

Przedmiar robót

Budowa	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami Radwanki-Chociwle Obręb Chociwle – działki nr: 87, 4. Obręb Pomorzany – działki nr: 40/3, 41/1, 41/2, 44/1, 69
Inwestor	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard
Biuro kosztorysowe	CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne, CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

LIPIEC 2019

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I Sieć wodociągowa Dn 90*5,4 mm PN 10 PE-HD, PE100 RC SDR 17, L= 1.604,5 m		
		1.0. Roboty ziemne, geodezja, organizacja drogowa		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,600
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - powykonawczy + mapka geodezyjna	km	1,600
3	KNNR 1 0210/01	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	m3	1.732,860
4	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	192,540
5	KNNR 1 0318/01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	192,540
6	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	192,540
7	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z rozplantowaniem	m3	1.732,860
8	KNR 2-19w 0218/01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	12,000
		1.1. Roboty montażowe sieci wodociągowej		
9	KNNR 4 1009/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD, PE 100-RC, PN 10 SDR17 o śr.zewnętrznej 90*5,4 mm	m	1.604,500
10	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m	1.604,500
11	KNNR 4 1010/03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	136,000
12	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	36,000
13	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu sferoidalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000
14	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + 2 m rury żeliwnej Dn 80 mm	kpl	6,000
15	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	7,000
16	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	8,000
17	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	8,000
18	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	8,000
		1.2. Przewierty i rury osłonowe.		
19	KNR 2-18 0408/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 90 mm PEHD (rura przewodowa - bez materiału)	m	375,000
20	KNR 2-19w 0306/06	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 125 mm	m	4,500
21	KNR 2-18 0408/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 125 mm PEHD	m	4,500
22	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	4,500
23	KNR 2-18 0413/01	Zamknięcie rur ochronnych - Manszety elastomerowe typu "N"		
			szt	2,000
		II Przyłącza wodociągowe z rur PE-HD, PE 100, PN10, SDR 17		
		2.0. Roboty ziemne, geodezja		
24	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
			km	0,173
25	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - powykonawczy + mapka geodezyjna		
			km	0,173
26	KNNR 1 0210/01	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		
			m3	136,080
27	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV		
			m3	15,120
28	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm		
			m3	6,920
29	KNNR 4 1411/01	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 5 cm		
			m3	6,920
30	KNNR 4 1411/01	Nasyпка nad rury z materiałów sypkich grub. 10 cm		
			m3	13,840
31	KNNR 1 0318/01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III		
			m3	15,120
32	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi		
			m3	15,120
33	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z rozplantowaniem		
			m3	136,080
34	KNNR 1 0204/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		
			m3	27,680
35	KNNR 1 0208/02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (Krotność= 5)		
			m3	27,680
36	KNR 2-19w 0218/01	Zabezpieczenie kabla w ziemi		
			zabezp.	9,000
		2.1. Roboty montażowe - Przyłącza wodociągowe do grnic posesji lub budynku wraz z ich przełączeniem i montażem wodomierzy : Dn 32*2,0 mm - L= 72,9 m; Dn 40*2,4 mm - L=19,6 m; Dn 63*3,8 mm - L=1,5 m		
37	KNNR 4 1702/01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm		
			szt.	4,000
38	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną		
			m	94,000
39	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE PN 10 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)		
			m	72,900
40	KNNR 4 1010/01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32 mm		
			złącz.	36,000
41	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 32 mm		
			szt	16,000
42	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)		
			m	19,600
43	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 40 mm		
			szt	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	1,500
45	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 63 mm	szt	2,000
46	KNNR 4 1112/01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	7,000
47	KNNR 4 1112/01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,000
48	KNNR 4 1112/01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,000
49	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	9,000
50	KNNR 4 1417/02	Studzienki wodomierzowe Dn 500 z izolacją, armaturą i wodomierzami	szt	4,000
51	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	4,000
52	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (0,5) (Krotność= 0,4)	odc.200m	1,000
53	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	94,000
		2.2. Roboty montażowe - Przyłącze wodociągowe dla budynku nr 3 : Dn 32*2,0 mm - L= 48,9 m;		
54	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m	48,900
55	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE PN 10 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	48,900
56	KNNR 4 1010/01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32 mm	złącz.	4,000
57	KNNR 4 1417/02	Studzienki wodomierzowe Dn 500 z izolacją, armaturą i wodomierzami	szt	4,000
58	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	4,000
59	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (0,5) (Krotność= 0,4)	odc.200m	1,000
60	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	48,900
		2.3. Roboty montażowe - Przyłącze wodociągowe dla budynku nr 4a, 4b i 5a, 5b : Dn 40*2,4 mm - L= 5,0 m; Dn 63*3,8 mm - L=25,0 m		
61	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m	30,000
62	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	5,000
63	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 40 mm	szt	1,000
64	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	25,000
65	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 przyłącze)		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			przyłącz.	1,000
66	KNNR 4 1417/02	Studzienki wodomierzowe Dn 500 z izolacją, armaturą i wodomierzami	szt	2,000
67	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	2,000
68	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (0,5) (Krotność= 0,2)	odc.200m	1,000
69	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
		III Roboty drogowe - naprawcze po robotach sanitarnych (dla komór roboczych do przewiertów odtworzenia nawierzchni)		
70	KNR AT-03 0104/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	70,000
71	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2	70,000
72	KNNR 6 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2	70,000
73	KNNR 6 0204/01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2	70,000
74	KNNR 6 0204/06	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	m2	70,000
75	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	70,000
76	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	70,000
77	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	70,000
78	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	70,000

Nr	Opis robót
I	Sieć wodociągowa Dn 90*5,4 mm PN 10 PE-HD, PE100 RC SDR 17, L= 1.604,5 m
1.0.	Roboty ziemne, geodezja, organizacja drogowa
1.1.	Roboty montażowe sieci wodociągowej
1.2.	Przewierty i rury osłonowe.
II	Przyłącza wodociągowe z rur PE-HD, PE 100, PN10, SDR 17
2.0.	Roboty ziemne, geodezja
2.1.	Roboty montażowe - Przyłącza wodociągowe do grnic posesji lub budynku wraz z ich przełączeniem i montażem wodomierzy : Dn 32*2,0 mm - L= 72,9 m; Dn 40*2,4 mm - L=19,6 m; Dn 63*3,8 mm - L=1,5 m
2.2.	Roboty montażowe - Przyłącze wodociągowe dla budynku nr 3 : Dn 32*2,0 mm - L= 48,9 m;
2.3.	Roboty montażowe - Przyłącze wodociągowe dla budynku nr 4a, 4b i 5a, 5b : Dn 40*2,4 mm - L= 5,0 m; Dn 63*3,8 mm - L=25,0 m
III	Roboty drogowe - naprawcze po robotach sanitarnych (dla komór roboczych do przewiertów odtworzenia nawierzchni)