

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do działek budowlanych w Bobrownikach przy ul. Bażantów"  
ADRES INWESTYCJI : Bobrowniki ul. Bażantów  
INWESTOR : Urząd Gminy Bobrowniki  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Sowa  
DATA OPRACOWANIA : 08.03. 2015

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : Leszek Sowa

INWESTOR:

Data opracowania  
08.03. 2015

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACYJNA</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 60%	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0305-02</b>	540.0*2.0*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	518.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.40</b>
2	<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 - 40%	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-03</b>	540*2.0*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	345.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.60</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0312-01</b>	2*540.0*2.0	m <sup>2</sup>	2160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2160.00</b>
4	<b>KNNR 1</b>	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>		
d.1	<b>0214-05</b>	540.0*1.2*0.8-9*3.14*0.5*0.5*2.0	m <sup>3</sup>	504.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.27</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-04</b>	864.0-504.27	m <sup>3</sup>	359.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.73</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-02</b>	Krotność = 9 359.73	m <sup>3</sup>	359.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.73</b>
7	<b>kalk. własna</b>	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1		359.73	m <sup>3</sup>	359.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.73</b>
<b>2 BUDOWA - KANALIZACJA SANITARNA</b>					
8	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka - 30cm	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1411-03</b>	Krotność = 1.5 540.0*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	86.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.40</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka - 30cm	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1411-03</b>	Krotność = 1.5 86.4	m <sup>3</sup>	86.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.40</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1411-03</b>	540.0*0.16*0.8-540.0*3.14*0.08*0.08	m <sup>3</sup>	58.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.27</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
d.2	<b>1414-05</b>	9	stud.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		
d.2	<b>1423-05</b>	9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - typu ciężkiego SN8	m		
d.2	<b>1308-03</b>	540	m	540.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Przejście przez ściany studzienki - przejście szczelne fi200	szt		
d.2	<b>1427-01</b>	17	szt	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek	szt		
d.2	<b>1321-03</b>	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200 - 45st PVC	szt		
d.2	<b>1321-03</b>	2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200 - 30st PVC	szt		
d.2	<b>1321-03</b>	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
d.2	<b>1610-04</b>	1	prób. odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 ROBOTY ZIEMNE - PRZYKANALIKI</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0305-02</b>	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 60% (142.0+106.0)*1.8*0.76*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	203.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.56</b>
20	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0210-03</b>	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 - 40% (142.0+106.0)*1.8*0.76*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	135.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.71</b>
21	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*(142.0+106.0)*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	892.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>892.80</b>
22	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (142.0+106.0)*1.0*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	198.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.40</b>
23	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz ziemi (203.56+135.71)-198.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	140.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.87</b>
24	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 140.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	140.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.87</b>
25	<b>kalk. własna</b> d.3	Opłata za wysypisko 140.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	140.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.87</b>
<b>4 BUDOWA - PRZYKANALIKI</b>					
26	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka - 30cm Krotność = 1.5 (142.0+106.0)*0.2*0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.70</b>
27	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka - 30cm Krotność = 1.5 37.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.70</b>
28	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka (146.0+106.0)*0.16*0.76-(146.0+106.0)*3.14*0.08*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.58</b>
29	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1427-01</b>	Przejście przez ściany studzienki - przejście szczelne fi160 12	szt szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
30	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - typ ciężki SN8 142.0+106.0	m m	248.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.00</b>
31	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 35	szt szt	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
32	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odgałęzienie siodłowe 200/160 23	szt szt	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
33	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano fi 160 45st. 23	szt szt	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
34	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1610-04</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 35	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
<b>5 DOBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. BOCIANÓW</b>					
35	<b>KNNR 1</b> d.5 <b>0305-02</b>	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 40% - wykopy pod studzienki 2*3*2.0*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
36	<b>KNNR 1</b> d.5 <b>0210-03</b>	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 - 60% - wykopy pod studzienki 2*3*2.0*0.8*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0305-02</b>	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 60% 120.0*1.8*0.76*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 98.50	 98.50
				<b>RAZEM</b>	<b>98.50</b>
38 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0210-03</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 - 40% 120.0*1.8*0.76*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.66	 65.66
				<b>RAZEM</b>	<b>65.66</b>
39 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1417-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - 315/200 2	szt szt	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1427-01</b> analogia	Przejście przez ściany studzienki - wykonanie otworu i wkładka in situ 315/1600 9	szt szt	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
41 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka - 30cm Krotność = 1.5 120.0*0.2*0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.24	 18.24
				<b>RAZEM</b>	<b>18.24</b>
42 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka - 30cm Krotność = 1.5 18.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.24	 18.24
				<b>RAZEM</b>	<b>18.24</b>
43 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 120.0*0.16*0.76-298*3.14*0.08*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.60	 8.60
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
44 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - typ ciężki SN8 120	m m	 120.00	 120.00
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
45 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 13	szt szt	 13.00	 13.00
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
46 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 200/160 4	szt szt	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
47 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1610-04</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 13.00	 13.00
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
48 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych sypcharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3.84+5.76+65.66+98.50-1.5*18.24-1.5*18.24-8.6-2*3.14*0.15*0.15*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110.16	 110.16
				<b>RAZEM</b>	<b>110.16</b>
49 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi 3.84+5.76+65.66+98.50-110.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.60	 63.60
				<b>RAZEM</b>	<b>63.60</b>
50 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 63.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.60	 63.60
				<b>RAZEM</b>	<b>63.60</b>
51 d.5	<b>kalk. własna</b>	Opłata za wysypisko 63.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.60	 63.60
				<b>RAZEM</b>	<b>63.60</b>
<b>6 ODWODNIENIE WYKOPÓW NA CZAS BUDOWY</b>					
52 d.6	<b>KNNR 1</b> <b>0610-01</b>	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 697	m m	 697.00	 697.00
				<b>RAZEM</b>	<b>697.00</b>
53 d.6	<b>KNNR 1</b> <b>0617-01</b>	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>7 KONTROLA KANAŁÓW KAMERĄ TV</b>					
54 d.7	<b>kalk. własna</b>	Kontrola kanałów rurowych - inspekcja TV 540+248+120	m m	 908.00	 908.00
				<b>RAZEM</b>	<b>908.00</b>