

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej w rejonie ul. Kolonijnej w Zumpach
ADRES INWESTYCJI : 42-283 Zumpy, ul. Kolonijna, Zacisza, dz. nr 50; 49; 45; 43; 212/51; 185/59, obręb: Boronów 0001, arkusz: 7
INWESTOR : Gmina Boronów
ADRES INWESTORA : ul. Dolna 2 42-283 Boronów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Golaś
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlano-wykonawczego budowy odcinka sieci wodociągowej w rejonie ulicy Kolonijnej i Zacisznej w Zumpach - gmina Boronów.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej $\varnothing 125$ PE o łącznej długości 179m,
- włączenie do istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ mm,

Opracowanie sporządzono zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Boronów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i ziemne - wykopy			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0.179	
		0.179		RAZEM	0.179
2		Prace przygotowawcze związane z zajęciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót w ul. Kolonijnej i Zacisznej	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
6	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III koparka 0,60 m ³ . Składowanie ziemi w pobliżu wykopu	m ³		
d.1	0104-02	217.34+78.7	m ³	296.040	
				RAZEM	296.040
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m systemowym zabezpieczeniem typu BOX. Praca w systemie kroczącym. Wynajem na 2 tygodnie	kpl.		
d.1	0322-02	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
8	KNR 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
d.1	0607-01	200	szt.	200.000	
	analogia			RAZEM	200.000
9	KNR 2-01	Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp	godz.		
d.1	0605-01	80	godz.	80.000	
	analogia			RAZEM	80.000
10	KNR 2-01	Wyrównywanie dna wykopów oraz wykopy w miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym ręcznie w gruntach kat. I-III. Przygotowanie podsypki - piasek z wykopu.	m ²		
d.1	0506-01	11.44+4.14	m ²	15.580	
				RAZEM	15.580
11	KNNR 4	Wykonanie podsypki pod rurociąg o grubości 10cm	m ³		
d.1	1411-03	12.98+4.7	m ³	17.680	
				RAZEM	17.680
2		Roboty montażowe			
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE fi125 PN10	m		
d.2	1009-04	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.2	0110-05	40	złącz.	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 5-10	Zabezpieczenie kabli w wykopie+założenie rur ochronnych Arota	m		
d.2	0303-02	9	m	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
15	KNR-W 2-18	Wykonanie bloków oporowych na sieci wodociągowej	szt.		
d.2	0530-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	1105-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2	1105-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-18	Montaż łączników rurowo-kołnierzowych żelwiny 100/100 mm	szt.		
d.2	0114-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18	Montaż łączników rurowo-kołnierzowych żeliwnych do PE 100/125	szt.		
d.2	0114-04				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18	Łuk dwukołnierzowy DN100 90 st C	szt.		
d.2	0114-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Redukcja żeliwna kołnierzowa DN100/80	szt.		
d.2	0114-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - przełożenie istniejącego hydrantu	kpl.		
d.2	1119-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18	Trójnik redukcyjny żeliwny, kołnierzowy DN100	szt.		
d.2	0114-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18	Łuk segmentowy PE 125	szt.		
d.2	0111-05				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-18	Wpięcie do istniejącego wodociągu - tylko robocizna	kpl.		
d.2	0801-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	1606-01		200m - 1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 1	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji rurociągów w wykopie	km		
d.2	0111-01				
		0.18	km	0.180	
				RAZEM	0.180
29	KNR 4	Wykonanie obsypki rurociągu 20 cm ponad wierzchem rury - rurociąg w terenie zielonym	m³		
d.2	1411-03				
		56.8	m³	56.800	
				RAZEM	56.800
30	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01				
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
31	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.2	0315-02				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Roboty ziemne zasypywanie wykopu			
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m³ w ziemi kat. I-III - pełna wymiana gruntu w ul. Zacisznej. Cena piasku zawarta w pozycji 21+26	m³		
d.3	0211-03		m³	47.000	
				RAZEM	47.000
33	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m koparką 0,60 m³ - w terenie zielonym	m³		
d.3	0109-02				
		158	m³	158.000	
				RAZEM	158.000
34	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m³ w ziemi kat. I-III spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ 1km samochodami samowył. do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach / transport z odległ. 5km - wywóz nadmiaru ziemi i destruktu	m³		
d.3	0211-03				
		82+72	m³	154.000	
				RAZEM	154.000
35	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm z dowozem - odtworzenie nawierzchni drogi	m²		
d.3	0104-01				
		47	m²	47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna , grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm z dowozem - odtworzenie nawierzchni drogi	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
37	KNR 2-31 d.3 0312-01 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem - odtworzenie nawierzchni drogi	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
38	KNR 2-31 d.3 0312-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - z dowozem - odtworzenie nawierzchni drogi	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
39	KNNR 6 d.3 0202-01 analogia	Naprawa poboczy drogi poprzez zastabilizowanie kruszywem i pospółką z zagęszczeniem	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR 2-31 d.3 0810-01 analogia	Rozebranie wjazdów betonowych trylinka kostka	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR 2-31 d.3 0309-01	Naprawa wjazdów betonowych z trylinki kostki - odzysk materiału 60%	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna	Wykonanie badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych wody w sieci wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000