

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej zlewni ul. Węgroda w Rogoźniku.  
ADRES INWESTYCJI : Rogoźnik ul. Węgroda  
INWESTOR : Wójt Gminy Bobrowniki  
ADRES INWESTORA : 42-583 Bobrowniki, ul. Gminna 8  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. W. Bernowicz  
DATA OPRACOWANIA : maj 2016 r.



---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2016 r.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>CPV 45231300-8</b>					
<b>1 WODOCIĄG</b>					
<b>1.1 Roboty przygotowawcze.</b>					
1	<b>KNR 2-21</b>	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0217-04</b>	(270-11)*2*0.15	m <sup>3</sup>	77.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.70</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0212-04</b>	77.7	m <sup>3</sup>	77.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.70</b>
3	<b>KNR 2-28</b>	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II	m		
d.1.1	<b>0402-05</b>	11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
4	<b>KNR 2-28</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.1	<b>0403-03</b>	11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>1.2 Roboty ziemne.</b>					
5	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0305-03</b>	(1.5+0.6*1.5)*1.5*3	m <sup>3</sup>	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0317-02</b>	(1.5+0.6*1.5)*1.5*3	m <sup>3</sup>	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0210-03</b>	0.9*270*1.80*90%-123.93	m <sup>3</sup>	269.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.73</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-nadmiar ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0202-06</b>	123.93	m <sup>3</sup>	123.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.93</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - nadmiar ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0208-02</b>	Krotność = 4 123.93	m <sup>3</sup>	123.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.93</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0307-04</b>	0.9*270*1.8*10%	m <sup>3</sup>	43.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.74</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe 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;	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>0313-04</b>	grunt kat. III-IV 270*1.80*2	m <sup>2</sup>	972.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>972.00</b>
12	<b>KNR 2-19</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.1.2	<b>0218-01</b>	2	zabezp	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12'	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i obsypka rurociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>1411-03</b>	121.365405 <0.9*270*0.51-3.14*0.055*0.055*270>	m <sup>3</sup>	121.365405	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.365405</b>
13	<b>KNNR 1</b>	Zасыpanie 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>		
d.1.2	<b>0214-05</b>	282.123 <(269,73+43,74)*90%>	m <sup>3</sup>	282.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.123</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0318-04</b>	(269.73+43.74)*10%	m <sup>3</sup>	31.347	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.347</b>
<b>1.3 Roboty montażowe.</b>					
15	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.3	<b>1009-04</b>	270	m	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1.3 1012-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		23	złącz.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
17	KNNR 4 d.1.3 1112-02	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 4 d.1.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNNR 4 d.1.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20	KNNR 4 d.1.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNNR 4 d.1.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 4 d.1.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm- kolano 45 st.	złącz.		
		4*2	złącz.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
23	KNNR 4 d.1.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm- kolano śr. 110mm kąt 90 st.	złącz.		
		3*2	złącz.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24	KNNR 4 d.1.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm- redukcja 110/90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNNR 4 d.1.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm- trójnik redukcyjny 110/90mm	złącz.		
		2*2	złącz.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNNR 4 d.1.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27	KNNR 4 d.1.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		270	m	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
29	KNR 2-19 d.1.3 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze - p. anal. wodociągu tabliczki do zasuw	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30	KNR 2-19 d.1.3 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze - p. anal. wodociągu tabliczki do hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR 2-18 d.1.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNR 2-18 d.1.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.4 Roboty renowacyjne.</b>					
33	KSNR 1 d.1.4 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz humusu	m <sup>3</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(270-11)*2*0.15	m <sup>3</sup>	77.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.70</b>
34	<b>KNR 2-21</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.4	<b>0218-01</b>	77.7	m <sup>3</sup>	77.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.70</b>
35	<b>KNNR 1</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
d.1.4	<b>0501-02</b>	(270-11)*2	m <sup>2</sup>	518.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.00</b>
<b>2 KANALIZACJA SANITARNA</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne.</b>					
36	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0206-02</b>	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (0.9*211*(2.82+0.2)+2.5*1.6*2.45)*90%	m <sup>3</sup>	524.9682	
				<b>RAZEM</b>	<b>524.9682</b>
37	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0301-02</b>	(kat.gr.III) (0.9*211*(2.82+0.2)+2.5*1.6*2.45)*10%	m <sup>3</sup>	58.3298	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.3298</b>
38	<b>KNR 2-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.2.1	<b>0605-01</b>	2	godz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0214-04</b>	dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 123.228729 <113,94+3,14*0,65*0,65*5,27+2,37*7*3,14*0,21*0,21>	m <sup>3</sup>	123.228729	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.228729</b>
40	<b>KNR 2-01</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.2.1	<b>0322-07</b>	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 211*(2.82+0.2)*2	m <sup>2</sup>	1274.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1274.44</b>
41	<b>KNR 2-28</b>	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej	m		
d.2.1	<b>0402-08</b>	250 mm w gruntach kat. III-IV- p. anal. śr. 300mm 8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
42	<b>KNR 2-19</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.2.1	<b>0218-01</b>	1	zabezp	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0511-03</b>	0.9*211*0.6-3.14*211*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	107.3146	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.3146</b>
44	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0230-02</b>	w gruncie kat. IV 524.97+58.33-123.23	m <sup>3</sup>	460.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.07</b>
45	<b>KNR-W 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0228-03</b>	460.07	m <sup>3</sup>	460.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.07</b>
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
46	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.2	<b>0408-03</b>	211	m	211.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.00</b>
47	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm- rury ochronne	m		
d.2.2	<b>0408-04</b>	3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głę-	stud.		
d.2.2	<b>0513-03</b>	bok. 3m 1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2.2	<b>0513-04</b>	każde 0.5 m różnicy głęb. 2	stud. [0.5 m]	2.00	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be-	szt		
d.2.2		tonowa 1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0527-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
52 d.2.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0527-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór dla śr. nominalnej 160 mm 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53 d.2.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt szt	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
54 d.2.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>2.3 Roboty renowacyjne.</b>					
55 d.2.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0505-02</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 211*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	422.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.00</b>