

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami KUNKI- LUTEK I Etap- Osada Leśna gm. Olsztynek
ADRES INWESTYCJI : KUNKI - LUTEK I Etap gm. Olsztynek
INWESTOR : Gmina Olsztynek
ADRES INWESTORA : 11-015 Olsztynek ul. Ratusz 1
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Wygonowski
DATA OPRACOWANIA : 29 lipiec 2016

PROJEKTOWANIE I NADZÓR „PiN”
PROJEKTANT
Andrzej Wygonowski
UPR. BUD. 222/89/OL
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b
UPR. BUD. 163/82/OL
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt a, b.

WYKONAWCA :

Data opracowania
29 lipiec 2016

INWESTOR :

z up. Burmistrza Olsztyńska
mgr inż. Krzysztof Wieczorek
Zastępca Burmistrza

Data zatwierdzenia
02.08.2016r.

GMINA OLSZTYNEK
. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek
woj. warmińsko-mazurskie
NIP 7393756269 REGON 510743663
tel. 89 519 54 50, fax 89 519 54 57

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres rzeczowy inwestycji:

- | | |
|--|----------|
| 1. Sieć wodociągowa PEHD Dn 110mm | L=1602 m |
| 2. Przyłącza wodociągowe PEHD Dn 50mm | L=39 m |
| 3. Przyłącza wodociągowe PEHD Dn 40mm | L=4 m |
| 4. Przyłącza wodociągowe PEHD Dn 32mm | L=132 m |
| 5. Włączenie do instalacji wewnętrznej | kpl. 3 |

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
sieć wodociągowa					
1		12. Roboty przygotowawcze			
1	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³		
d.1	0301-04	16.0*0.6*0.4	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
2	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³		
d.1	0301-04	1.0*0.6*0.4+20.0*0.6*0.4	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
2		1. Sieć wodociągowa -roboty ziemne.			
3	KNR-W 2-	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-	m ³		
d.2	01 0215-01	kład w gruncie kat.I-II (857+745)*1.46*1.5*0.2	m ³	701.676	
				RAZEM	701.676
4	KNR-W 2-	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-	m ³		
d.2	01 0215-02	kład w gruncie kat.III (857+745)*1.46*1.5*0.8	m ³	2806.704	
				RAZEM	2806.704
5	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m ³		
d.2	01 0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III (701.68+2806.7)*0.88	m ³	3087.374	
				RAZEM	3087.374
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	3087*0.75	m ³	2315.250	
				RAZEM	2315.250
7	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0505-01	(857+745)*0.4	m ²	640.800	
				RAZEM	640.800
8	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z	m ³		
d.2	0610-01	przygotowaniem kruszywa 1602*0.6*0.3	m ³	288.360	
				RAZEM	288.360
9	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1	m ³		
d.2	0416-01	m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV 1602*3*0.3	m ³	1441.800	
				RAZEM	1441.800
10	KNR-W 2-	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów	godz.		
d.2	01 0604-01	150-500 mm 25	godz.	25.000	
				RAZEM	25.000
3		2. Rurociągi z uzbrojeniem			
11	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.3	0302-03	857+745	m	1602.000	
				RAZEM	1602.000
12	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm trójniki 100/50	szt.		
d.3	0305-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm trójniki 100/100	szt.		
d.3	0305-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm kolana	szt.		
d.3	0305-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KSNR 11	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PVC	szt.		
d.3	0304-03	i PE o śr. nominalnej 100 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-28	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr.	szt.		
d.3	0309-02	nominalnej 80 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-28	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. no-	szt.		
d.3	0308-01	nominalnej 50 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
d.3	0315-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-28 d.3 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1602/600	prób. prób.	2.670	
				RAZEM	2.670
20	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1602/600	odc.20 0m odc.20 0m	2.670	
				RAZEM	2.670
21	KNR-W 2- d.3 18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 6*0.8*0.8*0.15	m ³ m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
22	KNR-W 2- d.3 18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 6*0.8*0.8*0.15	m ² m ²	0.576	
				RAZEM	0.576
23	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1602	m m	1602.000	
				RAZEM	1602.000
24	KNR 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-28 d.3 0306-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2- d.3 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		3. Przyłącza wodociągowe			
28	KNR 2-01 d.4 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 175*1.45*1.20*0.8	m ³ m ³	243.600	
				RAZEM	243.600
29	KNR 2-01 d.4 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 175*1.45*1.2*0.2	m ³ m ³	60.900	
				RAZEM	60.900
30	KNR 2-01 d.4 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 212+53	m ³ m ³	265.000	
				RAZEM	265.000
32	KNR 2-01 d.4 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 243.6+60.9*0.75	m ³ m ³	289.275	
				RAZEM	289.275
34	KNR 2-01 d.4 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 175*0.20*0.8	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNR 2-01 d.4 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 175*0.6*0.3	m ³ m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
36	KNR 2-28 d.4 0312-02	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-28 d.4 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-28 d.4 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
39	KNR 2-28 d.4 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 132	m m	 132.000	 132.000
				RAZEM	132.000
40	KNR 2-28 d.4 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2- d.4 18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 3*0.8*0.8	m ² m ²	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
42	KNR-W 2- d.4 18 0508-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - łąwy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 4*0.8*0.8*0.15	m ³ m ³	 0.384	 0.384
				RAZEM	0.384
43	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 175	m m	 175.000	 175.000
				RAZEM	175.000
44	KNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
45	KNR 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-18 d.4 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej do 100 mm 4	prob. prob.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
5		4. Instalacje wewnętrzne.			
47	KNR 2-15 d.5 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 20 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow., na ścianach w bud. mieszkalnych 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-15 d.5 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 25 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow., na ścianach w bud. mieszkalnych 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-15 d.5 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 32 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow., na ścianach w bud. mieszkalnych 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-15 d.5 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-15 d.5 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-15 d.5 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-15 d.5 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
54	KNR 4-02 d.5 0111-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
55	KNR 4-01 d.5 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 15 cm 4	m ² m ²	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem 4.000
56	KNR 4-01 d.5 0209-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 4	m ² m ²	4.000 RAZEM	4.000
57	KNR 2-16 d.5 0501-02	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa) 4*1.5*0.314	m ² m ²	1.884 RAZEM	1.884
58	KNR 2-15 d.5 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4*1.5	m m	6.000 RAZEM	6.000
59	KNR 2-19 d.5 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
60	KNR 2-15 d.5 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 4	szt szt	4.000 RAZEM	4.000
6		5. Przewody i rury osłonowe.			
61	KNR 2-28 d.6 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 16	m m	16.000 RAZEM	16.000
62	KNR 2-19 d.6 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 219 mm 16	m m	16.000 RAZEM	16.000