

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
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w pasie drogowym w msc. Antonie ul. Nowa, ul. Bursztynowa, ul. Leśna gm. Olszewo-Borki
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna 141509_2 Olszewo-Borki, obręb ewid. nr 0001 Antonie dz. nr ewid. 61/1, 61/5, 61/8, 62/16, 62/18, 62/22, 62/27, 63/9, 64/14, 161/20, 646
INWESTOR : GMINA OLSZEWO - BORKI
ADRES INWESTORA : 07-415 Olszewo-Borki ul. Wł. Broniewskiego 13
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 90 mm - 39,0 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 110 mm - 91,5 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 160 mm - 417,5 m

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 3 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 2 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - 6 kpl

Hydranty p.poż. nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania z zasuwą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 5 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE (do granicy działki)

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 56,0 m o połączeniach zgrzewanych

Zasuwy domowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm - 18 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa z przyłączami w msc. Antonie ul. Nowa, Bursztynowa, Leśna						
1.1	Sieć wodociągowa z przyłączami w granicach pasa drogowego						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Sieć wodociągowa z przyłączami w msc. Antonie ul. Nowa, Bursztynowa, Leśna			
1.1			Sieć wodociągowa z przyłączami w granicach pasa drogowego			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-02	STWiOR- S-01.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. 880.65	m ³ m ³	 880.650	
					RAZEM	880.650
2 d.1.1	KNNR 1 0307-03	STWiOR- S-01.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. 97.85	m ³ m ³	 97.850	
					RAZEM	97.850
3 d.1.1	KNNR 1 0318-03	STWiOR- S-01.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 97.85	m ³ m ³	 97.850	
					RAZEM	97.850
4 d.1.1	KNNR 1 0214-04	STWiOR- S-01.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 602.81	m ³ m ³	 602.810	
					RAZEM	602.810
5 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 2174.4	m ² m ²	 2174.400	
					RAZEM	2174.400
6 d.1.1	KNNR 6 0102-01	STWiOR- S-01.1	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z transportem urobku - odtworzenie drogi żwirowej 665	m ² m ²	 665.000	
					RAZEM	665.000
7 d.1.1	KNNR 6 0103-01	STWiOR- S-01.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie drogi żwirowej 665	m ² m ²	 665.000	
					RAZEM	665.000
8 d.1.1	KNNR 6 0202-01	STWiOR- S-01.1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie - odtworzenie drogi żwirowej 665	m ² m ²	 665.000	
					RAZEM	665.000
9 d.1.1	KNNR 6 1301-01	STWiOR- S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 90.0	m ² m ²	 90.000	
					RAZEM	90.000
10 d.1.1	KNNR 6 1301-02	STWiOR- S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 90.0	m ² m ²	 90.000	
					RAZEM	90.000
11 d.1.1	KNNR 6 1301-03	STWiOR- S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (pospółka) 9.0	m ³ m ³	 9.000	
					RAZEM	9.000
12 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i przyłączy w pasie drogowym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Podłoża gr. 20 cm i obsypki gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 277.44	m ³ m ³	 277.440	
					RAZEM	277.440

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	KNNR 11 0302-01	STWiOR- S-01.1	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie i badania wody. 39.0	m m	 39.000	
					RAZEM	39.000
15 d.1.1	KNNR 11 0302-02	STWiOR- S-01.1	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 91.5	m m	 91.500	
					RAZEM	91.500
16 d.1.1	KNNR 11 0302-03	STWiOR- S-01.1	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 417.5	m m	 417.500	
					RAZEM	417.500
17 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm 5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000
19 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm 7	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
20 d.1.1	KNNR 4 1012-01	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
21 d.1.1	KNNR 4 1010-03	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 16	złącz. złącz.	 16.000	
					RAZEM	16.000
22 d.1.1	KNNR 4 1012-02	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
23 d.1.1	KNNR 4 1010-04	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
24 d.1.1	KNNR 4 1012-03	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 15	szt szt	 15.000	
					RAZEM	15.000
25 d.1.1	KNNR 4 1010-07	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 15	złącz. złącz.	 15.000	
					RAZEM	15.000
26 d.1.1	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiOR- S-01.1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm o połączeniach zgrzewanych W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie. 56.0	m m	 56.000	
					RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-04	STWiOR- S-01.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
28 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-08	STWiOR- S-01.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania 90x40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-09	STWiOR- S-01.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania 110x40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
30 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-12	STWiOR- S-01.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania 160x40 mm 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
31 d.1.1	KNNR 11 0304-01	STWiOR- S-01.1	Zasuwa odcinająca domowa o śr. nom. 32 mm z żeliwa sferoidalnego z króćcami kielichowymi, z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
32 d.1.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	STWiOR- S-01.1	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierзова o śr. nominalnej 80 mm z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1.1	KNNR 11 0304-03	STWiOR- S-01.1	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierзова o śr. nominalnej 100 mm z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1.1	KNNR 11 0304-04	STWiOR- S-01.1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierзова o śr. nominalnej 150 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną montowane na rurociągach PE 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
35 d.1.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	STWiOR- S-01.1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierзова o śr. nominalnej 80 mm z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE - zasufa hydrantowa 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
36 d.1.1	KNNR 11 0305-04	STWiOR- S-01.1	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
37 d.1.1	KNNR 11 0305-04	STWiOR- S-01.1	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm - z demontażu 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej o śr. nom. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej o śr. nom. 100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Przełączenie istniejącego przyłącza 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-04	STWiOR- S-01.1	Rury ochronne (osłonowe) PE 100 RC o śr. zewn. 90x5,4 30.0	m m	 30.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	30.000
42 d.1.1	KNR 2-28 0403-01 - analogia	STWiOR- S-01.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 30.0	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
43 d.1.1	KNR 2-28 0405-01 - analogia	STWiOR- S-01.1	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm; 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
44 d.1.1	KNNR 4 1407-02	STWiOR- S-01.1	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę 17.0	m ² m ²	 17.000	
					RAZEM	17.000
45 d.1.1	KNNR 4 1408-01	STWiOR- S-01.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę 2.55	m ³ m ³	 2.550	
					RAZEM	2.550
46 d.1.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	STWiOR- S-01.1	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 10.25	m ² m ²	 10.250	
					RAZEM	10.250
47 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	STWiOR- S-01.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 604.0	m m	 604.000	
					RAZEM	604.000
48 d.1.1	KNR 2-28 0315-02	STWiOR- S-01.1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 30 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 41 szt 30	kpl. kpl.	 30.000	
					RAZEM	30.000
49 d.1.1	KNR 4-051 0227-03	STWiOR- S-01.1	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000