

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w ul. Letniej i Granicznej w Zielonce  
ADRES INWESTYCJI : Zielonka ul. Graniczna i Leśna  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o,  
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek  
DATA OPRACOWANIA : 04.2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2015

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Odcinek sieci wodociągowej w ul. Leśnej i Granicznej w Zielonce</b>					
1	45231300-8	<b>Budowa wodociągu CPV-45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów</b>			
1.1	45111000-8	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę</b>			
1.1.1	45111000-8	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1.1		9*2	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za dalsze 2cm głębokości	m		
d.1.1.1		Krotność = 2 poz.1	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		9*1,3	m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
4	KNNR-W 2-25 0408-06	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) -	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		130*3	m <sup>2</sup>	390,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,000</b>
5	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z destruktu	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		128*2	m <sup>2</sup>	256,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,000</b>
6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		poz.3	m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
7	KNNR 4-04 1103-01 + 1103-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		poz.3*0,07*1,5 poz.6*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,229 0,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,814</b>
8	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za następne 9 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		poz.7	m <sup>3</sup>	1,814	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,814</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
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>		
d.1.2		265,5*1,89*0,9 A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*0,2	m <sup>3</sup>	451,616 ===== 451,616 90,323	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,323</b>
10	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>		
d.1.2		poz.9	m <sup>3</sup>	90,323	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,323</b>
11	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>		
d.1.2		poz.9A*0,8	m <sup>3</sup>	361,293	
				<b>RAZEM</b>	<b>361,293</b>
12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.2		Krotność = 9 265,5*0,9*(0,15+0,1+0,15)	m <sup>3</sup>	95,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,580</b>
13	KNNR 1 0318-05	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>		
d.1.2		265,5*1,89*2	m <sup>2</sup>	1003,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1003,590</b>
14	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie 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.1.2		265,5*0,9*(0,1+0,15)	m <sup>3</sup>	59,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,738</b>
15	material	Piasek do obsypki wodociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.2		poz.14*1,2	m <sup>3</sup>	71,686	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,686</b>
16	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2		265,5*0,9*0,15	m <sup>3</sup>	35,843	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,843</b>
17	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>		
d.1.2		poz.9A-poz.12	m <sup>3</sup>	356,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,036</b>
18	KNNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2		poz.17	m <sup>3</sup>	356,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,036</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
19	KNR 4-051	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1.3	0227-01	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 4 1704-	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm	wcin.		
d.1.3	04	1	wcin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m		
d.1.3	04	265,5	m	265,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,500</b>
22	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.3	04	45	złącz.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
23	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.3	04	montaż łuków 45' 3	złącz.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.3	04	montaż łuków 30' 2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.3	04	montaż trójników 110/90 2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrze- wano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.1.3	02	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrze- wano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.1.3	01	17	szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
28	KNNR 4 1702-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
d.1.3	02	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNNR 4 1708-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowe- go - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
d.1.3	01 analogia	9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
30	KNNR 4 1708-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowe- go - rurociągi o śr. 40mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
d.1.3	01 analogia	7,5	m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
31	KNNR 4 1112-	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.3	02	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm na odgałęzieniu z zasuwą	kpl		
d.1.3	01	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm na odgałęzieniu z zasuwą Hydrant z demontażu	kpl		
d.1.3	01	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 4 1408-	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
d.1.3	01	0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
35	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
d.1.3	01	1		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc.		
d.1.3	01	1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.3	01	1	odc.200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 150 mm	10m różn.		
d.1.3	9914a-03				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	10m różn.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
39	KNNR 4 9915-d.1.3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 7*2	10m różn.		
			10m różn.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45233142-6</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni drogowych</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45233320-8</b>	<b>Podbudowa</b>			
40	KNNR 6 0113-d.1.4.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm kruszywo z odzysku 11,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
41	KNNR 6 0113-d.1.4.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm 11,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
42	KNNR 6 0113-d.1.4.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych betonowych gr. 10 cm ekstrapolacja 11,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
<b>1.4.2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
43	KNNR 6 1005-d.1.4.2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.44*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,400</b>
44	KNNR 6 0308-d.1.4.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 11,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
45	KNNR 6 0309-d.1.4.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) poz.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
46	KNNR 6 0204-d.1.4.2	Nawierzchnie z destruktu - warstwa dolna o gr. 10 cm destruktu z odzysku analogia 128*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	256,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,000</b>
47	KNNR 6 0204-d.1.4.2	Nawierzchnie z destruktu - warstwa górna o gr. 5 cm analogia 247,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	247,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,500</b>
48	KNNR-W 2-25-d.1.4.2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa z płyt rozbiórkowych 390	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	390,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,000</b>

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Odcinek sieci wodociągowej w ul. Leśnej i Granicznej w Zielonce</b>						
1	45231300-8	Budowa wodociągu CPV-45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów				
1.1	45111000-8	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę				
1.1.	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni				
1						
d.1.	1 KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	18,000		
1.1						
d.1.	2 KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za dalsze 2cm głębokości	m	18,000		
1.1		Krotność = 2				
d.1.	3 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	11,700		
1.1						
d.1.	4 KNR-W 2-25 0408-06	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) -	m <sup>2</sup>	390,000		
1.1						
d.1.	5 KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z destruktu	m <sup>2</sup>	256,000		
1.1						
d.1.	6 KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	11,700		
1.1						
d.1.	7 KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	1,814		
1.1						
d.1.	8 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za następne 9 km	m <sup>3</sup>	1,814		
1.1						
<b>Razem dział: Rozbiórka nawierzchni</b>						
<b>Razem dział: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę</b>						
1.2		<b>Roboty ziemne</b>				
d.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>	90,323		
2						
d.1.	10 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.samowyład.	m <sup>3</sup>	90,323		
2						
d.1.	11 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.samowyład.	m <sup>3</sup>	361,293		
2						
d.1.	12 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	95,580		
2		Krotność = 9				
d.1.	13 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>	1003,590		
2						
d.1.	14 KNNR 1 0318-03	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>	59,738		
2						
d.1.	15 materiał	Piasek do obsypki wodociągu	m <sup>3</sup>	71,686		
2						
d.1.	16 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	35,843		
2						
d.1.	17 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.samowyład.	m <sup>3</sup>	356,036		
2						
d.1.	18 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	356,036		
2						
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
1.3		<b>Montaż rurociągów</b>				
d.1.	19 KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1,000		
3						
d.1.	20 KNNR 4 1704-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm	wcin.	1,000		
3						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 3	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	265,500		
22 d.1. 3	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	45,000		
23 d.1. 3	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm montaż łuków 45'	złącz.	3,000		
24 d.1. 3	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm montaż łuków 30'	złącz.	2,000		
25 d.1. 3	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm montaż trójników 110/90	złącz.	2,000		
26 d.1. 3	<b>KNNR 4 1012-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2,000		
27 d.1. 3	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	17,000		
28 d.1. 3	<b>KNNR 4 1702-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	2,000		
29 d.1. 3	<b>KNNR 4 1708-01</b> <b>analogia</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	9,000		
30 d.1. 3	<b>KNNR 4 1708-01</b> <b>analogia</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	7,500		
31 d.1. 3	<b>KNNR 4 1112-02</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,000		
32 d.1. 3	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm na odgałęzieniu z zasuwą	kpl	1,000		
33 d.1. 3	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm na odgałęzieniu z zasuwą Hydrant z demontażu	kpl	1,000		
34 d.1. 3	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	0,500		
35 d.1. 3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000		
36 d.1. 3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc	1,000		
37 d.1. 3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
38 d.1. 3	<b>KNNR 4 9914a-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 150 mm	10m różn.	7,000		
39 d.1. 3	<b>KNNR 4 9915-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	14,000		
<b>Razem dział: Montaż rurociągów</b>						
1.4	<b>45233142-6</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni drogowych</b>				
1.4	<b>45233320-8</b>	<b>Podbudowa</b>				
1						
40 d.1. 4.1	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm kruszywo z odzysku	m <sup>2</sup>	11,700		
41 d.1. 4.1	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	11,700		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.1. 01 4.1	<b>KNNR 6 0113-ekstrapolacja</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych betonowych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	11,700		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
1.4 2	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
43 d.1. 07 4.2	<b>KNNR 6 1005-</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	23,400		
44 d.1. 01 4.2	<b>KNNR 6 0308-</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	11,700		
45 d.1. 01 4.2	<b>KNNR 6 0309-</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	11,700		
46 d.1. 01 4.2	<b>KNNR 6 0204-analogia</b>	Nawierzchnie z destruktu - warstwa dolna o gr. 10 cm destruk z odzysku	m <sup>2</sup>	256,000		
47 d.1. 04 4.2	<b>KNNR 6 0204-analogia</b>	Nawierzchnie z destruktu - warstwa górna o gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	247,500		
48 d.1. 0408-03 4.2	<b>KNNR-W 2-25</b>	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa z płyt rozbiórkowych	m <sup>2</sup>	390,000		
<b>Razem dział: Nawierzchnie</b>						
<b>Razem dział: Odtworzenie nawierzchni drogowych</b>						
<b>Razem dział: Budowa wodociągu CPV-45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Rozbiórka nawierzchni						
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Montaż rurociągów						
1.4.1	Podbudowa						
1.4.2	Nawierzchnie						
1.4	Odtworzenie nawierzchni drogowych						
1	Budowa wodociągu CPV-45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie: