

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : ul. Seligera, Reymonta, 76-020 Bobolice, dz. ne. ew. 184, 186, 210/5, 361/2, 355/4 obręb 0003 Bobolice,  
jednostka ew. 320903\_4 Bobolice - miasto  
INWESTOR : Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard  
BRANŻA : Sanitarna - sieć wodociągowa

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć wodociągowa CPV 45232150-8</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0119-03	53/1000	km	0.053	
				RAZEM	0.053
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 15% całości wykopu, komory startowe dla przecisku (3.0*1.77*2.0)*4*0.15	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-03		m <sup>3</sup>	6.372	
				RAZEM	6.372
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 85% całości wykopu, komory startowe dla przecisku (3.0*1.77*2.0)*4*0.85	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-06		m <sup>3</sup>	36.108	
				RAZEM	36.108
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	Krotność = 9 6.37+36.1	m <sup>3</sup>	42.470	
				RAZEM	42.470
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-02	12*2.0*0.15	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
6	KNNR 4	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-04	(12*2.0*0.5)-0.38	m <sup>3</sup>	11.620	
				RAZEM	11.620
7		Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.1	wycena indywidualna	42.47	m <sup>3</sup>	42.470	
				RAZEM	42.470
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-05	42.47-(3.6+11.62)	m <sup>3</sup>	27.250	
				RAZEM	27.250
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-01	12*(1.77+0.15)*2	m <sup>2</sup>	46.080	
				RAZEM	46.080
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-05	12*(1.77+0.15)*2	m <sup>2</sup>	46.080	
				RAZEM	46.080
11	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.1.1	0218-01	3	zabezp	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0	kpl.		
d.1.1	0903-01	m 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.1	0903-06	4.0 m 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-11	Odwodnienie powierzchniowe wykopu - pompowanie wody z wykopu	szt.		
d.1.1	2602-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2 Roboty instalacyjne</b>					
15	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - łącznik rurowo-kołnierzowy RK Sfero PN16 o śr. 200 mm	kpl.		
d.1.2	1701-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm	szt		
d.1.2	1012-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4	Przewiert horyzontalny sterowany za pomocą wiertnicy poziomej z systemem nawigacji , rurą PE100-RC SDR11 o śr. 200 mm, grunt kategorii III-IV	m		
d.1.2	1206-06 analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
18	KNNR 4 d.1.21010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 4 d.1.21012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż trójników ciśnieniowych PE100, SDR11 z odejściem kołnierzowym o śr.zewnętrznej 200x80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1.21014-05 analogia	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1.21014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1.21112-04 analogia	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1.21014-02	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe 2 kołnierzowe o śr. 80 mm, L= 500 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1.21119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem w przypadku zła- mania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1.21206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.350 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
26	KNNR 4 d.1.21209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
27	KNNR 4 d.1.21210-01 analogia	Zamknięcie końcówek rur manszetami EPDM o śr. 350 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1.21606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.265	
		53/200			
				RAZEM	0.265
29	KNNR 4 d.1.21611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.265	
		53/200			
				RAZEM	0.265
30	KNNR 4 d.1.21612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.265	
		53/200			
				RAZEM	0.265
31	KNR 2-19 d.1.20219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR 2-19 d.1.20134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1.21430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - obudowy skrzynek ulicznych, hydrantów, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.16+0.79	m <sup>3</sup>	0.950	
				RAZEM	0.950
<b>1.3 Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych</b>					
34	KNR 2-31 d.1.30805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
		(3.0*2.0)*4	m <sup>2</sup>	24.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 6 d.1.30806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 6 d.1.30103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNNR 6 d.1.30111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa	m <sup>2</sup>		
		gr.15 cm	m <sup>2</sup>	24.000	
		24		RAZEM	24.000
38	KNR 2-31 d.1.30511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu, kostka nowa 10%	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNNR 6 d.1.30404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.4 Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 4510000-8</b>					
40	d.1.4 kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt tymczasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Przyłącza wodociągowe</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
41	KNR 2-01 d.2.10119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(22+20.5+25)/1000	km	0.068	
				RAZEM	0.068
42	KNNR 1 d.2.10307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 15% wykopów	m <sup>3</sup>		
		(22+20.5+12.5)*0.9*1.75*0.15	m <sup>3</sup>	12.994	
				RAZEM	12.994
43	KNNR 1 d.2.10210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 85% wykopów	m <sup>3</sup>		
		(22+20.5+12.5)*0.9*1.75*0.85	m <sup>3</sup>	73.631	
				RAZEM	73.631
44	KNNR 4 d.2.11411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(22+20.5+12.5)*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	7.425	
				RAZEM	7.425
45	KNNR 4 d.2.11411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm, ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		(42.5*0.9*0.35+12.5*0.9*0.34)-(0.1+0.02)	m <sup>3</sup>	17.093	
				RAZEM	17.093
46	KNNR 1 d.2.10206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		7.43+17.21	m <sup>3</sup>	24.640	
				RAZEM	24.640
47	KNNR 1 d.2.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczyimi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	24.640	
		24.64		RAZEM	24.640
48	d.2.1 wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
		24.64	m <sup>3</sup>	24.640	
				RAZEM	24.640
49	KNNR 1 d.2.10214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(12.99+73.63)-24.64	m <sup>3</sup>	61.980	
				RAZEM	61.980
50	KNNR 1 d.2.10313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		55*(1.75+0.15)*2	m <sup>2</sup>	209.000	
				RAZEM	209.000
51	KNR 2-19 d.2.10218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		8	zabezp	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-18 d.2.10903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	8.000 3.000
53	KNR-W 2-18 d.2.10903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
54	KNR 2-11 d.2.12602-05	Odwodnienie powierzchniowe wykopu - pompowanie wody z wykopu 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>2.2 Roboty instalacyjne</b>					
55	KNNR 11 d.2.20307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100-RC SDR 11 o śr. 40 mm 22+20.5	m m	42.500 RAZEM	42.500 42.500
56	KNNR 11 d.2.20307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100-RC SDR 11 o śr. 50 mm 25	m m	25.000 RAZEM	25.000 25.000
57	KNNR 4 d.2.21012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż trójników ciśnieniowych PE100, SDR11 z odejściem kołnierzym o śr.zewnętrznej 200x50 mm 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
58	KNNR 4 d.2.21112-01 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
59	KNNR 4 d.2.21413-01 analogia	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm 2	stud. stud.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
60	KNNR 5 d.2.20723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 11.5	m m	11.500 RAZEM	11.500 11.500
61	KNNR 4 d.2.21210-01 analogia	Zamknięcie końcówek rur manszetami EPDM o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
62	KNNR 4 d.2.20132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
63	KNNR 4 d.2.20132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
64	KNNR 4 d.2.20122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - konsola do wodomierza 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
65	KNNR 4 d.2.20122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - konsola do wodomierza 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
66	S 219 1400- d.2.205	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm 2.5	m m	2.500 RAZEM	2.500 2.500
67	KNR-W 4-02 d.2.20107-04 analogia	Włączenie w istniejącą instalację wodociągową w budynku 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
68	KNNR 4 d.2.21606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 67.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.338 RAZEM	0.338 0.338

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.2.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 67.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.338	
				RAZEM	0.338
70	KNNR 4 d.2.21612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 67.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.338	
				RAZEM	0.338
71	KNR 2-19 d.2.20219-01	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22+20.5+12.5	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
72	KNR 2-19 d.2.20134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.3 Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych</b>					
73	KNR 2-31 d.2.30805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej (2.0*1.0)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 6 d.2.30806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 6 d.2.30103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 6 d.2.30111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 2-31 d.2.30511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu, kostka nowa 10% 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 6 d.2.30404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.4 Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 4510000-8</b>					
79	kalk. własna d.2.4	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt tymczasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00
1.3	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych				0.00	0.00	0.00
1.4	Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8				0.00	0.00	0.00
1	Sieć wodociągowa CPV 45232150-8				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00
2.3	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych				0.00	0.00	0.00
2.4	Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8				0.00	0.00	0.00
2	Przyłącza wodociągowe				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł