

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza w Zielonce  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 05-220 Zielonka ul. Literacka 20  
BRANŻA : inżynierska  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Świątek  
DATA OPRACOWANIA : 09.2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2013

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
1		<b>Kanalizacja deszczowa ul Sienkiewicza</b>			
1.1	45231300-8	<b>Budowa kanału deszczowego w ul. Sienkiewicza</b>			
1.1.1	45111000-8	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
d.1.1.1	1 KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie progów zwalniających	m <sup>2</sup>		
1		2*1,4*2	m <sup>2</sup>	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
d.1.1.1	2 KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
1		70*2	m	140,000	
		4*1,2*2	m	9,600	
		(4+4+3,5+5)*2	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,600</b>
d.1.1.1	3 KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości	m		
1		Krotność = 3	m		
		poz.2	m	182,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,600</b>
d.1.1.1	4 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2)	m <sup>2</sup>		
1		70*1,45+3*2,6*1,2+16,5*1,2	m <sup>2</sup>	130,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,660</b>
d.1.1.1	5 KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
1		poz.4	m <sup>2</sup>	130,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,660</b>
d.1.1.1	6 KNR 4-04 1103-01 + 1 KNR 4-04 1103-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km gruz z rozbieganych nawierzchni bitumicznych i podbudowa	m <sup>3</sup>		
		poz.4*0,08*1,3	m <sup>3</sup>	13,589	
		poz.4*0,2	m <sup>3</sup>	26,132	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,721</b>
d.1.1.1	7 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.9 km	m <sup>3</sup>		
1		poz.4*0,08*1,3	m <sup>3</sup>	13,589	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,589</b>
1.1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1.1	8 KNNR 1 0210-02	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. I-II	m <sup>3</sup>		
2		liniowy do 6m		0,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0,000	
		liniowy do 3m		187,766	
		((2,38+2,05)/2+0,2)*1,25*(70-2,6*3)		28,825	
		1,85*1*8+1,65*1*8,5		=====	
		B (obliczenia pomocnicze)		216,591	
				0,000	
		objektowy do 6m		=====	
		C (obliczenia pomocnicze)		0,000	
		(2,33+2,09+2,05+3*0,4)*2,6*2,6		51,849	
		2,53*4*1,9*1,9		36,533	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				88,382	
		objektowy do 3m			
		(poz.8A+poz.8B+poz.8C+poz.8D)*0,8	m <sup>3</sup>	243,978	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,978</b>
d.1.1.1	9 KNNR 1 0307-04	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>		
2		poz.8B*0,2	m <sup>3</sup>	43,318	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,318</b>
d.1.1.1	10 KNNR 1 0308-04	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>		
2		poz.8D*0,2	m <sup>3</sup>	17,676	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,676</b>
d.1.1.1	11 KNNR 1 0206-03	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>		
2		poz.8+poz.9+poz.10	m <sup>3</sup>	304,972	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,972</b>
d.1.1.1	12 KNNR 1 0208-02	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>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11	m <sup>3</sup>	304,972	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,972</b>
13	KNNR 1 0313- d.1.1.1. 2	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  ((2,38+2,05)/2+0,2)*2*(70-2,6*3) 1,85*8*2+1,65*8,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  300,426 57,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>358,076</b>
14	KNNR 1 0315- d.1.1.1. 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  (2,33+2,09+2,05*3*0,4)*2,6*2+1,35*2 2,53*(1,9*3+0,9)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  38,476 66,792	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,268</b>
15	KNNR 1 0318- d.1.1.1. 2	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  70*1,25*(0,4+0,3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,250</b>
16	KNNR 1 0214- d.1.1.1. 2	Zasypanie 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.8A+poz.8B+poz.8C+poz.8D)-poz.15 -0,2*0,2*3,14*70-0,7*0,7*3,14*6,47-0,3*0,3*3,14*4-poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  243,723 -40,677	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,046</b>
17	materiał d.1.1.1. 2	Piasek do obsypki rurociągów  poz.15+poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  264,296	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,296</b>
18	KNNR 1 0529- d.1.1.1. 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25  7	kpl.  kpl.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
19	KNNR 1 0529- d.1.1.1. 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25  7	kpl.  kpl.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
20	KNNR 1 0527- d.1.1.1. 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25  3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNNR 1 0527- d.1.1.1. 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25  3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	d.1.1.1. 2	Praca pomp odwodnieniowych  120	godz  godz	  120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Montaż rurociągów</b>			
23	KNNR 4 1411- d.1.1.1. 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  70*1,25*0,2+16,5*1*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,800</b>
24	KNR-W 2-18 d.1.1.1. 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  70	m  m	  70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
25	KNR-W 2-18 d.1.1.1. 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  16,5	m  m	  16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
26	KNR-W 2-18 d.1.1.1. 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleje ochronne 4	szt  szt	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27	KNR-W 2-18 d.1.1.1. 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm tuleje ochronne 5	szt  szt	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28	KNR 7-28 d.1.1.1. 3	Przebicie otworów w ścianie istniejącej studni i osadzenie tuleji ochronnej  1	otw.  otw.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.1. 06 3	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm  0,85*0,85*3,14*3 A (obliczenia pomocnicze)  poz.29A*0,15	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	6,806 ===== 6,806 1,021	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,021</b>
30 d.1.1. 03 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  3	stud.  stud.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
31 d.1.1. 04 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -5	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5,000</b>
32 d.1.1. 02 3	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.1.4</b>	<b>45233142-6</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni po kanale</b>			
<b>1.1.4.</b>	<b>45233320-8</b>	<b>Podbudowa</b>			
1					
33 d.1.1. 02 4.1	KNNR 6 0113-	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,660</b>
<b>1.1.4.</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
2					
34 d.1.1. 01 4.2	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,660</b>
35 d.1.1. 02 4.2	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych polimeroasfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,660</b>

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
<b>1 Kanalizacja deszczowa ul Sienkiewicza</b>					
<b>1.1 Budowa kanału deszczowego w ul. Sienkiewicza</b>					
<b>1.1.1 Rozbiórka nawierzchni</b>					
d.1.1.1 1	1 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie progów zwalniających	m <sup>2</sup>	5,600		
d.1.1.1 1	2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	182,600		
d.1.1.1 1	3 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości Krotność = 3	m	182,600		
d.1.1.1 1	4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2)	m <sup>2</sup>	130,660		
d.1.1.1 1	5 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	130,660		
d.1.1.1 1	6 Załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km gruz z rozbiórki nawierzchni bitumicznych i podbudowa	m <sup>3</sup>	39,721		
d.1.1.1 1	7 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.9 km	m <sup>3</sup>	13,589		
<b>Razem dział: Rozbiórka nawierzchni</b>					
<b>1.1.2 Roboty ziemne</b>					
d.1.1.1 2	8 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	243,978		
d.1.1.1 2	9 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>	43,318		
d.1.1.1 2	10 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>	17,676		
d.1.1.1 2	11 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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>	304,972		
d.1.1.1 2	12 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>	304,972		
d.1.1.1 2	13 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>	358,076		
d.1.1.1 2	14 Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł.do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	105,268		
d.1.1.1 2	15 Ręczne zasypywanie 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>	61,250		
d.1.1.1 2	16 Zasypianie 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>	203,046		
d.1.1.1 2	17 Piasek do obsypki rurociągów	m <sup>3</sup>	264,296		
d.1.1.1 2	18 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	7,000		
d.1.1.1 2	19 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	7,000		
d.1.1.1 2	20 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	3,000		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
21 d.1.1.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m	kpl.	3,000		
2	Krotność = 0,25				
22 d.1.1.	Praca pomp odwodnieniowych	godz	120,000		
2					
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>					
<b>1.1.3 Montaż rurociągów</b>					
23 d.1.1.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	20,800		
3					
24 d.1.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	70,000		
3					
25 d.1.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	16,500		
3					
26 d.1.1.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	4,000		
3	tuleje ochronne				
27 d.1.1.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	5,000		
3	tuleje ochronne				
28 d.1.1.	Przebicie otworów w ścianie istniejącej studni i osadzenie tuleji ochronnej	otw.	1,000		
3					
29 d.1.1.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	1,021		
3					
30 d.1.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,000		
3					
31 d.1.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-5,000		
3					
32 d.1.1.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4,000		
3					
<b>Razem dział: Montaż rurociągów</b>					
<b>1.1.4 Odtworzenie nawierzchni po kanale</b>					
<b>1.1.4. Podbudowa</b>					
1					
33 d.1.1.	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	130,660		
4.1					
<b>Razem dział: Podbudowa</b>					
<b>1.1.4. Nawierzchnie</b>					
2					
34 d.1.1.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	130,660		
4.2					
35 d.1.1.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych polimeroasfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	130,660		
4.2					
<b>Razem dział: Nawierzchnie</b>					
<b>Razem dział: Odtworzenie nawierzchni po kanale</b>					
<b>Razem dział: Budowa kanału deszczowego w ul. Sienkiewicza</b>					
<b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa ul Sienkiewicza</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie: