

---

## 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. Warmińska 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 : 03.2015r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2015r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
1		<b>Kanalizacja deszczowa w ul. Warmińskiej</b>			
1.1	45231300-8	<b>Budowa kanału deszczowego w ul. Warmińskiej</b>			
1.1.1	45111000-8	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
1	1	1 KNNR 5 0721-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1.1	01	288*2	m	576,000	
1	1	11*1,2*2	m	26,400	
1	1	49,5*2	m	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>701,400</b>
2	1	2 KNNR 5 0721-02 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości	m		
d.1.1.1	02	Krotność = 3			
1	1	poz.1	m	701,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>701,400</b>
3	1	3 KNNR 6 0802-04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	04	( RS x 2)			
1	1	288*1,3+11*2,6*1,2+49,5*1,2+17*1,9*0,9	m <sup>2</sup>	497,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,190</b>
4	1	4 KNNR 6 0801-02 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	02	poz.3	m <sup>2</sup>	497,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,190</b>
5	1	5 KNR 4-04 Załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy-	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	1103-01 +	ładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km			
1	1	gruz z rozbiieranych nawierzchni bitumicznych i podbudowa			
1	1	1103-04			
		poz.3*0,08*1,3	m <sup>3</sup>	51,708	
		poz.3*0,2	m <sup>3</sup>	99,438	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,146</b>
6	1	6 KNR 4-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu sa-	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	1103-05	moch.samowyl.- dod.za każdy nast.9 km			
1	1	poz.3*0,08*1,3	m <sup>3</sup>	51,708	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,708</b>
1.1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
7	2	7 KNNR 1 0210-02 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	02	0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II			
2	2	liniowy do 6m		0,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0,000	
		liniowy do 3m		608,610	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				608,610	
		objektowy do 6m		0,000	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0,000	
		264,2		264,200	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				264,200	
		(poz.7A+poz.7B+poz.7C+poz.7D)*0,8	m <sup>3</sup>	698,248	
				<b>RAZEM</b>	<b>698,248</b>
8	2	8 KNNR 1 0307-04 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	04	gruntach suchych kat. III-IV			
2	2	poz.7B*0,2	m <sup>3</sup>	121,722	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,722</b>
9	2	9 KNNR 1 0308-04 Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	04	gruntach suchych kat. III-IV			
2	2	poz.7D*0,2	m <sup>3</sup>	52,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,840</b>
10	2	10 KNNR 1 0206-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	03	ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.			
2	2	poz.7+poz.8+poz.9	m <sup>3</sup>	872,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>872,810</b>
11	2	11 KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po dro-	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	02	gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
2	2	dodatek za 9 km odległości			
		odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko			
		Krotność = 9			
		458,91+55,89+45,38+40,21	m <sup>3</sup>	600,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,390</b>
12	2	12 KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	01	praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV			
2	2	1113,47	m <sup>2</sup>	1113,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>1113,470</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 0315- d.1.1.1. 04 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	m <sup>2</sup>		
		222,7	m <sup>2</sup>	222,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,700</b>
14	KNNR 1 0318- d.1.1.1. 03 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	m <sup>3</sup>		
		158,91+45,38	m <sup>3</sup>	204,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,290</b>
15	materiał d.1.1.1. 2	Piasek do obsypki rurociągów	m <sup>3</sup>		
		poz.14	m <sup>3</sup>	204,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,290</b>
16	KNNR 1 0214- d.1.1.1. 04 z.o.2.11.4. 2 9911-03	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.7A+poz.7B+poz.7C+poz.7D)-poz.11-poz.14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,130</b>
17	KNNR 1 0529- d.1.1.1. 01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
18	KNNR 1 0529- d.1.1.1. 06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19	KNNR 1 0527- d.1.1.1. 01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	KNNR 1 0527- d.1.1.1. 06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Montaż rurociągów</b>			
21	KNNR 4 1411- d.1.1.1. 02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		55,86	m <sup>3</sup>	55,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,860</b>
22	KNR-W 2-18 d.1.1.1. 0408-05 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		276	m	276,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1.1.1. 0408-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
24	KNR-W 2-18 d.1.1.1. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		49,5	m	49,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,500</b>
25	KNR-W 2-18 d.1.1.1. 0421-03 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleje ochronne 17*2	szt		
			szt	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1.1.1. 0421-04 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm tuleje ochronne 2	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNR-W 2-18 d.1.1.1. 0421-05 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm tuleje ochronne 20	szt		
			szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
28	KNNR 4 1411- d.1.1.1. 06 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0,85*0,85*3,14*11 A (obliczenia pomocnicze)		24,955	
		poz.28A*0,15	m <sup>3</sup>	24,955 3,743	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,743</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.1. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
30 d.1.1. 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-17	[0.5 m] stud.	-17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-17,000</b>
31 d.1.1. 3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
32 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
33 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.1.1. 3		Monitoring telewizyjny wybudowanego kanału	m		
		276+12	m	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</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>			
35 d.1.1. 4.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	497,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,190</b>
<b>1.1.4.</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
36 d.1.1. 4.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	497,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,190</b>
37 d.1.1. 4.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych polimeroasfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	497,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,190</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</b>							
1			<b>Kanalizacja deszczowa w ul. Warmińskiej</b>				
1.1		45231300-8	<b>Budowa kanału deszczowego w ul. Warmińskiej</b>				
1.1.1		45111000-8	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>				
1							
d.1.		KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	701,400		
1.1							
2		KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości Krotność = 3	m	701,400		
d.1.							
1.1							
3		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2)	m <sup>2</sup>	497,190		
d.1.							
1.1							
4		KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	497,190		
d.1.							
1.1							
5		KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odleg. 1 km gruz z rozbiórki nawierzchni bitumicznych i podbudowa	m <sup>3</sup>	151,146		
d.1.							
1.1							
6		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.9 km	m <sup>3</sup>	51,708		
d.1.							
1.1							
<b>Razem dział: Rozbiórka nawierzchni</b>							
1.1.			<b>Roboty ziemne</b>				
2							
7		KNNR 1 0210-02	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>	698,248		
d.1.							
1.2							
8		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>	121,722		
d.1.							
1.2							
9		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>	52,840		
d.1.							
1.2							
10		KNNR 1 0206-03	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>	872,810		
d.1.							
1.2							
11		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi 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>	600,390		
d.1.							
1.2							
12		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>	1113,470		
d.1.							
1.2							
13		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>	222,700		
d.1.							
1.2							
14		KNNR 1 0318-03	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>	204,290		
d.1.							
1.2							
15		materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m <sup>3</sup>	204,290		
d.1.							
1.2							
16		KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	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)	m <sup>3</sup>	68,130		
d.1.							
1.2							
17		KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	10,000		
d.1.							
1.2							
18		KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	10,000		
d.1.							
1.2							

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
19 d.1. 1.2		<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	4,000		
20 d.1. 1.2		<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	4,000		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
1.1. 3		<b>45231300-8</b>	<b>Montaż rurociągów</b>				
21 d.1. 1.3		<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	55,860		
22 d.1. 1.3		<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	276,000		
23 d.1. 1.3		<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	12,000		
24 d.1. 1.3		<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	49,500		
25 d.1. 1.3		<b>KNR-W 2-18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleje ochronne	szt	34,000		
26 d.1. 1.3		<b>KNR-W 2-18 0421-04</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm tuleje ochronne	szt	2,000		
27 d.1. 1.3		<b>KNR-W 2-18 0421-05</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm tuleje ochronne	szt	20,000		
28 d.1. 1.3		<b>KNNR 4 1411-06</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	3,743		
29 d.1. 1.3		<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	11,000		
30 d.1. 1.3		<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-17,000		
31 d.1. 1.3		<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	17,000		
32 d.1. 1.3		<b>KNR-W 2-18 0706-04</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	10,000		
33 d.1. 1.3		<b>KNR-W 2-18 0706-03</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1,000		
34 d.1. 1.3			Monitoring telewizyjny wybudowanego kanału	m	288,000		
<b>Razem dział: Montaż rurociągów</b>							
1.1. 4		<b>45233142-6</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni po kanale</b>				
1.1. 4.1		<b>45233320-8</b>	<b>Podbudowa</b>				
35 d.1. 1.4. 1		<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	497,190		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>							
1.1. 4.2		<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
36 d.1. 1.4. 2		<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	497,190		
37 d.1. 1.4. 2		<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych polimeroasfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	m <sup>2</sup>	497,190		
<b>Razem dział: Nawierzchnie</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
<b>Razem dział: Odtworzenie nawierzchni po kanale</b>							
<b>Razem dział: Budowa kanału deszczowego w ul. Warmińskiej</b>							
<b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa w ul. Warmińskiej</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1.1	Rozbiórka nawierzchni							
1.1.2	Roboty ziemne							
1.1.3	Montaż rurociągów							
1.1.4.1	Podbudowa							
1.1.4.2	Nawierzchnie							
1.1.4	Odtworzenie nawierzchni po kanale							
1.1	Budowa kanału deszczowego w ul. Warmińskiej							
1	Kanalizacja deszczowa w ul. Warmińskiej							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: