

Przedmiar robót

Budowa	Przebudowa sieci wodociągowej wraz z wymianą przyłączy wodociągowych Działka 70/20 obręb Świemino.
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

Maj 2019

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Sieć wodociągowa Dn 90 PE 100 PN 10 SDR 17 L=266,18		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,267
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - powykonawczy + mapka geodezyjna	km	0,267
3	KNNR 6 0803/05	Ręczne rozebranie nawierzchni z "POLBRUK" na podsypce piaskowej	m2	394,220
4	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku M x 0.05)	m2	394,220
5	KNNR 1 0210/01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3	220,760
6	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	94,610
7	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm	m3	10,510
8	KNNR 4 1411/01	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	21,020
9	KNNR 4 1411/01	Nasypka nad rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	21,020
10	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3	220,760
11	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	42,060
12	KNNR 1 0204/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyląd.	m3	52,550
13	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	52,550
14	KNNR 4 1206/01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.110 mm PE w gruntach kat.I-II	m	4,000
15	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	6,000
16	KNR 2-19 0119/02	Rury ochronne dwudzielne (na sieci gazowej)	m	4,000
17	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m	266,180
18	KNNR 4 1009/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD PN 10 SDR 17) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	266,180
19	KNNR 4 1011/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - Mufa	złącz.	48,000
20	KNNR 4 1011/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - Trójnik	złącz.	3,000
21	KNNR 4 1011/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - Kolano	złącz.	1,000
22	KNNR 4 1012/01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	6,000
23	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu sferoidalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	3,000
24	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (+ 2 m ruty żel sfero)	kpl	1,000
25	KNNR 4 1702/01	Poaska do nawiercania z zasuwą Dn 90/32 mm	szt.	28,000
26	KNNR 4 1702/01	Poaska do nawiercania z zasuwą Dn 90/40 mm	szt.	6,000
27	KNNR 4 1702/01	Poaska do nawiercania z zasuwą Dn 90/63 mm	szt.	2,000
28	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.	2,000
29	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,000
30	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,000
		Przylączy wodociągowe PE 100 PN 10 SDR 17 Dn 32 L=562,94 m, Dn 40 L=120,91 m, Dn 50 L=72,97 m, Dn 63 L=13,95 m		
31	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,771
32	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - powykonawczy + mapka geodezyjna	km	0,771
33	KNNR 6 0803/05	Ręczne rozebranie nawierzchni z "POLBRUK" na podsypce piaskowej	m2	120,000
34	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku M x 0.05)	m2	120,000
35	KNNR 1 0210/01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3	564,610
36	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	241,970
37	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm	m3	26,890
38	KNNR 4 1411/01	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 5 cm	m3	26,890
39	KNNR 4 1411/01	Nasyпка nad rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	53,770
40	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3	564,610
41	KNNR 1 0318/01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	134,420
42	KNNR 1 0204/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	107,550
43	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	107,550
44	KNNR 4 1206/01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.50 mm PE w gruntach kat.I-II	m	65,500
45	KNNR 4 1206/01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.110 mm PE w gruntach kat.I-II		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	11,000
46	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	32,000
47	KNR 2-19 0119/02	Rury ochronne dwudzielne (na sieci gazowej)	m	27,000
48	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m	771,000
49	KNNR 4 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 32 mm	m	562,940
50	KNNR 4 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 40 mm	m	120,910
51	KNNR 4 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 50 mm	m	72,970
52	KNNR 4 1009/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 63 mm	m	13,950
53	KNNR 4 1011/01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Mufa	złącz.	84,000
54	KNNR 4 1011/01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - Mufa	złącz.	16,000
55	KNNR 4 1011/01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50-63 mm - Mufa	złącz.	14,000
56	KNNR 4 1011/01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. zwężki 40/32 mm	złącz.	3,000
57	KNNR 4 1011/01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. zwężki 63/40 mm	złącz.	2,000
58	KNNR 4 1011/01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. zwężki 90/63 mm	złącz.	1,000
59	KNNR 4 1011/01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. trójniki 40/32 mm	złącz.	2,000
60	KNNR 4 1011/01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. trójniki 63/32 mm	złącz.	2,000
61	KNNR 4 1011/01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Korek	złącz.	38,000
62	KNNR 4 1112/01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	8,000
63		Zaślepienie istniejącego wodociągu	wcin.	12,000
64	KNNR 4 1417/02	Studzienki wodomierzowe Dn 1000 z izolacją, armaturą i wodomierzami	szt	6,000
65	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności przyłączy z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) (Rx0,5)	prob.	41,000
66	KNNR 4 0128/02	Płukanie przyłączy wodociągowych	m	771,000

Nr	Opis robót
	Sieć wodociągowa Dn 90 PE 100 PN 10 SDR 17 L=266,18
	Przylączy wodociągowe PE 100 PN 10 SDR 17 Dn 32 L=562,94 m, Dn 40 L=120,91 m, Dn 50 L=72,97 m, Dn 63 L=13,95 m