

---

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

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzień kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja od ul. Granicznej w Wołominie  
ADRES INWESTYCJI : Al. Niepodległości, gm. Wołomin  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie  
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu nieograniczonym  
BRANŻA : roboty budowlane - branża drogowa i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sojecki  
DATA OPRACOWANIA : 12.2018 r.

**MMB Marcin Sojecki**  
05-250 Ciemne, ul. Żuczka 6  
NIP: 125-110-58-49 REGON: 141568688  
tel./fax 22 46 66 220 kom. 604 055 627

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Odwodnienie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1.1					
		poz.32/1000	km	0.049	
		poz.33/1000	km	0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.126</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty ziemne dla kanalizacji</b>			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-02				
1.2	analogia				
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru			
		232.53*0.8	m <sup>3</sup>	186.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.024</b>
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-02				
1.2	analogia				
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru			
		89.27*0.8	m <sup>3</sup>	71.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.416</b>
4	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-02				
1.2	analogia				
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru			
		232.53*0.2	m <sup>3</sup>	46.506	
		89.27*0.2	m <sup>3</sup>	17.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.360</b>
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-05				
1.2	analogia				
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru			
		2.76*0.8	m <sup>3</sup>	2.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.208</b>
6	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-05				
1.2	analogia				
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru			
		2.76*0.2	m <sup>3</sup>	0.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.552</b>
7	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-08				
1.2	analogia				
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru			
		32.02*0.8	m <sup>3</sup>	25.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.616</b>
8	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-08				
1.2	analogia				
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru			
		11.18*0.8	m <sup>3</sup>	8.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.944</b>
9	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. > 4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0103-08				
1.2	analogia				
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru			
		34.04*0.8	m <sup>3</sup>	27.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.232</b>
10	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-08				
1.2	analogia				
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru			
		32.02*0.2	m <sup>3</sup>	6.404	
		11.18*0.2	m <sup>3</sup>	2.236	
		34.04*0.2	m <sup>3</sup>	6.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.448</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów  Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 12+8+8	kpl.  kpl.	  28.000	  28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
12	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów  poz.11	kpl.  kpl.	  28.000	  28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
13	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1+12	kpl.  kpl.	  13.000	  13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
14	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  poz.13	kpl.  kpl.	  13.000	  13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2 analogia	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany  Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 37.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.500	  37.500
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
16	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2 analogia	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru  56.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.390	  56.390
				<b>RAZEM</b>	<b>56.390</b>
17	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  1.125*1.125*0.15*poz.37 2.05*2.05*0.15*poz.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.190 3.782	  3.972
				<b>RAZEM</b>	<b>3.972</b>
18	KNNR 4 d.1. 1410-03 1.2 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Beton zwykły C12/15 (B-15)  poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.972	  3.972
				<b>RAZEM</b>	<b>3.972</b>
19	KNR AT-11 d.1. 0109-02 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m <sup>3</sup> Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 163.91*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  131.128	  131.128
				<b>RAZEM</b>	<b>131.128</b>
20	KNR AT-11 d.1. 0112-02 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 163.91*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.782	  32.782
				<b>RAZEM</b>	<b>32.782</b>
21	KNR AT-11 d.1. 0110-02 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m <sup>3</sup> Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 89.27*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  71.416	  71.416
				<b>RAZEM</b>	<b>71.416</b>
22	KNR AT-11 d.1. 0112-02 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 89.27*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.854	  17.854
				<b>RAZEM</b>	<b>17.854</b>
23	KNR AT-11 d.1. 0109-05 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m <sup>3</sup> Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 2.38*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.904	  1.904
				<b>RAZEM</b>	<b>1.904</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-18 d.1. 0422-05 2.1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej na wcisk o śr. zewn. 315 mm Trójnik kanalizacyjny z PVC, fi 315/160mm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-2.24		-2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.240</b>
40	KNNR 4 d.1. 1430-03 2.1 analogia	Wykonanie przepadów	m <sup>3</sup>		
		1.5*3	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
41	KNNR 4 d.1. 1303-02 2.1 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m		
		1*1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
42	KNNR 4 d.1. 1316-02 2.1 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm łuk kamionkowy kanalizacyjny fi 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.1. 1316-02 2.1 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm Trójnik kamionkowy kanalizacyjny fi 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.1. 1303-01 2.1 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 150 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m		
		1.5*2	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNNR 4 d.1. 1316-01 2.1 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm łuk kamionkowy kanalizacyjny fi 150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 1316-01 2.1 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm Trójnik kamionkowy kanalizacyjny fi 150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.1 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 160 mm	szt		
		1+2+2	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.1 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 200 mm	szt		
		1+1+1+2+1	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 4 d.1. 1610-04 2.1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	odc. -1 prób.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
50	KNR 2-31 d.1. 1401-04 2.1 analogia	Odtworzenie nawierzchni gruntowej  (poz.32+poz.33-32)*2*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.900</b>
51	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych  32*2	m  m	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
52	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.1 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  32*2+5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
53	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową  32*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
54	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 2.1 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość USTALA OFERENT km  poz.53*0.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.080</b>
55	KNR AT-03 d.1. 0202-01 2.1 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>  32*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
56	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2.1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  32*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
57	KNR AT-03 d.1. 0202-02 2.1 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/ m <sup>2</sup>  32*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
58	KNR AT-03 d.1. 0203-01 2.1 analogia	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne  32*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
59	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2.1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  32*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
60	KNR 2-31 d.1. 1201-03 2.1 analogia	Przestawienie krawężników betonowych  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNR 2-31 d.1. 1203-05 2.1 analogia	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNR 2-31 d.1. 1206-03 2.1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki  5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63		Wykonania Inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów	m		
d.2	kalk. własna	poz.32	m	48.500	
		poz.33	m	76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
64		Wdrożenie czasowej organizacji ruchu - oznakowanie robót	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>