

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ODCINEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : Zielonka ul. Literacka  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z. o.o,  
ADRES INWESTORA : ul. Literacka 20 05-220 Zielonka  
BRANŻA : Wspólny słownik CPV : Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45232440 – 8  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek  
DATA OPRACOWANIA : 03.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2014

Data zatwierdzenia



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1	Dodatek za 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odwóz nadmiaru gruntu Krotność = 9 (poz.8A+poz.8B+poz.8C+poz.8D)*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120,337	  120,337
				RAZEM	120,337
13	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1	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 (56,5-2,6)*(2,1+1,77)/2*2 (36-2,6)*(1,77+1,83)/2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  208,593 120,240	  328,833
				RAZEM	328,833
14	KNNR 1 d.1. 0313-05 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  328,833	  328,833
				RAZEM	328,833
15	KNNR 1 d.1. 0315-04 2.1	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 (1,67+0,4+1,73+1+0,4)*(2,6*4-1,25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,580	  47,580
				RAZEM	47,580
16	KNNR 1 d.1. 0318-03 2.1 ST-1B	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (56,5-2,6)*(0,4+0,2)*1,25 (36-2,6)*(0,4+0,2)*1,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  40,425 25,050	  65,475
				RAZEM	65,475
17	KNNR 1 d.1. 0319-03 2.1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II (2,6*2,6-0,7*0,7*3,14)*(0,4+0,2+0,4+1+0,2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,487	  11,487
				RAZEM	11,487
18	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 120,337-65,475-11,487	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43,375	  43,375
				RAZEM	43,375
19	materiał d.1. 2.1	Piasek do zasypki wykopów (poz.16+poz.18+poz.17)*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144,404	  144,404
				RAZEM	144,404
20	KNNR 1 d.1. 0206-04 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład. (poz.8A+poz.8B+poz.8C+poz.8D)-poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120,336	  120,336
				RAZEM	120,336
21	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120,336	  120,336
				RAZEM	120,336
22	KNNR 2-01 d.1. 0236-01 z.sz. 2.1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120,336	  120,336
				RAZEM	120,336
23	KNNR 1 d.1. 0529-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m Krotność = 0,5  6	kpl.  kpl.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
24	KNNR 1 d.1. 0529-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m Krotność = 0,5  poz.23	kpl.  kpl.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
25	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m Krotność = 0,5 2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
26	KNNR 1 d.1. 0527-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m Krotność = 0,5	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.25	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2.2</b>		<b>Odwodnienie wykopu</b>			
27	KNNR 1 d.1. 0605-02 2.2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
28	praca sprzętu d.1. 2.2	Praca agregatu igłofiltrowego	godz		
		1*10*14	godz	140,000	
				RAZEM	140,000
<b>1.2.3</b>		<b>Montaż rurociągów CPV : 45232400 – 6</b>			
29	KNNR 4 d.1. 1411-01 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		92,5*1,25*0,1	m <sup>3</sup>	11,563	
				RAZEM	11,563
30	KNNR 4 d.1. 1308-06 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		92,5	m	92,500	
				RAZEM	92,500
31	KNNR 4 d.1. 1410-01 2.3	Podłoża betonowe o grubości 5 cm	m <sup>3</sup>		
		0,85*0,85*3,14*2*0,05	m <sup>3</sup>	0,227	
				RAZEM	0,227
32	KNNR 4 d.1. 1418-05 2.3	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni wysokości 1,0 m średnicy 1,2 m z dnem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.1. 1423-03 2.3	Kominy wiazowe z kręgow betonowych o śr.1200 mm	m		
		(1,7+1,7+1)-2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
34	KNNR 4 d.1. 1423-05 2.3	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wiazem o śr.1150/600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4 d.1. 1610-05 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg</b>			
36	KNNR 6 d.1.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm ( kruszywo z odzysku) poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141,685	
				RAZEM	141,685
37	KNNR 6 d.1.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm poz.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141,685	
				RAZEM	141,685
38	KNNR 6 d.1.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141,685	
				RAZEM	141,685
39	KNNR 6 d.1.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna) poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141,685	
				RAZEM	141,685

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Kanalizacja</b>						
1		<b>Kanał deszczowy w ul.Literackiej 45232440 – 8</b>				
1.1		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>				
d.1.1	1 KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	poz.1A*2 = 195,800		
d.1.1	2 KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za dal-sze 3 cm głębokości Krotność = 3	m	poz.1 = 195,800		
d.1.1	3 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 2	m <sup>2</sup>	141,685		
d.1.1	4 KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1,33	m <sup>2</sup>	poz.3 = 141,685		
d.1.1	5 KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	poz.3*0,08*1,5 = 17,002		
d.1.1	6 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	poz.5 = 17,002		
d.1.1	7 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast. 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	poz.5 = 17,002		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne CPV: 4511200 – 0</b>				
8 d.1. 2.1	KNNR 1 0202-06	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>	(poz.8A+poz.8B+poz.8C+poz.8D)*0,8 = 192,538		
9 d.1. 2.1	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>	poz.8B*0,2 = 41,104		
10 d.1. 2.1	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>	poz.8D*0,2 = 7,030		
11 d.1. 2.1	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>	poz.9+poz.10 = 48,134		
12 d.1. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odwóz nadmiaru gruntu Krotność = 9	m <sup>3</sup>	(poz.8A+poz.8B+poz.8C+poz.8D)*0,5 = 120,337		
13 d.1. 2.1	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>	328,833		
14 d.1. 2.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	poz.13 = 328,833		
15 d.1. 2.1	KNNR 1 0315-04	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>	(1,67+0,4+1,73+1+0,4)* (2,6*4-1,25) = 47,580		
16 d.1. 2.1	KNNR 1 0318-03 ST-1B	Zасыpywanie 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>	65,475		
17 d.1. 2.1	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	(2,6*2,6-0,7* 0,7*3,14)* (0,4+0,2+ 0,4+1+0,2) = 11,487		
18 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie 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>	120,337- 65,475- 11,487 = 43,375		
19 d.1. 2.1	materiał	Piasek do zasypki wykopów	m <sup>3</sup>	(poz.16+poz.18+poz.17)* 1,2 = 144,404		
20 d.1. 2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 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>	(poz.8A+poz.8B+poz.8C+poz.8D)-poz.12 = 120,336		
21 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie 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>	poz.20 = 120,336		
22 d.1. 2.1	KNNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	poz.21 = 120,336		
23 d.1. 2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m Krotność = 0,5	kpl.	6		
24 d.1. 2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m Krotność = 0,5	kpl.	poz.23 = 6,000		
25 d.1. 2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m Krotność = 0,5	kpl.	2		
26 d.1. 2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m Krotność = 0,5	kpl.	poz.25 = 2,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.2</b>		<b>Odwodnienie wykopu</b>				
27 d.1. 2.2	KNNR 1 0605- 02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	93		
28 d.1. 2.2	praca sprzętu	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	1*10*14 = 140,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.3</b>		<b>Montaż rurociągów CPV : 45232400 – 6</b>				
29 d.1. 2.3	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	92,5*1,25* 0,1 = 11,563		
30 d.1. 2.3	KNNR 4 1308- 06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	92,5		
31 d.1. 2.3	KNNR 4 1410- 01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm	m <sup>3</sup>	0,85*0,85* 3,14*2*0,05 = 0,227		
32 d.1. 2.3	KNNR 4 1418- 05	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni wysokości 1,0 m średnicy 1,2 m z dnem	szt	2		
33 d.1. 2.3	KNNR 4 1423- 03	Kominy wiazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m	(1,7+1,7+1)- 2 = 2,400		
34 d.1. 2.3	KNNR 4 1423- 05	Kominy wiazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastu- dzienna z pierścieniem odciążającym i wiazem o śr.1150/ 600 mm	szt.	2		
35 d.1. 2.3	KNNR 4 1610- 05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominal- nej 400 mm	odc. -1 prób.	2		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>1.3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg</b>					
36 d.1.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (kruszywo z odzysku)	m <sup>2</sup>	poz.3 = 141,685			
37 d.1.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.36 = 141,685			
38 d.1.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	poz.3 = 141,685			
39 d.1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	poz.3 = 141,685			
Razem dział: Kanał deszczowy w ul.Literackiej 45232440 – 8							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	Kanał deszczowy w ul.Lite-rackiej 45232440 – 8									
1.1	Rozbiórka nawierzchni									
1.2	Roboty montażowe									
1.2.1	Roboty ziemne CPV: 45111200 – 0									
1.2.2	Odwodnienie wykopu									
1.2.3	Montaż rurociągów CPV : 45232400 – 6									
1.3	Odtworzenie nawierzchni po kanale CPV 45233142-6 Prace dotyczące naprawy dróg									
	RAZEM									

Słownie: