

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Nowej  
ADRES INWESTYCJI : 47 - 411 Rudnik ul. Nowa dz.nr. 58/56  
INWESTOR : Gmina Rudnik  
ADRES INWESTORA : 47 - 411 Rudnik ul. Kozielska 1  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Rogowski  
DATA OPRACOWANIA : 2015-11-18

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-11-18

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

[illegible]

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>554.93</b>
10 d.1.1.1 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych - izolacja płytkiego odcinka kanalizacji deszczowej o szerokości 0.8-2.5 m - zasypianie rurociągu warstwą keramzytu	m <sup>3</sup>		
		50.60*1.20*0.30	m <sup>3</sup>	18.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.22</b>
11 d.1.1.1 1	KNNR 1 0313-01	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>		
		17.9*2.93*2+285.0*1.70*2+72.05*1.37*2	m <sup>2</sup>	1 271.31	
		poz.4A*1.50*2	m <sup>2</sup>	276.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 547.31</b>
12 d.1.1.1 1	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		380*1.0	m <sup>2</sup>	380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
13 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0101-03	Rozebranie płyt drogowych z ponownym ich ułożeniem po robotach montażowych i ziemnych	m <sup>2</sup>		
		1.0*380.0	m <sup>2</sup>	380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe CPV 45231300-8</b>			
14 d.1.1.1 2 z.sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		poz.4A	m	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
15 d.1.1.1 2 z.sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		260.20	m	260.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.20</b>
16 d.1.1.1 2 z.sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		112.90	m	112.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.90</b>
17 d.1.1.1 2 z.sz.3.4. 9913-3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana - wykopy umocnione	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
18 d.1.1.1 2 z.sz.3.4. 9913-3	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione kolano fi 400 mm	szt		
		1.0	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.1.1.1 2 z.sz.3.4. 9913-3	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik fi 315 mm	szt		
		10.0	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
20 d.1.1.1 2 z.sz.3.4. 9913-3	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione trójnik fi 400/160	szt		
		4.0	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21 d.1.1.1 2	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400/400 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1.1.1 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		17.0	stud.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1.1. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -35.0	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	-35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-35.00</b>
24 d.1.1. 2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem, syfonem i pierścieniem odciążającym  5.0	szt.  szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25 d.1.1. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym typu ciężkiego z pierścieniem odciążającym.  19	szt  szt	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
26 d.1.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm  poz.14	m  m	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
27 d.1.1. 2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm  poz.15	m  m	260.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.20</b>
28 d.1.1. 2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm  poz.16	m  m	112.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.90</b>
29 d.1.1. 2	KNR 2-19 0119-02	Rury osłonowe AROTA o śr.nom. do 150 mm  5*1.5	m  m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
30 d.1.1. 2	KNR 7-28 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 400 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm  34.0+17.0	otw.  otw.	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
31 d.1.1. 2	KNR-W 2- 02 0206-01	Uszczelnienie mieszanką betonową włączenia do istniejącej sieci kan. deszczowej  0.60*0.60*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	0.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
<b>2</b>		<b>Koszty niekwalifikowalne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja Deszczowa</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>			
32 d.2.1. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  (1.4*1.0*1.08+1.3*1.0*1.15+1.2*1.0*1.55+6.20*1.0*1.58+5.8*1.0*1.56+5.8*1.0*2.51)*0.08 (2*1.0*1.58+2.0*1.0*1.55+7.10*1.0*1.52+2.50*1.0*2.78+7.0*1.0*2.46+2.5*1.0*2.89+1.5*1.5*(1.45+1.45+1.45+2.53+1.93+2.83))*0.08 (6.2*1.0*1.03+6.4*1.0*1.44+6.20*1.0*1.58+2.2*1.0*1.58+2.5*1.0*1.57+1.8*1.0*1.56+1.5*1.5*(0.97+1.38+1.45+1.45+1.45+1.45))*0.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.06  5.97  38.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.87</b>
33 d.2.1. 1	KNNR 1 0210-03	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 - wariant 1  (1.4*1.0*1.08+1.3*1.0*1.15+1.2*1.0*1.55+6.20*1.0*1.58+5.8*1.0*1.56+5.8*1.0*2.51)*0.08 (2*1.0*1.58+2.0*1.0*1.55+7.10*1.0*1.52+2.50*1.0*2.78+7.0*1.0*2.46+2.5*1.0*2.89+1.5*1.5*(1.45+1.45+1.45+2.53+1.93+2.83))*0.08 (6.2*1.0*1.03+6.4*1.0*1.44+6.20*1.0*1.58+2.2*1.0*1.58+2.5*1.0*1.57+1.8*1.0*1.56+1.5*1.5*(0.97+1.38+1.45+1.45+1.45+1.45))*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.06  5.97  4.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.35</b>
34 d.2.1. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  bz bb (1.4*1.0*1.08+1.3*1.0*1.15+1.2*1.0*1.55+6.20*1.0*1.58+5.8*1.0*1.56+5.8*1.0*2.51)*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.06	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	bz	$(2*1.0*1.58+2.0*1.0*1.55+7.10*1.0*1.52+2.50*1.0*2.78+7.0*1.0*2.46+2.5*1.0*2.89+1.5*1.5*(1.45+1.45+1.45+2.53+1.93+2.83))*0.08$	m <sup>3</sup>	5.97	
	bb	$(6.2*1.0*1.03+6.4*1.0*1.44+6.20*1.0*1.58+2.2*1.0*1.58+2.5*1.0*1.57+1.8*1.0*1.56+1.5*1.5*(0.97+1.38+1.45+1.45+1.45+1.45))*0.2$	m <sup>3</sup>	10.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.82</b>
35 d.2.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  1.4+1.3+1.2+6.2+5.8+5.8 2.1+2.0+7.1+2.5+7.0+2.5 6.2+6.4+6.2+2.2+2.5+1.8  A (obliczenia pomocnicze)  poz.35A*1.0*0.15	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	  21.70 23.20 25.30  ===== 70.20 10.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.53</b>
36 d.2.1. 1	KNNR 1 0318-01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym grubości 30 cm. - piasek kopany  70.2*1.0*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.06</b>
37 d.2.1. 1	KNNR 3 0103-07	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km - do 12 km. Krotność = 11  poz.32+poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.40</b>
38 d.2.1. 1	WKI 2.705.04.08.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, nie zawierające substancji niebezpiecznych - opłata w roku 2015  poz.37*1.65	t  t	  96.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.36</b>
39 d.2.1. 1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV  poz.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.33</b>
40 d.2.1. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych piaskiem kopanym o szerokości 0.8-2.5 m - wyniana gruntu na sieci proj. kanalizacji deszczowej  poz.1+poz.3-poz.35-poz.36 -70.2*3.14*0.08^2 -14*1.5*3.14*0.2^2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  857.78 -1.41 -2.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>853.73</b>
41 d.2.1. 1	KNNR 1 0313-01	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  poz.35A*1.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.60</b>
<b>2.1.2 45231300-8 Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe CPV 45231300-8</b>					
42 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  poz.35A	m  m	  70.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.20</b>
43 d.2.1. 2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana - wykopy umocnione  14.0	szt  szt	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
44 d.2.1. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym typu ciężkiego z pierścieniem odciążającym.  12	szt  szt	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
45 d.2.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm  poz.42	m  m	  70.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.20</b>