

---

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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232431-2 Przepompownie wody odpadowej  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczniadla części miasta Zielonka  
ADRES INWESTYCJI : Kanalizacja w ul. Kujawskiej ,  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o  
ADRES INWESTORA : Zielonka ul. Literacka 20,  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Świątek  
DATA OPRACOWANIA : 09.2012

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2012

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja grawitacyjno-tłoczna</b>					
1	45231300-8	<b>Budowa kanału ściekowego dn 0,2 CPV - 45231300</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06	kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1		liniowy do 6m		69,560	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				69,560	
		liniowy do 3m		261,740	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				261,740	
		obiektowy do 6m		215,840	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				215,840	
		110,87		110,870	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				110,870	
		obiektowy do 3m			
		(poz.1A+poz.1B+poz.1C+poz.1D)*0,8	m <sup>3</sup>	526,408	
				<b>RAZEM</b>	<b>526,408</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-06				
1		poz.1A*0,2	m <sup>3</sup>	13,912	
		< dokopanie na warstwę drenażową>203,55	m <sup>3</sup>	203,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,462</b>
3	KNNR 1	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.	0307-04				
1		poz.1B*0,2	m <sup>3</sup>	52,348	
		< dokopanie na warstwę drenażową>311,55	m <sup>3</sup>	311,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>363,898</b>
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0308-06				
1		poz.1C*0,2	m <sup>3</sup>	43,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,168</b>
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0308-04				
1		poz.1D*0,2	m <sup>3</sup>	22,174	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,174</b>
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-03				
1		poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m <sup>3</sup>	646,702	
				<b>RAZEM</b>	<b>646,702</b>
7	KNNR 1	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.	0208-02				
1		dodatek za 9 km odległości			
		odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko			
		Krotność = 9			
		62,63+13,13+90,09	m <sup>3</sup>	165,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,850</b>
8	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.	0313-01				
1		543,78	m <sup>2</sup>	543,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>543,780</b>
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 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-02				
1		154,58	m <sup>2</sup>	154,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,580</b>
10	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
d.1.	0314-02				
1		867,71	m <sup>2</sup>	867,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>867,710</b>
11	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-05				
1		9,42	m <sup>3</sup>	9,420	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9,420</b>
12	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Ręczne zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  53,21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,210</b>
13	materiał d.1. 1 1	Piasek do obsypki rurociągów  (poz.11+poz.12)*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75,156	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,156</b>
14	KNNR 1 d.1. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. (poz.1A+poz.1B+poz.1C+poz.1D)-poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  492,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>492,160</b>
15	KNNR 1 d.1. 0214-04 z.o. 1 2.11.4. 9911-03 03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  492,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>492,160</b>
16	 d.1. 1 1	obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45232431-2</b>	<b>Odwodnienie wykopu</b>			
17	KNNR 1 d.1. 0605-03 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.  14*12	szt.  szt.	  168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
18	praca sprzętu d.1. 2 2	Praca agregatów igłofiltrowych  7*5*24+8*10*24 A (obliczenia pomocnicze)  2760	godz   godz	  2760,000 ===== 2760,000 2760,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2760,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Montaż rurociągów</b>			
19	KNNR 4 d.1. 1206-06 3 analogia	Przecisk wykonany metodą mikrotunelowania rurami przeciskowymi kamionkowymi i o śr.nominalnej 200 mm w gruntach kat.I-II  639,75-8,5-14*1,2	m  m	  614,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,450</b>
20	KNNR 4 d.1. 1315-02 3	Wstawienie trójnika siodłowego 200x160  21	szt  szt	  21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1315-02 3	Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm króćce dostudzienne  27	szt  szt	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1315-02 3	Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm trójniki 200x200  5	szt  szt	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1315-02 3	Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm kolana 90'  5	szt  szt	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1422-01 3 ekstrapolacja	Pionowe przewody w przepadach z rur kamionkowych śr.200 mm  7	m  m	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13,13	m <sup>3</sup>	13,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,130</b>
26	KNNR 4 d.1. 1410-02 3	Podłoża betonowe B-25 o grubości 10 cm pod studnie  0,85*0,85*3,14*15 A (obliczenia pomocnicze)  poz.26A*0,15	m <sup>3</sup>	34,030 =====	
			m <sup>3</sup>	34,030 5,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,105</b>
27	KNNR 4 d.1. 1512-01 + 3 KNNR 4 1512-02 + KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z roztworu asfaltowego 2R+2P  poz.26A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,030</b>
28	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki elastomerowe w gotowym wykopie o głębok. 3m  15	stud.		
			stud.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
29	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  15	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
30		Inspekcja telewizyjna wybudowanych kanałów  639,75-8,5	m		
			m	631,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>631,250</b>
31	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  137,75	m		
			m	137,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,750</b>
32	KNNR 4 d.1. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm zaśllepka  34	szt		
			szt	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>Kanalizacja grawitacyjno-tłoczna</b>					
<b>1 Budowa kanału ściekowego dn 0,2 CPV - 45231300</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	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.samowylad.	m <sup>3</sup>	526,408		
d.1.1					
2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	217,462		
d.1.1					
3	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>	363,898		
d.1.1					
4	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	43,168		
d.1.1					
5	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	22,174		
d.1.1					
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowylad.	m <sup>3</sup>	646,702		
d.1.1					
7	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9	m <sup>3</sup>	165,850		
d.1.1					
8	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>	543,780		
d.1.1					
9	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	154,580		
d.1.1					
10	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>	867,710		
d.1.1					
11	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	9,420		
d.1.1					
12	Ręczne zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	53,210		
d.1.1					
13	Piasek do obsypki rurociągów	m <sup>3</sup>	75,156		
d.1.1					
14	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowylad.	m <sup>3</sup>	492,160		
d.1.1					
15	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	492,160		
d.1.1					
16	obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
d.1.1					
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>					
<b>1.2 Odwodnienie wykopu</b>					
17	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.	168,000		
d.1.2					
18	Praca agregatów igłofiltrowych	godz	2760,000		
d.1.2					
<b>Razem dział: Odwodnienie wykopu</b>					
<b>1.3 Montaż rurociągów</b>					
19	Przecisk wykonany metodą mikrotunelowania rurami przeciskowymi kamionkowymi i o śr.nominalnej 200 mm w gruntach kat.I-II	m	614,450		
d.1.3					
20	Wstawienie trójnika siodłowego 200x160	szt	21,000		
d.1.3					
21	Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm króćce dostudzienne	szt	27,000		
d.1.3					
22	Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm trójniki 200x200	szt	5,000		
d.1.3					
23	Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm kolana 90'	szt	5,000		
d.1.3					
24	Pionowe przewody w przepadach z rur kamionkowych śr.200 mm	m	7,000		
d.1.3					
25	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	13,130		
d.1.3					
26	Podłoża betonowe B-25 o grubości 10 cm pod studnie	m <sup>3</sup>	5,105		
d.1.3					
27	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z roztworu asfaltowego 2R+2P	m <sup>2</sup>	34,030		
d.1.3					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
28 d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki elastomerowe w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	15,000		
29 d.1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	15,000		
30 d.1.3	Inspekcja telewizyjna wybudowanych kanałów	m	631,250		
31 d.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	137,750		
32 d.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm zaślepka	szt	34,000		
<b>Razem dział: Montaż rurociągów</b>					
<b>Razem dział: Budowa kanału ściekowego dn 0,2 CPV - 45231300</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Budowa kanału sciekowego dn 0,2 CPV - 45231300							
1.1	Roboty ziemne							
1.2	Odwodnienie wykopu							
1.3	Montaż rurociągów							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: