

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Ossowskiej i Zielonej Łąki w Zielonce  
ADRES INWESTYCJI : Zielonka ul. Ossowska i Zielonej Łąki  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 05-220 Zielonka ul. Literacka 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek  
DATA OPRACOWANIA : 09 2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09 2014

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa w ul. Zielonej Łąki</b>					
<b>1</b> <b>Kanalizacja deszczowa w ul. Zielonej Łąki cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych</b>					
1.1	45111000-8	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie 65*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
d.1.1	2 KNNR 6 0802- 02	Rozebranie nawierzchni z łucznia gr. 15 cm mechanicznie 450*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
<b>1.2</b> <b>Roboty ziemne</b>					
d.1.2	3 KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 0 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	0,000 =====	
		liniowy do 6m		0,000	
		liniowy do 3m		1033,410 =====	
		objektowy do 6m		1033,410	
		0 C (obliczenia pomocnicze)		0,000 =====	
		objektowy do 3m		125,550 =====	
		125,55 D (obliczenia pomocnicze)		125,550 =====	
		(poz.3A+poz.3B+poz.3C+poz.3D)*0,8	m <sup>3</sup>	927,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>927,168</b>
d.1.2	4 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 poz.3B*0,2 499,7*0,3*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 206,682 44,973	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,655</b>
d.1.2	5 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 poz.3D*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,110</b>
d.1.2	6 KNNR 1 0206- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.4+poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 276,765	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,765</b>
d.1.2	7 KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9 poz.3A+poz.3B+poz.3C+poz.3D	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1158,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1158,960</b>
d.1.2	8 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 1733,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1733,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>1733,670</b>
d.1.2	9 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 169,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,020</b>
d.1.2	10 KNNR 1 0318- 03	Zасыpywanie ręczne piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr. kat. I-III 355,54+60,19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 415,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>415,730</b>
d.1.2	11 materiał	Piasek do obsypki rurociągów (poz.10)*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 498,876	
				<b>RAZEM</b>	<b>498,876</b>
d.1.2	12 KNNR 1 0206- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 666,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>666,090</b>
d.1.2	13 KNNR 1 0210- 02	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II poz.3A+poz.3B+poz.3C+poz.3D -355,54-119,16-18,17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1158,960 -492,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>666,090</b>
d.1.2	14 KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 666,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>666,090</b>
d.1.2	15 KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4+3	kpl. kpl.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
d.1.2	16 KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37	kpl.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
17	KNNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną 160 mm L = 2,5m	zabezp.		
d.1.2	0218-01				
	analogia				
		37	zabezp.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
18	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	01				
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
19	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	06				
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie wykopu</b>			
20	KNNR 1 0608-	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.1.3	02				
		44,973	m <sup>3</sup>	44,973	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,973</b>
21	KNNR 1 0617-	Studzienki ,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.1.3	01				
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
22	praca sprzętu	Praca pompy przy odwodnieniu powierzchniowym	godz		
d.1.3					
		500	godz	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
23	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.4	03				
		119,16	m <sup>3</sup>	119,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,160</b>
24	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.4	05				
		498	m	498,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>498,000</b>
25	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.4	03 z.sz.3.4.				
	9913-2				
		13+8,5	m	21,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,500</b>
26	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
d.1.4	08				
		0,5*0,5*3,14*0,2*10	m <sup>3</sup>	1,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,570</b>
27	KNR 2-22	Elementy denne studni - kręgi o śr. 80 cm	elem.		
d.1.4	0310-01				
		10	elem.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28	KNR 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m		
d.1.4	0626-01				
		26,55-0,7*10	m	19,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,550</b>
29	KNR 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i kratką ściekową dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
d.1.4	0626-04				
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
30	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.4	02				
		13	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
31	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.4	0524-02				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
d.1.4	05				
		tuleje ochronne śr 315 mm			
		18	szt	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
33	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.4	03				
		tuleje ochronne śr 200 mm			
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
34	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
d.1.4	04		prób.		
		9	odc. -1	9,000	
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
35	kalk. własna	Przebudowa kolidującego wodociągu PE śr 225 mm	kpl		
d.1.4					
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	kalk. własna	Przebudowa kolidującego wodociągu PE śr 110 mm	kpl		
d.1.4					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	d.1.4 kalk. własna	Przebudowa kolidujących przyłączy wodociągowych PE śr 40 mm	kpl		
		8	kpl	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.5</b>	<b>45233142-6</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni po kanale</b>			
<b>1.5.1</b>	<b>45233320-8</b>	<b>Podbudowa</b>			
38	d.1.06 5.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		195	m <sup>2</sup>	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
<b>1.5.2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
39	d.1.0408-03 5.2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa z płyt rozbiórkowych	m <sup>2</sup>		
		195	m <sup>2</sup>	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
40	d.1.01 5.2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm z kamienia z odzysku	m <sup>2</sup>		
		900	m <sup>2</sup>	900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
41	d.1.04 5.2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		900	m <sup>2</sup>	900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Kanalizacja deszczowa w ul. Zielonej Łąki</b>							
1			<b>Kanalizacja deszczowa w ul. Zielonej Łąki cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych</b>				
1.1		<b>45111000-8</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>				
1 d.1.1		<b>KNR-W 2-25 0408-05</b>	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie	m <sup>2</sup>	195,000		
2 d.1.1		<b>KNNR 6 0802-02</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	900,000		
<b>Razem dział: Rozbiórka nawierzchni</b>							
1.2			<b>Roboty ziemne</b>				
3 d.1.2		<b>KNNR 1 0202-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	927,168		
4 d.1.2		<b>KNNR 1 0307-04</b>	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>	251,655		
5 d.1.2		<b>KNNR 1 0308-04</b>	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>	25,110		
6 d.1.2		<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	276,765		
7 d.1.2		<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi 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>	1158,960		
8 d.1.2		<b>KNNR 1 0313-01</b>	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>	1733,670		
9 d.1.2		<b>KNNR 1 0315-04</b>	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>	169,020		
10 d.1.2		<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie ręczne 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>	415,730		
11 d.1.2		<b>materiał</b>	Piasek do obsypki rurociągów	m <sup>3</sup>	498,876		
12 d.1.2		<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	666,090		
13 d.1.2		<b>KNNR 1 0210-02</b>	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	666,090		
14 d.1.2		<b>KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	666,090		
15 d.1.2		<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7,000		
16 d.1.2		<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	37,000		
17 d.1.2		<b>KNR 2-19 0218-01 analogia</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną 160 mm L = 2,5m	zabezp.	37,000		
18 d.1.2		<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12,000		
19 d.1.2		<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12,000		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
1.3			<b>Odwodnienie wykopu</b>				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
20 d.1. 3		<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	44,973		
21 d.1. 3		<b>KNNR 1 0617-01</b>	Studzienki ,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	9,000		
22 d.1. 3		<b>praca sprzętu</b>	Praca pompy przy odwodnieniu powierzchniowym	godz	500,000		
<b>Razem dział: Odwodnienie wykopu</b>							
<b>1.4</b>			<b>Montaż rurociągów</b>				
23 d.1. 4		<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	119,160		
24 d.1. 4		<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	498,000		
25 d.1. 4		<b>KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	21,500		
26 d.1. 4		<b>KNNR 4 1413-08</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	1,570		
27 d.1. 4		<b>KNR 2-22 0310-01</b>	Elementy denne studni - kręgi o śr. 80 cm	elem.	10,000		
28 d.1. 4		<b>KNR 2-18 0626-01</b>	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m	19,550		
29 d.1. 4		<b>KNR 2-18 0626-04</b>	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i kratką ściekową dla kominów o śr. 80 cm	kpl.	10,000		
30 d.1. 4		<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	13,000		
31 d.1. 4		<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1,000		
32 d.1. 4		<b>KNNR 4 1321-05</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm tuleje ochronne śr 315 mm	szt	18,000		
33 d.1. 4		<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleje ochronne śr 200 mm	szt	4,000		
34 d.1. 4		<b>KNNR 4 1610-04</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	9,000		
35 d.1. 4		<b>kalk. własna</b>	Przebudowa kolidującego wodociągu PE śr 225 mm	kpl	1,000		
36 d.1. 4		<b>kalk. własna</b>	Przebudowa kolidującego wodociągu PE śr 110 mm	kpl	1,000		
37 d.1. 4		<b>kalk. własna</b>	Przebudowa kolidujących przyłączy wodociągowych PE śr 40 mm	kpl	8,000		
<b>Razem dział: Montaż rurociągów</b>							
<b>1.5</b>		<b>45233142-6</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni po kanale</b>				
<b>1.5.1</b>		<b>45233320-8</b>	<b>Podbudowa</b>				
38 d.1. 5.1		<b>KNNR 6 0112-06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	195,000		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>							
<b>1.5.2</b>		<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
39 d.1. 5.2		<b>KNR 2-25 0408-03</b>	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa z płyt rozbiórkowych	m <sup>2</sup>	195,000		
40 d.1. 5.2		<b>KNNR 6 0204-01</b>	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm z kamienia z odzysku	m <sup>2</sup>	900,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
41 d.1. 5.2		<b>KNNR 6 0204-04</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	900,000		
<b>Razem dział: Nawierzchnie</b>							
<b>Razem dział: Odtworzenie nawierzchni po kanale</b>							
<b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa w ul. Zielonej Łąki cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Rozbiórka nawierzchni							
1.2	Roboty ziemne							
1.3	Odwodnienie wykopu							
1.4	Montaż rurociągów							
1.5.1	Podbudowa							
1.5.2	Nawierzchnie							
1.5	Odtworzenie nawierzchni po kanale							
1	Kanalizacja deszczowa w ul. Zielonej Łąki cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: