

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Witowo
INWESTOR : Gmina Jedwabno
ADRES INWESTORA : 12-122 Jedwabno, ul. Warmińska 2
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Rury PVC o śr.160mm - 106,50 m

Rury PVC o śr.110mm - 311,30 m

Rury PVC o śr. 90mm - 71,00 m

Rury PE o śr. 63mm - 20,20 m

Rury PE o śr. 50mm - 141,20 m

Rury PE o śr. 40mm - 191,00 m

Rury PE o śr. 32mm - 7,40 m

Hydranty DN80 kompletne z zasuwaniami - 5 kpl.

Wykopy w gruncie kat. III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach pionowych umocnionych na 100% całej długości. W cenie robót ziemnych przy wykopach umocnionych należy uwzględnić odwodnienie wykopów.

Odtworzenie nawierzchni dróg asfaltowych.

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, III kw. 2017r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIAĞOWA			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu (106.5+311.3+71)/1000	km km	 0.489	 0.489
				RAZEM	0.489
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m 1*1.7*(106.5+311.3+71)	m ³ m ³	 830.960	 830.960
				RAZEM	830.960
3 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego 0.6*0.2*(106.5+311.3+71)	m ³ m ³	 58.656	 58.656
				RAZEM	58.656
4 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego 0.6*0.4*(106.5+311.3+71)	m ³ m ³	 117.312	 117.312
				RAZEM	117.312
5 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypianie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1*1.1*(106.5+311.3+71)	m ³ m ³	 537.680	 537.680
				RAZEM	537.680
6 d.1.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 58.656+117.312	m ³ m ³	 175.968	 175.968
				RAZEM	175.968
1.2	45231300-8	ROBOTY INSTALACYJNE - SIEĆ WODOCIAĞOWA			
7 d.1.2	KNR 2-28 0301-04	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 106.5	m m	 106.500	 106.500
				RAZEM	106.500
8 d.1.2	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 311.3	m m	 311.300	 311.300
				RAZEM	311.300
9 d.1.2	KNR 2-28 0301-02	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm 71	m m	 71.000	 71.000
				RAZEM	71.000
10 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 106.5+311.3+71	m m	 488.800	 488.800
				RAZEM	488.800
11 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
12 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/150/150 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 110/110/90 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
14 d.1.2	KNR 2-28 0309-04	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
15 d.1.2	KNR 2-28 0309-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
16 d.1.2	KNR 2-28 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
17 d.1.2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
18 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - UWA-GA: wraz z wykonaniem kompletu badań wody wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3	45233140-2	ROBOTY ODTWORZENIOWE - DROGA			
21 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1.5*338	m ² m ²	 507.000	
				RAZEM	507.000
22 d.1.3	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 507	m ² m ²	 507.000	
				RAZEM	507.000
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
23 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu (20.2+141.2+191+7.4)/1000	km km	 0.360	
				RAZEM	0.360
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m 1*1.7*(20.2+141.2+191+7.4)	m ³ m ³	 611.660	
				RAZEM	611.660
25 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 0.6*0.2*(20.2+141.2+191+7.4)	m ³ m ³	 43.176	
				RAZEM	43.176
26 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 0.6*0.3*(20.2+141.2+191+7.4)	m ³ m ³	 64.764	
				RAZEM	64.764
27 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1*1.2*(20.2+141.2+191+7.4)	m ³ m ³	 431.760	
				RAZEM	431.760
28 d.2.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 43.176+64.764	m ³ m ³	 107.940	
				RAZEM	107.940
2.2		ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
29 d.2.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 32 mm 3.7+3.7	m m	 7.400	
				RAZEM	7.400
30 d.2.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 40 mm 31.1+12.7+5.7+4.1+21.9+4.5+4.4+106.6	m m	 191.000	
				RAZEM	191.000
31 d.2.2	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 50 mm 4.2+33.3+12.1+25.3+36.7+17+12.6	m m	 141.200	
				RAZEM	141.200
32 d.2.2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 20.2	m m	 20.200	
				RAZEM	20.200
33 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20.2+141.2+191+7.4	m m	 359.800	
				RAZEM	359.800
34 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1+3+2+3+4+1+1	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 63/63/63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 40/40/40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.2	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PVC 90/40 wraz z obudową i skrzynką żeliwną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PVC 100/32 wraz z obudową i skrzynką żeliwną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PVC 100/40 wraz z obudową i skrzynką żeliwną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PVC 100/50 wraz z obudową i skrzynką żeliwną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PVC 100/63 wraz z obudową i skrzynką żeliwną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 160/40 wraz z obudową i skrzynką żeliwną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2.2	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 160/50 wraz z obudową i skrzynką żeliwną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.2	KNNR 4 1707-01 analogia	Wcinka w istniejącą instalację wodociągową w poszczególnych budynkach	przy- łącz.		
		17	przy- łącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
45 d.2.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Dwukrotne płukanie przyłączy wodociągowych	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności przyłączy wodociągowych	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000