

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa z przyłączami do budynków w m. Bobolice.

Obiekt	Sieć wodociągowa z przyłączami do budynków w m. Bobolice.
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Dz. ew. nr 240, 214, 238, 237/5, 237/1, 236, Obr. ew. nr 0003-3 m. BOBOLICE, Jedn. ew. BOBOLICE
Inwestor	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o w Białogardzie, ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard

Koszalin Październik 2019

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

Sieć wodociągowa z przyłączami do budynków w m. Bobolice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. SIEĆ WODOCIĄGOWA				
I.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	0,06
2	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	km	0,06
3	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	4,500
4	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	4,500
5	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	4,500
6	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	56,00
7	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	8,10
8	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	25,65
9	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)	m3	8,10
10	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	19,73
11	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie z wymianą gruntu	m3	6,75
12	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	26,48
13	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	1,20
14	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	m3	1,12
15	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30 cm - zasyпка	m3	3,60
16	KNNR 6 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 10 cm	m2	4,500
17	KNNR 6 0204/01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2	4,500
18	KNNR 6 0204/06	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	m2	4,500
19	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4,500
20	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia asfaltobetonowa wiążąca grub.po zagęszcz. min. 4 cm	m2	4,500
21	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4,500
22	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia asfaltobetonowa ścieralna grub.po zagęszcz. min. 4 cm	m2	4,500

Sieć wodociągowa z przyłączami do budynków w m. Bobolice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	14,25
1.2. Przewierty i Rury osłonowe.				
24	KNR 2-18 0408/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 90*8,2 mm PE/PE z PE 100-RC SDR 17	m	34,500
25	KNR 2-18 0408/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 168*7,3 mm rura stalowa	m	21,000
26	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	m	21,000
27	KNR 2-18 0413/01	Zamknięcie rur ochronnych - Manszety elastomerowe typu "N"	szt	2,000
1.3. Roboty montażowe - Sieć wodociągów, armatura, próby szczelności.				
28	KNR-W 2-18 0802/04	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm - Opaska dn 200 mm z odciskiem kołnierzowym dn 80 mm	szt	1,00
29	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Kołnierz specjalny dn 80 mm z kielichem wciśkowym na rurę PE dn 90 mm	szt	2,00
30		Kołnierz stalowy ślepy z żeliwa sferoidalnego dn 80 mm	szt	1,000
31	KNR-W 2-18 0205/02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm (wrzeczono do zasuw ze stali nierdzewnej)	kpl	1,00
32	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	24,40
33	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - PE/PE z PE100-RC 90*8,2 mm SDR 11	m	34,50
34	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	16,00
35	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	3,00
36	KNR-W 2-19 0306/05	Rury osłonowe typu AROT	m	6,000
37	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi-analogia - oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	58,90
38	KNR 2-19W 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	1,000
39	KNR 4-05t1 0402/06	Otulina betonowa kanałów - bloki oporowe	m3	0,30
40	KNR 2-18W 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,00
41	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1,00
42	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (Krotność= 2)	m	58,90
43	Kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,00
44		Kalkulacja indywidualna - Pompowanie wody	kpl	1,000
2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE				
2.1. Roboty ziemne. Pomiarowe.				

Sieć wodociągowa z przyłączami do budynków w m. Bobolice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie	km	0,04
46	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	km	0,04
47	KNR 2-31 1207/05	Remonty (rozbiórka i ponowne ułożenie) cząstkowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	2,000
48	KNR 2-31 1205/04	Remonty (rozbiórka i ponowne ułożenie) obramowań chodników z płyt betonowych drogowych o grubości 12cm na podsypce piaskowej	m2	2,000
49	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	19,350
50	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	19,350
51	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	19,350
52	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	24,57
53	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	37,98
54	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)	m3	45,50
55	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	10,15
56	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie z wymianą gruntu	m3	18,76
57	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	28,91
58	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	6,98
59	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30 cm - zasyпка	m3	13,95
60	KNNR 6 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 10 cm	m2	19,350
61	KNNR 6 0204/01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2	19,350
62	KNNR 6 0204/06	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	m2	19,350
63	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	19,350
64	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia asfaltobetonowa wiążąca grub.po zagęszcz. min. 4 cm	m2	19,350
65	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	19,350
66	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia asfaltobetonowa ścieralna grub.po zagęszcz. min. 4 cm	m2	19,350
67	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	28,65

Sieć wodociągowa z przyłączami do budynków w m. Bobolice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2. Przewierty i Rury osłonowe.				
68	KNR 2-18 0408/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 40*3,7 mm	m	8,000
69	KNR-W 2-19 0306/04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90mm - 90*5,4 mm	m	2,000
2.3. Roboty montażowe - Przyłącza wody, armatura, próby szczelności.				
70	KNR-W 2-18 0808/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40mm łączonych metodą zgrzewania czołowego	m	39,00
71	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	9,00
72	KNR-W 2-18 0802/02	Opaska uniwersalna na rurę dn 90 mm PE z odejściem gwintowanym dn 32 mm do przyłączy domowych	szt	4,00
73	KNR-W 2-18 0205/01	Zasuwki z gwintem zew/wew z obudową o średnicy 32 mm	kpl	4,00
74	KNR-W 2-15 0116/03 03	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 40/32mm - Przejście PE/Stal włączenie do istniejącej instalacji przed budynkiem	szt	4,000
75	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi-analogia - oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	39,00
76	KNR 2-19W 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	4,000
77	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	1,00
78	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1,00
79	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	m	39,00
80	Kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	4,00
81		Kalkulacja indywidualna - Roboty instalacyjne związane z włączeniami projektowanych przyłączy do instalacji wewnętrznych w budynkach	kpl	4,000
3 LIKWIDACJA ISTNIEJACEGO WODOCIĄGU Z PRZYŁĄCZAMI				
82	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	4,05
83	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	4,05
84	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	4,05
85		Kalkulacja indywidualna - Roboty instalacyjne związane z zaślepieniem istniejących dla rur dn 25-50 mm	kpl	1,000
4 KONSERWATORSKIE BADANIA RATUNKOWE				
86	Kalkulacja indywidualna	Konserwatorskie badania ratunkowe	kpl	1,00

Sieć wodociągowa z przyłączami do budynków w m. Bobolice.

Nr	Opis robót
1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.1.	Roboty ziemne. Roboty nawierzchniowe. Pomiarowe.
1.2.	Przewierty i Rury osłonowe.
1.3.	Roboty montażowe - Sieć wodociągów, armatura, próby szczelności.
2.	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
2.1.	Roboty ziemne. Pomiarowe.
2.2.	Przewierty i Rury osłonowe.
2.3.	Roboty montażowe - Przyłącza wody, armatura, próby szczelności.
3	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU Z PRZYŁĄCZAMI
4	KONSERWATORSKIE BADANIA RATUNKOWE