

---

## 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 : 09.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2013

Data zatwierdzenia

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</b>			
1.1.	45111000-8	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
1					
1	KNNR 6 d.1. 0803-08 1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie progów zwalniających  2*1.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
2	KNNR 5 d.1. 0721-01 1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm  342*2 15*1.2*2 139.5*2	m  m m m	  684.000 36.000 279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>999.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 0721-02 1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości Krotność = 3 poz.2	m  m	  999.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>999.000</b>
4	KNNR 6 d.1. 0802-04 1.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2)  193.5*1.55+148.5*1.4+15*2.6*1.2+139.5*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  722.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>722.025</b>
5	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  722.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>722.025</b>
6	KNNR 6 d.1. 0802-02 1.1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie  40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KNR 4-04 d.1. 1103-01 + 1.1 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 rozbieranych nawierzchni bitumicznych i podbudowa  poz.4*0.08*1.3 poz.4*0.2 poz.6*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  75.091 144.405 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.496</b>
8	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.9 km  poz.4*0.08*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.091</b>
1.1.		<b>Roboty ziemne</b>			
2					
9	KNNR 1 d.1. 0210-02 1.2	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  liniowy do 6m 0 A (obliczenia pomocnicze)  liniowy do 3m 1182.4 B (obliczenia pomocnicze)  obiektowy do 6m 0 C (obliczenia pomocnicze)  obiektowy do 3m 580.88 D (obliczenia pomocnicze)  (poz.9A+poz.9B+poz.9C+poz.9D)*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.000 ===== 0.000 1182.400 ===== 1182.400 0.000 ===== 0.000 580.880 ===== 580.880 1234.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>1234.296</b>
10	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.2	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>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.9B*0.3	m <sup>3</sup>	354.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.720</b>
11	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				
1.2		poz.9D*0.3	m <sup>3</sup>	174.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.264</b>
12	KNNR 1	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>		
d.1.	0206-03				
1.2		poz.9+poz.10+poz.11	m <sup>3</sup>	1763.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1763.280</b>
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
1.2		dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9			
		354.24+87.01+114.96+87.9	m <sup>3</sup>	644.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.110</b>
14	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				
1.2		2934.49	m <sup>2</sup>	2934.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>2934.490</b>
15	KNNR 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	m <sup>2</sup>		
d.1.	0315-04				
1.2		556.64	m <sup>2</sup>	556.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.640</b>
16	KNNR 1	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>		
d.1.	0318-03				
1.2		354.24	m <sup>3</sup>	354.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.240</b>
17	materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1.2		poz.16	m <sup>3</sup>	354.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.240</b>
18	KNNR 1	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)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
1.2	z.o.2.11.4. 9911-03	(poz.9A+poz.9B+poz.9C+poz.9D)-poz.13-poz.16	m <sup>3</sup>	764.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>764.930</b>
19	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1.2		Krotność = 0.25 58	kpl.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
20	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
1.2		Krotność = 0.25 58	kpl.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
21	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
1.2		Krotność = 0.25 46	kpl.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
22	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
1.2		Krotność = 0.25 46	kpl.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45232431-2</b>	<b>Odwodnienie wykopu</b>			
<b>3</b>					
23	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-01				
1.3		342	szt.	342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	praca sprzętu d.1. 1.3	Praca agregatów igłofiltrowych  <założono postęp prac 300m / miesiąc; > 342/300*30*24 A (obliczenia pomocnicze)  820	godz    godz	  820.800 ===== 820.800 820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Montaż rurociągów</b>			
25	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  87.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  87.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.010</b>
26	KNR-W 2-18 d.1. 0408-06 1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  193.5	m  m	  193.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.500</b>
27	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  148.5	m  m	  148.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.500</b>
28	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  15+15+7.5+11	m  m	  48.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
29	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  170.5	m  m	  170.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.500</b>
30	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 1.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleje ochronne 33	szt  szt	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
31	KNR-W 2-18 d.1. 0421-04 1.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm tuleje ochronne 7	szt  szt	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNR-W 2-18 d.1. 0421-04 1.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm zaślepka 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.1. 0421-05 1.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm tuleje ochronne 10	szt  szt	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0421-06 1.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm tuleje ochronne 14	szt  szt	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 1411-06 1.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm  0.85*0.85*3.14*15 A (obliczenia pomocnicze)  poz.35A*0.15	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	  34.030 ===== 34.030 5.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.105</b>
36	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  15	stud.  stud.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. 1.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -4.5	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.500</b>
38 d.1. 1.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  33	szt.  szt.	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
39 d.1. 1.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych  390.5+170.5	m  m	  561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
<b>1.1.</b> <b>5</b>	<b>45233142-6</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni po kanale</b>			
<b>1.1.</b> <b>5.1</b>	<b>45233320-8</b>	<b>Podbudowa</b>			
40 d.1. 1.5. 1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  722.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>722.025</b>
<b>1.1.</b> <b>5.2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
41 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  722.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>722.025</b>
42 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych polimeroasfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  722.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>722.025</b>
43 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm  80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
44 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm  80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
45 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0301-01	Nawierzchnie z kostki z odzysku  5.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
46 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0906-01	Mieszanki betonowe wilgotne klasy B-7.5 wytwarzane w betoniarnie 500 dm <sup>3</sup>  5.6*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
<b>1.1.</b> <b>5.3</b>		<b>Świadczenia</b>			
47 d.1. 1.5. 3		Koszty zajęcia pasa drogowego  1	ryczałt  ryczałt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Kanalizacja deszczowa</b>						
1		<b>Kanalizacja deszczowa w ul. Warmińskiej</b>				
1.1	45231300-8	<b>Budowa kanału deszczowego</b>				
1.1.	45111000-8	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>				
1						
1	<b>KNNR 6 0803-08</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie progów zwalniających	m <sup>2</sup>	5.600		
d.1.						
1.1						
2	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	999.000		
d.1.						
1.1						
3	<b>KNNR 5 0721-02</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości Krotność = 3	m	999.000		
d.1.						
1.1						
4	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2)	m <sup>2</sup>	722.025		
d.1.						
1.1						
5	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	722.025		
d.1.						
1.1						
6	<b>KNNR 6 0802-02</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	80.000		
d.1.						
1.1						
7	<b>KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04</b>	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km gruz z rozbieranych nawierzchni bitumicznych i podbudowa	m <sup>3</sup>	231.496		
d.1.						
1.1						
8	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.9 km	m <sup>3</sup>	75.091		
d.1.						
1.1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 2		<b>Roboty ziemne</b>				
9 d.1. 1.2	<b>KNNR 1 0210-02</b>	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>	1234.296		
10 d.1. 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>	354.720		
11 d.1. 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>	174.264		
12 d.1. 1.2	<b>KNNR 1 0206-03</b>	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.sa-mowylad.	m <sup>3</sup>	1763.280		
13 d.1. 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>	644.110		
14 d.1. 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>	2934.490		
15 d.1. 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>	556.640		
16 d.1. 1.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	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>	354.240		
17 d.1. 1.2	<b>materiał</b>	Piasek do obsypki rurociągów	m <sup>3</sup>	354.240		
18 d.1. 1.2	<b>KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	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)	m <sup>3</sup>	764.930		
19 d.1. 1.2	<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0.25	kpl.	58.000		
20 d.1. 1.2	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0.25	kpl.	58.000		
21 d.1. 1.2	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0.25	kpl.	46.000		
22 d.1. 1.2	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0.25	kpl.	46.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 3	45232431-2	<b>Odwodnienie wykopu</b>				
23 d.1. 1.3	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	342.000		
24 d.1. 1.3	<b>praca sprzętu</b>	Praca agregatów igłofiltrowych	godz	820.000		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 4	45231300-8	<b>Montaż rurociągów</b>				
25 d.1. 1.4	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	87.010		
26 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0408-06</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	193.500		
27 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	148.500		
28 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	48.500		
29 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	170.500		
30 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleje ochronne	szt	33.000		
31 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0421-04</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm tuleje ochronne	szt	7.000		
32 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0421-04</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm zaślepka	szt	1.000		
33 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0421-05</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm tuleje ochronne	szt	10.000		
34 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0421-06</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm tuleje ochronne	szt	14.000		
35 d.1. 1.4	<b>KNNR 4 1411-06</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	5.105		
36 d.1. 1.4	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	15.000		
37 d.1. 1.4	<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.	-4.500		
38 d.1. 1.4	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	33.000		
39 d.1. 1.4	<b>wycena indywidualna</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	m	561.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 5	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale				
1.1. 5.1	45233320-8	Podbudowa				
40 d.1. 1.5. 1	KNNR 6 0113- 02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	722.025		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 5.2	45233220-7	<b>Nawierzchnie</b>				
41 d.1. 1.5. 2	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	722.025		
42 d.1. 1.5. 2	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych polimeroasfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	722.025		
43 d.1. 1.5. 2	<b>KNNR 6 0204-01</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	80.000		
44 d.1. 1.5. 2	<b>KNNR 6 0204-04</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	80.000		
45 d.1. 1.5. 2	<b>KNNR 6 0301-01</b>	Nawierzchnie z kostki z odzysku	m <sup>2</sup>	5.600		
46 d.1. 1.5. 2	<b>KNNR 6 0906-01</b>	Mieszanki betonowe wilgotne klasy B-7.5 wytwarzane w betoniarce 500 dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.840		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 5.3		<b>Świadczenia</b>				
47 d.1. 1.5. 3		Koszty zajęcia pasa drogowego	ryczałt	1.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	Kanalizacja deszczowa w ul. Warmińskiej										
1.1	Budowa kanału deszczowego										
1.1.	Rozbiórka nawierzchni										
1.1.	Roboty ziemne										
1.1.	Odwodnienie wykopu										
1.1.	Montaż rurociągów										
1.1.	Odtworzenie nawierzchni po kanale										
1.1.	Podbudowa										
1.1.	Nawierzchnie										
1.1.	Świadczenia										
	<b>RAZEM</b>										

Słownie: