

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa z miejscowości Ubiedrze do miejscowości Kępiste, gmina Bobolice.

Obiekt	Sieć wodociągowa z miejscowości Ubiedrze do miejscowości Kępiste, gmina Bobolice.
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Obręb Ubiedrze, działki nr: 54/1, 286/2. Obręb Kłanino, działki nr: 276/2, 275, 266/1, 265, 225/2, 226/3, 226/4, 227/2, 226/2, 226/6.
Inwestor	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o w Białogardzie, ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard

Koszalin Grudzień 2016

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

Sieć wodociągowa z miejscowości Ubiedrze do miejscowości Kępiste, gmina Bobolice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. SIEĆ WODOCIĄGOWA - CZĘŚĆ A				
1.1. Roboty ziemne. Roboty nawierzchniowe. Pomiarowe.				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie	km	1,16
2	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	km	1,16
3	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³	1.843,72
4	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład	m ³	227,70
5	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - nadmia ziemi	m ³	419,89
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów pszczarkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	1.651,63
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	1.651,63
8	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m ³	161,78
9	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	m ³	150,16
10	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - zasyпка	m ³	107,85
11	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zwięszeniu 10cm	m ²	867,750
12	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m ²	750,000
1.2. Przewierty i Rury osłonowe.				
13	KNR 2-18 0408/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 180mm PEHD	m	85,500
14	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	85,50
15		Montaż słupków kierunkowych	kpl	2,000
16	KNR-W 2-19 0306/09	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 180mm	m	4,000
17	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	m	85,500
18	KNR 2-18 0413/01	Zamknięcie rur ochronnych - Manszety elastomerowe typu "N"	szt	16,000
1.3. Roboty montażowe - Sieć wodociągów, armatura, próby szczelności.				
19	KNR-W 2-18 0205/03	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm (wrzeciono do zasuw ze stali nierdzewnej)	kpl	4,00
20	KNR-W 2-18 0205/02	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm (wrzeciono do zasuw ze stali nierdzewnej)	kpl	6,00
21	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	1.158,00
22	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	6,00

Sieć wodociągowa z miejscowości Ubiedrze do miejscowości Kępiste, gmina Bobolice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	106,00
24	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	10,00
25	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	38,00
26	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm- Łącznik rurowo - kołnierzowy R-K	szt	1,000
27	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100/100 mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy R-K	szt	1,000
28	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - Trójnik żeliwny redukcyjny 110/80 mm	szt	6,00
29	KNR 2-18W 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	4,000
30	KNR-W 2-18 0518/01	Analogia: Studnia wodomierzowa DN 1000 mm z PE wys. 1,5 m z wyposażeniem: właz żeliwny 40T, płyta żelbetowa dn 1400, wodomierz dn 80mm, zawór antyskażeniowy kołnierzowy dn 80mm, tuleje kołnierzowe,	kpl	1,000
31	KNR-W 2-19 0306/05	Rury osłonowe typu AROT	m	6,000
32	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi-analogia - oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	1.164,00
33	KNR 4-05t1 0402/06	Otulina betonowa kanałów - bloki oporowe	m3	5,70
34	KNR 2-18W 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	6,00
35	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	6,00
36	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (Krotność= 2)	m	1.164,00
37	Kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,00
1.4. Pompowanie wody gruntowej igłofiltrami				
38	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	150,00
39	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	m-g	450,00
2 SIEĆ WODOCIĄGOWA - CZĘŚĆ B				
2.1. Roboty ziemne. Roboty nawierzchniowe. Pomiarowe.				
40	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie	km	2,72
41	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	km	2,72
42	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	96,00
43	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie z wymianą gruntu	m3	96,00
44	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		

Sieć wodociągowa z miejscowości Ubiedrze do miejscowości Kępiste, gmina Bobolice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	96,00
45	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgręszczeniu 10cm	m2	60,000
		2.2. Przewierty i Rury osłonowe.		
46	KNR 2-18 0408/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 110*6,6 mm PE/PE z PE 100-RC SDR 17	m	2.694,000
47	KNR 2-18 0408/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 180mm PEHD	m	28,500
48	KNR-W 2-19 0306/09	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 180mm	m	28,500
49	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	m	28,500
50	KNR 2-18 0413/01	Zamknięcie rur ochronnych - Manszety elastomerowe typu "N"	szt	10,000
		2.3. Roboty montażowe - Sieć wodociągów, armatura, próby szczelności.		
51	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	10,00
52	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	40,00
53	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi-analogia - oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	2.722,50
54	KNR 2-18W 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	13,00
55	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	13,00
56	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (Krotność= 2)	m	2.722,50
57	Kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,00
		3 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PRZELĄCZENIA - CZĘŚĆ C		
		3.1. Roboty ziemne. Pomiarowe.		
58		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie i powykonawcze	kpl	1,000
59	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład	m3	4,50
60	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	4,50
61	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	4,50
62	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m3	0,30
63	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - zasyпка	m3	0,30
64	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgręszczeniu 10cm	m2	4,000
65	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgręszczeniu 7cm	m2	4,000
		3.2. Roboty montażowe - Przyłącza wody, armatura, próby szczelności.		

Sieć wodociągowa z miejscowości Ubiedrze do miejscowości Kępiste, gmina Bobolice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR-W 2-18 0808/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40mm łączonych metodą zgrzewania czółowego - PE/PE z PE 100-RC SDR 17	m	2,00
67	KNR-W 2-18 0802/02	Nawiertka samonawiercająca na rurę dn110/32 mm PE z zaworem do przyłączy domowych	szt	4,00
68	KNR 2-15W 0116.2/02	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 32/1 1/4" - Przejście PE/Stal włączenie do istniejącej instalacji przed budynkiem	szt	4,000
69	KNR-W 2-15 0134/08	Analogia : Reduktor ciśnienie dn 20-25 mm z regulacją nastawy	szt	7,000
70	KNR-W 2-15 0115/03	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do reduktora o średnicy nominalnej 20mm-25mm	szt	7,000
71	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi-analogia - oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	2,00
72	KNR 2-18W 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) (Krotność= 4)	próba	0,01
73	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m) (Krotność= 4)	próba	0,01
74	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	m	4,00
75	Kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	4,00
4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PRZEŁĄCZENIA - CZĘŚĆ C				
76	KNR 4-05t1 0124/01	Demontaż rurociągu z polichloru winylu PCW o średnicy zewnętrznej do 110mm	szt	242,500
77	KNR 4-05t1 0124/07	Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	190,000
78	KNR 4-05t1 0227/03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	3,000
79		Kalkulacja indywidualna - Utylizacja materiałów z demontażu	kpl	1,000
5 Nadzór archeologiczny				
80		Nadzór archeologiczny	kpl	1,000

Sieć wodociągowa z miejscowości Ubiedrze do miejscowości Kępiste, gmina Bobolice.

Nr	Opis robót
1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA - CZĘŚĆ A
1.1.	Roboty ziemne. Roboty nawierzchniowe. Pomiarowe.
1.2.	Przewierthy i Rury osłonowe.
1.3.	Roboty montażowe - Sieć wodociągów, armatura, próby szczelności.
1.4.	Pompowanie wody gruntowej igłofiltrami
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - CZĘŚĆ B
2.1.	Roboty ziemne. Roboty nawierzchniowe. Pomiarowe.
2.2.	Przewierthy i Rury osłonowe.
2.3.	Roboty montażowe - Sieć wodociągów, armatura, próby szczelności.
3	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PRZELĄCZENIA - CZĘŚĆ C
3.1.	Roboty ziemne. Pomiarowe.
3.2.	Roboty montażowe - Przyłącza wody, armatura, próby szczelności.
4	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PRZELĄCZENIA - CZĘŚĆ C
5	Nadzór archeologiczny