ADRES INWESTYCJI : Jaźwina dz nr 1212/2; 1212/1; 410; 411, obręb 0001 Jaźwina
INWESTOR : Gmina Łagiewniki
ADRES INWESTORA : ul. Jedności Narodowej 21, 58-210 Łagiewniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Antoni Buczak
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie: rozbudowa sieci wodociągowej w m. Jażwina

Adres: 58-212 Jażwina budynek nr 75, działka nr 411, obręb 0001 Jażwina

Zakres:

Wykonanie wg Warunków Przyłączenia do Sieci Wodociągowej nr 31/2023 z dnia 18-10-2023

Rozbudowa sieci wodociągowej z rur PEHD fi 110 mm.

Rozbudowę wykonać poprzez wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej PCV fi 90 w poboczu drogi powiatowej, działka nr 1212/2. Ułożenie sieci w poboczu drogi powiatowej dz. nr 1212/2 i dz. nr 1212/1 a następnie w drodze gminnej dz. nr 410. Sieć zakończyć hydrantem nadziemnym łamanym fi 80 mm z osprzętem.

Po zakończeniu odtworzyć podbudowy i nawierzchnie bitumiczne oraz wykonać próbę ciśnieniową, badanie wydajności hydrantu.

Przyłącze wody fi 40.

Od hydrantu dz. nr 410, wykonać przyłącze z rur pe fi 40 mm w kierunku budynku remizy strażackiej OSP Jażwina dz. nr 411. Przed budynkiem wykonać prefabrykowaną studzienkę wodomierzową z podwójnym opomiarowaniem; 1 zestaw wodomierzowy dla remizy OSP Jażwina, 2 zestaw wodomierzowy dla sportowców Uczniowskiego Klubu Sportowego Piast Jażwina. Ze studni wodomierzowej wykonać 2 wejścia rur pe fi 40 do budynku.

Po zakończeniu odtworzyć podbudowy i nawierzchnie istniejące oraz wykonać próbę ciśnieniową.

Kanalizacja sanitarna PCV fi 160.

Od wpięcia do istniejącego bezodpływowego osadnika ścieków, przeprowadzić kolektor sanitarny PCV fi 160 w kierunku budynku. Przed budynkiem zainstalować studzienkę inspekcyjną PCV o średnicy 315-425 mm. Od studzienki do wykonać wejście do budynku rurą PCV fi 160. Po zakończeniu odtworzyć podbudowy i nawierzchnie istniejące.

Dla całości robót wykonać powykonawczy pomiar geodezyjny.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Rozbudowa sieci wodociągowej fi 110			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
d.1	0120-04	0,090	km	0,090	
				RAZEM	0,090
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	6,0+35,0	m	41,000	
				RAZEM	41,000
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0104-01	(6,0+35,0)*0,60	m ²	24,600	
				RAZEM	24,600
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0217-02	90,0*0,40*1,2	m ³	43,200	
				RAZEM	43,200
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - PODSYPKA	m ³		
d.1	0511-02	90*0,40*0,15	m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
6	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
d.1	0801-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 9-22	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm	szt.		
d.1	0103-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	0109-03	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1	0111-03	9	złącz.	9,000	
				RAZEM	9,000
10	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	0315-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - ZASYPKA	m ³		
d.1	0511-03	90*0,40*0,20	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
12	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	ANALOGIA DO OZNAKOWANIA TRASY WODOCIĄGU			
	analogia	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	poz.4-(poz.5+poz.11)	m ³	30,600	
				RAZEM	30,600
14	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	poz.13	m ³	30,600	
				RAZEM	30,600
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-01	20 cm	m ²	24,600	
		(6,0+35,0)*0,60		RAZEM	24,600
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-03	8 cm	m ²	24,600	
		(6,0+35,0)*0,60		RAZEM	24,600
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-04	Krotność = 2			
		(6,0+35,0)*0,60	m ²	24,600	
				RAZEM	24,600
18	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
d.1	0302-01	(6,0+35,0)*0,60	m ²	24,600	
				RAZEM	24,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. 150 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45231300-8	Przyłącze wody fi 40			
20 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		40*1,2*0,4	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
21 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm- podsypka	m ³		
		40*0,10*0,4	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
22 d.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
23 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
24 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - obsypka	m ³		
		40*0,15*0,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
25 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.20-(poz.21+poz.24)	m ³	15,200	
				RAZEM	15,200
26 d.2	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-III- wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m ²		
		poz.25*2	m ²	30,400	
				RAZEM	30,400
27 d.2	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka wodomierzowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - podejście pod wodomierz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNR 2-28 0305-03	Podłączenie wody do kontenera	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	45231300-8	Kanalizacja - przyłącze od budynku do osadnika bezodpływowego			
32 d.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		10*0,7*0,4	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
33 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - analogia podsypka	m ³		
		10*0,15*0,4	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
34 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sybkich gr. 20 cm 10*0,20*0,6	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
38 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.32-(poz.33+poz.37)	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II poz.32	m ² m ²	 2,800	
				RAZEM	2,800
41 d.3	KNR 2-28 0305-03	Wejście do budynku rurą 160 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4	45111290-7	Roboty uzupełniające			
42 d.4	Wytyczenie i Inwentaryzacja geodezyj- na powyko- nawcza GEODETA	Wytyczenie i Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000