

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarna grawitacyjna
ADRES INWESTYCJI : Jurówce ul. Bukowa
INWESTOR : Wojciech Rozkładaj
ADRES INWESTORA : 16 - 424 Wasilków ul. Białostocka 31
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. M. Dzienis
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2018 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 293.70/1000	km km	 0.294	 0.294
2 d.1. 1	KNNR 1 0206-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi 0.785*0.11*0.11*293.70+0.785*0.09*0.09*10.1	m3 m3	 2.854	 2.854
3 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - 4 km Krotność = 4 0.785*0.11*0.11*293.70+0.785*0.09*0.09*10.1	m3 m3	 2.854	 2.854
4 d.1. 1	KNNR 1 0210-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - 80% mechaniczne (1.85*0.8*127.5+1.85*0.8*26.4+1.85*0.8*130.8+1.84*10.1*0.8)*0.8	m3 m3	 348.979	 348.979
5 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (1.85*0.8*127.5+1.85*0.8*26.4+1.85*0.8*130.8+1.84*10.1*0.8)*0.2	m3 m3	 87.245	 87.245
6 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.85*127.5+1.85*26.4+1.85*130.8+1.84*10.1)*2	m2 m2	 1090.558	 1090.558
7 d.1. 1 z.o.2.11.4. 9911-02	KNNR 1 0214-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (1.85*0.8*127.5+1.85*0.8*26.4+1.85*0.8*130.8+1.84*10.1*0.8)-2.854	m3 m3	 433.369	 433.369
1.2			Roboty instalacyjne			
8 d.1. 2 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1009-03	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE/PE TYTAN z PE RC 100 SDR 17 o śr. 90 mm - wykopy umocnione 9.3	m m	 9.300	 9.300
9 d.1. 2	KNNR 4 1009-04	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE/PE TYTAN z PE RC 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 x 6.6 mm 280.90	m m	 280.900	 280.900
10 d.1. 2 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1011-03	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - Mufa elektrooporowa CBKHA o śr. 90 mm 9	złącz. złącz.	 9.000	 9.000
11 d.1. 2 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1011-04	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Mufa elektrooporowa CBKHA o śr. 110 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	 6.000
12 d.1. 2 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1011-04	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Kolano elektrooporowe EBKHA < 35 stp. o śr. 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
13 d.1. 2 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1011-04	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Kolano elektrooporowe EBKHA < 90 stp. o śr. 110 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 1011-04 2 z.sz.3.9. 9912-9	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Zaślepka elektrooporowa ECBKHA o śr. 110 mm	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 1011-04 2 z.sz.3.9. 9912-9	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik redukcyjny RTBKHA 110 x 90 mm	złącz.		
			3	złącz.	3.000	
					RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 z.sz.3.9. 9912-10	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 z.sz.3.9. 9912-10	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm - wykopy umocnione - Króciec żeliwny dwukołnierzowy FF, L = 300 mm, śr. 80 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.1. 1701-03 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żeliwne wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 z.sz.3.9. 9912-10	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - Łącznik SupaTM kołnierzowo-kielichowy do rur żeliwnych PN 10/16 fi 150 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Zasuwa żeliwna klinowa owalna, kołnierzowa z obudową i skrzynką typ 06/30 "AVK" o śr.150 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Zasuwa żeliwna klinowa owalna z kołnierzem i króćcem PE, obudową typ 38/80 "AVK" o śr.100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1105-02 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne z dwoma króćcami PE, obudową typ 36/80 "AVK" o śr.90 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Hydranty pożarowe nadziemne typ 87/20 o śr. 80 mm, głęb. zabudowy 1500 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
24	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 P.z.	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			293.7	m	293.700	
					RAZEM	293.700
25	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.2.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.5	m ³ m ³	 0.500	
					RAZEM	0.500
27	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 110 mm 293.7/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.469	
					RAZEM	1.469
28	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.3.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 293.7/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.469	
					RAZEM	1.469
29	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.3.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 293.7/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.469	
					RAZEM	1.469
30	d.1. wycena in- 2 dywidualna	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.3.	Badanie wody na przydatność do spożycia 1	próba próba	 1.000	
					RAZEM	1.000
31	d.1. wycena in- 2 dywidualna	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.3.	Badanie wydajności hydrantów 3	próba próba	 3.000	
					RAZEM	3.000
32	d.1. analiza in- 2 dywidualna	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
2.1			Roboty drogowe i ziemne			
33	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 291.4/1000	km km	 0.291	
					RAZEM	0.291
34	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
35	KNR AT-03 d.2. 0104-02 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 9	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
36	KNNR 6 d.2. 0801-02 1 z.o.2.7. 9902-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 9	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
37	KNNR 1 d.2. 0206-01 1	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (0.785*0.2*0.2*291.4+0.785*15.4*1.3*1.3+291.4*0.5*0.10)	m ³ m ³	 44.150	
					RAZEM	44.150

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2			Roboty instalacyjne			
48	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			291.4*0.5*0.10	m ³	14.570	
					RAZEM	14.570
49	KNNR 4 d.2. 1308-02 2 z.sz.3.4. 9913-2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. SN8 "lite" o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
50	KNNR 4 d.2. 1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. SN8 "lite" o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			298.7	m	298.700	
					RAZEM	298.700
51	KNNR 4 d.2. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek PVC o śr. 160 mm	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
52	KNNR 4 d.2. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - korek PVC o śr. 200 mm	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
53	KNNR 4 d.2. 1413-01 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			7	stud.	7.000	
					RAZEM	7.000
54	KNNR 4 d.2. 1413-02 2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-2.76	[0.5 m] stud.	-2.760	
					RAZEM	-2.760
55	KNNR 4 d.2. 1610-02 2	S.T.W. i O.R.S. : 6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	6.000	
			6		RAZEM	6.000
56	d.2. analiza in- dywidualna 2	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.3.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	d.2. analiza in- dywidualna 2	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.3.	Inspekcja TV kamerami kanałów	m		
			291.4	m	291.400	
					RAZEM	291.400