

„Przebudowa ul. Kamionki w Nowym Mieście Lubawskim na odcinku od ul. Rolnej do granicy z Gminą Kurzętnik oraz budowę ulic przylegających do końcowego odcinka ul. Kamionki na osiedlu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej”- odcinek z kostki betonowej



8/1, 8/2, 8/5\* – obręb 3 Nowe Miasto Lubawskie  
38/3, 38/2, 47, 46/2 – obręb 11 Nowe Miasto Lubawskie  
37/2, 38/1\*, 38/2\*, 39\*, 44/1\*, 45\*, 46/1\*, 46/3\*, 46/4, 47\*, 48/3\*, 49/4\*, 51/1, 51/2, 51/3, 52/6\*, 52/7\*, 53/1, 53/2, 70/1\*, 70/2\*, 71\*, 72\*, 73/1\*, 73/2\*, 73/3\*, 73/4\*, 78/28\*, 78/24, 78/25, 78/26  
– obręb 2 Nowe Miasto Lubawskie  
\*działki ulegające podziałowi

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: „Przebudowa ul. Kamionki w Nowym Mieście Lubawskim na odcinku od ul. Rolnej do granicy z Gminą Kurzętnik oraz budowę ulic przylegających do końcowego odcinka ul. Kamionki na osiedlu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej”

ADRES INWESTYCJI: 8/1, 8/2, 8/5\* – obręb 3 Nowe Miasto Lubawskie działka  
38/3, 38/2, 47, 46/2 – obręb 11 Nowe Miasto Lubawskie  
37/2, 38/1\*, 38/2\*, 39\*, 44/1\*, 45\*, 46/1\*, 46/3\*, 46/4, 47\*, 48/3\*, 49/4\*, 51/1, 51/2, 51/3, 52/6\*, 52/7\*, 53/1, 53/2, 70/1\*, 70/2\*, 71\*, 72\*, 73/1\*, 73/2\*, 73/3\*, 73/4\*, 78/28\*, 78/24, 78/25, 78/26  
– obręb 2 Nowe Miasto Lubawskie  
\*działki ulegające podziałowi

NAZWA INWESTORA: Burmistrz Miasta Nowego Miasta Lubawskiego

ADRES INWESTORA: Burmistrz Miasta Nowego Miasta Lubawskiego ul. Rynek 1  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

WYKONAWCA: Retbud mgr inż. Damian Retel

ADRES WYKONAWCY: Roboty w zakresie budowy dróg

BRANŻE: drogowa CPV - 45 23 31 20-6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE mgr inż. Damian Retel (drogowa )  
mgr inż. Dawid Kołakowski (sanitarna )

DATA OPRACOWANIA: 02.04.2025r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:  
SŁOWNIE: zł

zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
02.04.2025r.

Data zatwierdzenia

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Osiedle Kamionki</b>	<b>Osiedle Kamionki</b>		
<b>1.1</b>			<b>Odcinek C-D</b>		
<b>1.1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne</b>		
1.1.1.1	<b>D-01.00.01/2010</b>	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta  <i>odc C-D</i> 0,405  <b>RAZEM</b>	km  km	  <b>0,405</b>
1.1.1.2	<b>D-01.00.01/2010</b>	D-01.00.01	Pomiar powykonawczy, zastabilizowanie nowego pasa drogowego słupkami granicznymi koloru żółtego z napisem pas drogowy 0,405  <b>RAZEM</b>	km  km	  <b>0,405</b>
1.1.1.3	<b>D-02.01.01</b>	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami, grunt .I-IV (z domieszką gruzu, betonu, kruszywa, zakrzaczeń) z wywozem samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacja (odległość wywozu skalkulować w cenie) <i>odc C-D (wg tabeli robót ziemnych)</i> 1491,06  <b>RAZEM</b>	m3  m3	  <b>1 491,060</b>
1.1.1.4	<b>D-02.03.01</b>	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu zagęszczalnego z wykopu wraz z zagęszczeniem o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II <i>wg tabeli robót ziemnych</i> <i>odc C-D</i> 882  <b>RAZEM</b>	m3  m3	  <b>882,000</b>
<b>1.1.2</b>			<b>Jezdnia</b>		
1.1.2.1	<b>D-04.01.01</b>	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <i>Jezdnia</i> 2294,8 + 405 * 0,3 * 2 <i>Droga dla pieszych</i> 355,3 <i>Zjazdy z kostki betonowej</i> 165	m2  m2  m2  m2	     <b>2 537,800</b> <b>355,300</b> <b>165,000</b>

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<b>RAZEM</b>		<b>3 058,100</b>
1.1.2.2	<b>D-04.02.01</b>	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm CBR>35% <i>Droga dla pieszych</i> 355,3	m2	
			355,300	m2	
			<i>Zjazdy z kostki betonowej gr 8cm kolor</i> 165	m2	
			165,000	m2	
			<i>Jezdnia</i> 2294,8 + 405 * 0,3 * 2	m2	
			2 537,800	m2	
			<b>RAZEM</b>		<b>3 058,100</b>
1.1.2.3	<b>D-04.5.01a</b>	D-04.5.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm beton C 6/8 MPa <i>Jezdnia</i> 2294,8	m2	
			2 294,800	m2	
			<i>Droga dla pieszych</i> 355,3	m2	
			355,300	m2	
			<i>Zjazdy z kostki betonowej</i> 165	m2	
			165,000	m2	
			<b>RAZEM</b>		<b>2 815,100</b>
1.1.2.4	<b>D-08.01.01</b>	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 825	m	
			825,000	m	
			<b>RAZEM</b>		<b>825,000</b>
1.1.2.5	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm 98 + 90	m	
			188,000	m	
			<b>RAZEM</b>		<b>188,000</b>
1.1.2.6	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm wypełnieniem spoin zaprawą cementową 185 + 120	m	
			305,000	m	
			<b>RAZEM</b>		<b>305,000</b>
1.1.2.7	<b>D-08.01.01</b>	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C 12/15 z oporem 825 * 0,07 + (98 + 90) * 0,063 + (120 + 185) * 0,062	m3	
			88,504	m3	
			<b>RAZEM</b>		<b>88,504</b>
1.1.2.8	<b>D-05.03.23a</b>	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej kolor grubość 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, wraz z regulacją urządzeń	m2	

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<i>Jezdnia</i> 2294,8 <i>Zjazdy</i> 165 + 80  <b>RAZEM</b>	m2  m2	   <b>2 539,800</b>
1.1.2.9	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik kolor 10 %) 355,3  <b>RAZEM</b>	m2  m2	  <b>355,300</b>
<b>1.1.3</b>			<b>Odcinek E-F</b>		
<b>1.1.3.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne</b>		
1.1.3.1.1	<b>D- 01.00.01/ 2010</b>	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta  <i>odc E-F</i> 0,25  <b>RAZEM</b>	km  km	  <b>0,250</b>
1.1.3.1.2	<b>D- 01.00.01/ 2010</b>	D-01.00.01	Pomiar powykonawczy  0,250  <b>RAZEM</b>	km  km	  <b>0,250</b>
1.1.3.1.3	<b>D-02.01.01</b>	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami, grunt .I-IV (z domieszką gruzu, betonu, kruszywa, zakrzaczeń) z wywozem samochodami samowyładowczymi wraz z utylizacją (odległość wywozu skalkulować w cenie) <i>odc E-F (wg tabeli robót ziemnych)</i> 754,01  <b>RAZEM</b>	m3  m3	  <b>754,010</b>
1.1.3.1.4	<b>D-02.03.01</b>	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu zagęszczalnego z wykopu wraz z zagęszczeniem o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II <i>wg tabeli robót ziemnych</i> <i>odc E-F</i> 171,63  <b>RAZEM</b>	m3  m3	  <b>171,630</b>
<b>1.1.3.2</b>			<b>Jezdnia</b>		
1.1.3.2.1	<b>D-04.01.01</b>	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<i>Jezdnia</i> 1250 + 250 * 0,3 * 2 1 400,000	m2	
			<i>Zjazdy z kostki betonowej</i> 285 * 1,05 299,250	m2	
			<b>RAZEM</b>		<b>1 699,250</b>
1.1.3.2.2	<b>D-04.02.01</b>	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm CBR>35% <i>Zjazdy z kostki betonowej gr 8cm kolor</i> 285 285,000	m2	
			<i>Jezdnia</i> 1250 + 250 * 0,3 * 2 1 400,000	m2	
			<b>RAZEM</b>		<b>1 685,000</b>
1.1.3.2.3	<b>D-04.5.01a</b>	D-04.5.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm beton C 6/8 MPa <i>Jezdnia</i> 1250 1 250,000	m2	
			<i>Zjazdy z kostki betonowej</i> 285 285,000	m2	
			<b>RAZEM</b>		<b>1 535,000</b>
1.1.3.2.4	<b>D-08.01.01</b>	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 500 500,000	m	
			<b>RAZEM</b>	m	<b>500,000</b>
1.1.3.2.5	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm 195 195,000	m	
			<b>RAZEM</b>	m	<b>195,000</b>
1.1.3.2.6	<b>D-08.01.01</b>	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C 12/15 z oporem 500 * 0,07 + 195 * 0,063 + 185 * 0,062 58,755	m3	
			<b>RAZEM</b>	m3	<b>58,755</b>
1.1.3.2.7	<b>D-05.03.23a</b>	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej kolor grubość 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, wraz z regulacją urządzeń <i>Jezdnia</i> 1250 1 250,000	m2	
			<i>Zjazdy</i> 285 285,000	m2	

### TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<b>RAZEM</b>		<b>1 535,000</b>
<b>1.1.3.3</b>			<b>Wykończenia</b>		
1.1.3.3.1	<b>D-06.01.01</b>	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III wraz z humusowaniem gr. 10cm i obsianiem trawą 811,40	m2 m2	<b>811,400</b>
			<b>RAZEM</b>		<b>811,400</b>
1.1.3.3.2	<b>KNR 2-31 0117-01 0117-02</b>	D-04.04.01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- regulacja zjazdów do posesji 25	m2 m2	<b>25,000</b>
			<b>RAZEM</b>		<b>25,000</b>
<b>1.1.4</b>			<b>Wykończenia</b>		
1.1.4.1	<b>D-06.01.01</b>	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III wraz z humusowaniem gr. 10cm i obsianiem trawą 1618,3	m2 m2	<b>1 618,300</b>
			<b>RAZEM</b>		<b>1 618,300</b>
1.1.4.2	<b>KNR 2-31 0309-01</b>	S-03.00.00	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych na podsypce cem-piaskowej z wypełnieniem humusem z obsianiem trawą 92 * 1,6 * 2	m2 m2	<b>294,400</b>
			<b>RAZEM</b>		<b>294,400</b>
1.1.4.3	<b>KNR 2-31 0701-03</b>		Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 93	m m	<b>93,000</b>
			<b>RAZEM</b>		<b>93,000</b>
1.1.4.4	<b>KNR 2-31 0704-06</b>	D-07.02.01	Bariery ochronnych stalowych N4W4 80	m m	<b>80,000</b>
			<b>RAZEM</b>		<b>80,000</b>
1.1.4.5	<b>KNR 2-31 0117-01 0117-02</b>	D-04.04.02	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- regulacja zjazdów do posesji	m2	

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			48 + 250 298,000 <b>RAZEM</b>	m2	298,000
<b>1.1.5</b>			<b>Odcinek G-H</b>		
<b>1.1.5.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne</b>		
1.1.5.1.1	<b>D-01.00.01/2010</b>	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta  <i>odc G-H</i> 0,271 0,271 <b>RAZEM</b>	km  km	  <b>0,271</b>
1.1.5.1.2	<b>D-01.00.01/2010</b>	D-01.00.01	Pomiar powykonawczy  0,271 0,271 <b>RAZEM</b>	km  km	  <b>0,271</b>
1.1.5.1.3	<b>D-02.01.01</b>	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami, grunt .I-IV (z domieszką gruzu, betonu, kruszywa, zakrzaceń) z wywozem samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacja (odleglosc wywozu skalkulowac w cenie) <i>odc G-H (wg tabeli robót ziemnych)</i> 595,02 595,020 <b>RAZEM</b>	m3  m3	  <b>595,020</b>
1.1.5.1.4	<b>D-02.03.01</b>	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu zagęszczalnego z wykopu wraz z zagęszczeniem o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II <i>wg tabeli robót ziemnych</i> <i>odc G-H</i> 46,70 46,700 <b>RAZEM</b>	m3  m3	  <b>46,700</b>
<b>1.1.5.2</b>			<b>Jezdnia</b>		
1.1.5.2.1	<b>D-04.01.01</b>	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <i>Jezdnia</i> 1419,85 + 271 * 0,3 * 2 <i>Zjazdy z kostki betonowej</i> 171 * 1,05 1 582,450 179,550 <b>RAZEM</b>	m2  m2 m2	   <b>1 762,000</b>



## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
1.1.5.2.2	<b>D-04.02.01</b>	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm CBR>35% <i>Zjazdy z kostki betonowej gr 8cm kolor</i> 171 171,000 <i>Jezdnia</i> 1419,85 + 271 * 0,3 * 2 1 582,450 <b>RAZEM</b>	m2 m2 m2	   <b>1 753,450</b>
1.1.5.2.3	<b>D-04.5.01a</b>	D-04.5.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm beton C 6/8 MPa <i>Jezdnia</i> 1419,85 1 419,850 <i>Zjazdy z kostki betonowej</i> 171 171,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2 m2	   <b>1 590,850</b>
1.1.5.2.4	<b>D-08.01.01</b>	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 542 542,000 <b>RAZEM</b>	m m	  <b>542,000</b>
1.1.5.2.5	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm 130 130,000 <b>RAZEM</b>	m m	  <b>130,000</b>
1.1.5.2.6	<b>D-08.01.01</b>	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowe C 12/15 z oporem 542 * 0,07 + 130 * 0,063 46,130 <b>RAZEM</b>	m3 m3	  <b>46,130</b>
1.1.5.2.7	<b>D-05.03.23a</b>	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej kolor grubość 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, wraz z regulacją urządzeń <i>Jezdnia</i> 1419,85 1 419,850 <i>Zjazdy</i> 171 171,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2 m2	   <b>1 590,850</b>
<b>1.1.5.3</b>			<b>Wykończenia</b>		
1.1.5.3.1	<b>D-06.01.01</b>	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III wraz z humusowaniem gr. 10cm i obsianiem trawą	m2	

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			904 904,000 <b>RAZEM</b>	m2	904,000
1.1.5.3.2	<b>KNR 2-31 0117-01 0117-02</b>	D-04.04.01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- regulacja zjazdów do posesji 30 30,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	30,000
<b>1.1.6</b>			<b>Odcinek H-I</b>		
<b>1.1.6.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne</b>		
1.1.6.1.1	<b>D-01.00.01/ 2010</b>	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta  <i>odc H-I</i> 0,063 0,063 <b>RAZEM</b>	km km	0,063
1.1.6.1.2	<b>D-01.00.01/ 2010</b>	D-01.00.01	Pomiar powykonawczy  0,063 0,063 <b>RAZEM</b>	km km	0,063
1.1.6.1.3	<b>D-02.01.01</b>	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami, grunt .I-IV (z domieszką gruzu, betonu, kruszywa, zakrzaczeń) z wywozem samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacja (odleglosc wywozu skalkulowac w cenie) <i>odc H-I (wg tabeli robót ziemnych)</i> 183,5 183,500 <b>RAZEM</b>	m3 m3	183,500
1.1.6.1.4	<b>D-02.03.01</b>	D-02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu zagęszczalnego z wykopu wraz z zagęszczeniem o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II <i>odc H-I</i> 20 20,000 <b>RAZEM</b>	m3 m3	20,000
<b>1.1.6.2</b>			<b>Jezdnia</b>		
1.1.6.2.1	<b>D-04.01.01</b>	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <i>Jezdnia</i> 335 + 63 * 0,3 * 2 372,800	m2 m2	

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<i>Zjazdy z kostki betonowej</i> 19,3 * 1,05 20,265	m2	
			<b>RAZEM</b>		<b>393,065</b>
1.1.6.2.2	<b>D-04.02.01</b>	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm CBR>35% <i>Zjazdy z kostki betonowej gr 8cm kolor</i> 19,3 + 50 + 80 149,300	m2	
			<i>Jezdnia</i> 335 + 63 * 0,3 * 2 372,800	m2	
			<b>RAZEM</b>		<b>522,100</b>
1.1.6.2.3	<b>D-04.5.01a</b>	D-04.5.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm beton C 6/8 MPa <i>Jezdnia</i> 335 335,000	m2	
			<i>Zjazdy z kostki betonowej</i> 19,3 + 80 99,300	m2	
			<b>RAZEM</b>		<b>434,300</b>
1.1.6.2.4	<b>D-08.01.01</b>	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 139 139,000	m	
			<b>RAZEM</b>		<b>139,000</b>
1.1.6.2.5	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm 21 21,000	m	
			<b>RAZEM</b>		<b>21,000</b>
1.1.6.2.6	<b>D-08.01.01</b>	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C 12/15 z oporem 139 * 0,07 + 21 * 0,063 11,053	m3	
			<b>RAZEM</b>		<b>11,053</b>
1.1.6.2.7	<b>D-05.03.23a</b>	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej kolor grubość 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, wraz z regulacją urządzeń <i>Jezdnia</i> 335 335,000	m2	
			<i>Zjazdy</i> 19,3 + 80 99,300	m2	
			<b>RAZEM</b>		<b>434,300</b>
<b>1.1.6.3</b>			<b>Wykończenia</b>		

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
1.1.6.3.1	D-06.01.01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III wraz z humusowaniem gr. 10cm i obsianiem trawą 205 + 250 455,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>455,000</b>
1.1.6.3.2	KNR 2-31 0117-01 0117-02	D-04.04.01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- regulacja zjazdów do posesji 250 + 120 370,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>370,000</b>
1.1.6.3.3	KNR 2-31 0117-01 0117-02	Kalk Własna	Wykonanie stałej orgazniacji ruchu na zakresie dróg osiedlowych zgodnie z PSOR 1 1,000 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>1,000</b>
1.2			<b>Kanalizacja deszczowa (S29-S55)</b>		
1.2.1	KNR 201-0119-03	ST. 0	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta. Pomiar geodezyjny - stała obsługa geodezyjna w trakcie budowy, zabezpieczenie istniejących pkt. geodezyjnych. Pomiar powykonawczy (632,1 - 425,32 + 938,08 - 381 + 552,21 - 317) / 1000 0,999 <b>RAZEM</b>	km km	<b>0,999</b>
1.2.2	KNR 201-0802-01	ST. 1	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia  ((632,1 - 425,32) * 2,5 * 1,5) * 0,01 7,754 <i>pod kolektor DN400</i> ((938,08 - 381) * 2,5 * 1,3) * 0,01 18,105 <i>pod kolektor DN300</i> (552,21 - 317) * 1,50 * 1,00 * 0,01 3,528 <i>pod przykanaliki</i> (1,5 * 1,5 * 1,8) * 44 * 0,01 1,782 <i>pod wpusty</i>	100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3	

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			$(2,3 * 2,3 * 3,3) * 26 * 0,01$ 4,539 <i>pod studnie rewizyjne DN1200</i> <b>RAZEM</b>	100 m3	35,708
1.2.3	<b>KNR 201-0230-01</b>	ST. 1	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia $(\text{poz.1.2.2} * 100) - (3,14 * 0,32 * 0,32 * 1,6 * 44) - (3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,1 * 26) - (\text{poz.1.2.5} * 0,2) - (763,87 * 1,3 * 0,65) - (235,21 * 1,0 * 0,55)$ 2 385,320 <b>RAZEM</b>	m3	2 385,320
1.2.4	<b>KNR 201-0236-02</b>	ST. 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia poz.1.2.3 2 385,320 <b>RAZEM</b>	m3	2 385,320
1.2.5	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	ST. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm $763,87 * 1,3$ 993,031 $235,21 * 1,0$ 235,210 <b>RAZEM</b>	m2	1 228,241
1.2.6	<b>KNR 218-0511-01 -00</b>	ST. 1	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsypka i zasypka analogia $(763,87 * (1,3 * 0,65)) - (3,14 * 0,2 * 0,2 * 763,87)$ 549,528 $(235,21 * 1,0 * 0,55) - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 235,21)$ 121,980 <b>RAZEM</b>	m3	671,508
1.2.7	<b>KNR 401-0108-02 -00</b>	ST. 1	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia $(0,2 * \text{poz.1.2.5}) + (3,14 * 0,32 * 0,32 * 1,6 * 44) + (3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,3 * 26) + (763,87 * 1,3 * 0,65) + (235,21 * 1,0 * 0,55)$ 1 194,664 <b>RAZEM</b>	m3	1 194,664

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
1.2.8	<b>KNR 401-0108-02 -00</b>	ST. 1	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia (0,2 * poz.1.2.5) + poz.1.2.6 917,156 <b>RAZEM</b>	m3 m3	  <b>917,156</b>
1.2.9	<b>KNR 401-0108-04 -00</b>	ST. 1	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia poz.1.2.8 917,156 <b>RAZEM</b>	m3 m3	  <b>917,156</b>
1.2.10	<b>KNNR 4 2017-04+KNR AT-1 70101-05 kalk. własna</b>	ST. 2	Wcinka wiertnicą do istniejącej studni betonowej kanalizacji deszczowej  1 1,000 <b>RAZEM</b>	przejście przejście	  <b>1,000</b>
1.2.11	<b>KNR 2-28 0406-05</b>	ST. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 26 26,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	  <b>26,000</b>
1.2.12	<b>KNR 2-28 0406-06</b>	ST. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 40 40,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	  <b>40,000</b>
1.2.13	<b>KNR 2-18 0625-01</b>	ST. 2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 44 44,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	  <b>44,000</b>
1.2.14	<b>KNR 2-28 0503-02</b>	ST. 2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 235,21 235,210 <b>RAZEM</b>	m m	  <b>235,210</b>
1.2.15	<b>KNR 2-28 0503-04</b>	ST. 2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm 557,08 557,080 <b>RAZEM</b>	m m	  <b>557,080</b>

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
1.2.16	<b>KNR 2-28 0503-05</b>	ST. 2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm 206,78 <b>RAZEM</b>	m m	  <b>206,780</b>
1.2.17	<b>KNR 219-0219-01</b>	ST. 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy w ziemi - analogia poz.1.2.14 + poz.1.2.15 + poz.1.2.16 999,070 <b>RAZEM</b>	m m	  <b>999,070</b>
1.2.18	<b>D-03.02.01</b>	ST. 2	Remont studni rewizyjnych istniejącej sieci sanitarnej, polegający na rozbiórce/wywóz płyty pokrywowej, pierścienia odciążającego, 1 kręgu gł. 0,5 m. Następnie ustawienie 1 kręgu gł. 0,5 m, pierścienia odciążającego, płyty pokrywowej dla studni 1200 mm oraz nowego wjazdu żeliwnego D400 10 10,000 <b>RAZEM</b>	stud. stud.	  <b>10,000</b>
1.2.19	<b>Kalk. indyw.</b>	ST. 2	Inspekcja video kanalizacji kamerą poz.1.2.17 999,070 <b>RAZEM</b>	m m	  <b>999,070</b>
1.2.20	<b>KNR 2-18 0804-05</b>	ST. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.1.2.16 206,780 <b>RAZEM</b>	m m	  <b>206,780</b>
1.2.21	<b>KNR 2-18 0804-04</b>	ST. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm poz.1.2.15 557,080 <b>RAZEM</b>	m m	  <b>557,080</b>
1.2.22	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	ST. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.1.2.14 235,210 <b>RAZEM</b>	m m	  <b>235,210</b>

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>	<b>Osiedle Kamionki</b>	<b>Osiedle Kamionki</b>				
<b>1.1</b>		<b>Odcinek C-D</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne</b>				
1.1.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta	km	0,405		
1.1.1.2	D-01.00.01	Pomiar powykonawczy, zastabilizowanie nowego pasa drogowego słupkami granicznymi koloru żółtego z napisem pas drogowy	km	0,405		
1.1.1.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami, grunt .I-IV (z domieszką gruzu, betonu, kruszywa, zakrzaczeń) z wywozem samochodami samowładowczymi wraz z utylizacją (odległość wywozu skalkulować w cenie)	m3	1 491,060		
1.1.1.4	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu zagęszczalnego z wykopu wraz z zagęszczeniem o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	882,000		
Razem dział: Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne						
<b>1.1.2</b>		<b>Jezdnia</b>				
1.1.2.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	3 058,100		
1.1.2.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm CBR>35%	m2	3 058,100		
1.1.2.3	D-04.5.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm beton C 6/8 MPa	m2	2 815,100		
1.1.2.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe	m	825,000		
1.1.2.5	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m	98 + 90 = 188,000		
1.1.2.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	185 + 120 = 305,000		
1.1.2.7	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C 12/15 z oporem	m3	825 * 0,07 + (98 + 90) * 0,063 + (120 + 185) * 0,062 = 88,504		



## Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.2.8	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej kolor grubość 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, wraz z regulacją urządzeń	m2	2 539,800		
1.1.2.9	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik kolor 10 %)	m2	355,300		
Razem dział: Jezdnia						
<b>1.1.3</b>		<b>Odcinek E-F</b>				
1.1.3.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne				
1.1.3.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta	km	0,250		
1.1.3.1.2	D-01.00.01	Pomiar powykonawczy	km	0,250		
1.1.3.1.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami, grunt .I-IV (z domieszką gruzu, betonu, kruszywa, zakrzaceń) z wywozem samochodami samowładowczymi wraz z utylizacją (odległość wywozu skalkulować w cenie)	m3	754,010		
1.1.3.1.4	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu zagęszczalnego z wykopu wraz z zagęszczeniem o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	171,630		
Razem dział: Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne						
1.1.3.2		Jezdnia				
1.1.3.2.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 699,250		
1.1.3.2.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm CBR>35%	m2	1 685,000		
1.1.3.2.3	D-04.5.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm beton C 6/8 MPa	m2	1 535,000		
1.1.3.2.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe	m	500,000		
1.1.3.2.5	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m	195,000		
1.1.3.2.6	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C 12/15 z oporem	m3	500 * 0,07 + 195 * 0,063 + 185 * 0,062 = 58,755		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.3.2. 7	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej kolor grubość 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, wraz z regulacją urządzeń	m2	1 535,000		
Razem dział: Jezdnia						
1.1.3.3		Wykończenia				
1.1.3.3. 1	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III wraz z humusowaniem gr. 10cm i obsianiem trawą	m2	811,400		
1.1.3.3. 2	D-04.04.01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- regulacja zjazdów do posesji	m2	25,000		
Razem dział: Wykończenia						
Razem dział: Odcinek E-F						
<b>1.1.4</b>		<b>Wykończenia</b>				
1.1.4.1	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III wraz z humusowaniem gr. 10cm i obsianiem trawą	m2	1 618,300		
1.1.4.2	S-03.00.00	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych na podsypce cem-piaskowej z wypełnieniem humusem z obsianiem trawą	m2	92 * 1,6 * 2 = 294,400		
1.1.4.3		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm	m	93,000		
1.1.4.4	D-07.02.01	Bariery ochronnych stalowych N4W4	m	80,000		
1.1.4.5	D-04.04.02	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- regulacja zjazdów do posesji	m2	48 + 250 = 298,000		
Razem dział: Wykończenia						
<b>1.1.5</b>		<b>Odcinek G-H</b>				
1.1.5.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne				
1.1.5.1. 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta	km	0,271		
1.1.5.1. 2	D-01.00.01	Pomiar powykonawczy	km	0,271		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.5.1. 3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami, grunt .I-IV (z domieszką gruzu, betonu, kruszywa, zakrzaceń) z wywozem samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacja (odleglosc wywozu skalkulowac w cenie)	m3	595,020		
1.1.5.1. 4	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu zagęszczalnego z wykopu wraz z zagęszczeniem o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	46,700		
Razem dział: Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne						
1.1.5.2.		Jezdnia				
1.1.5.2. 1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 762,000		
1.1.5.2. 2	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm CBR>35%	m2	1 753,450		
1.1.5.2. 3	D-04.5.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm beton C 6/8 MPa	m2	1 590,850		
1.1.5.2. 4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe	m	542,000		
1.1.5.2. 5	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m	130,000		
1.1.5.2. 6	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowe C 12/15 z oporem	m3	542 * 0,07 + 130 * 0,063 = 46,130		
1.1.5.2. 7	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej kolor grubość 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, wraz z regulacją urządzeń	m2	1 590,850		
Razem dział: Jezdnia						
1.1.5.3.		Wykończenia				
1.1.5.3. 1	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III wraz z humusowaniem gr. 10cm i obsianiem trawą	m2	904,000		
1.1.5.3. 2	D-04.04.01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- regulacja zjazdów do posesji	m2	30,000		
Razem dział: Wykończenia						
Razem dział: Odcinek G-H						

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.1.6</b>		<b>Odcinek H-I</b>				
1.1.6.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne				
1.1.6.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta	km	0,063		
1.1.6.1.2	D-01.00.01	Pomiar powykonawczy	km	0,063		
1.1.6.1.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami, grunt .I-IV (z domieszką gruzu, betonu, kruszywa, zakrzaceń) z wywozem samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacja (odleglosc wywozu skalkulowac w cenie)	m3	183,500		
1.1.6.1.4	D-02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu zagęszczalnego z wykopu wraz z zagęszczeniem o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	20,000		
Razem dział: Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne						
1.1.6.2		Jezdnia				
1.1.6.2.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	393,065		
1.1.6.2.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm CBR>35%	m2	522,100		
1.1.6.2.3	D-04.5.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm beton C 6/8 MPa	m2	434,300		
1.1.6.2.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe	m	139,000		
1.1.6.2.5	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m	21,000		
1.1.6.2.6	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C 12/15 z oporem	m3	139 * 0,07 + 21 * 0,063 = 11,053		
1.1.6.2.7	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej kolor grubość 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, wraz z regulacją urządzeń	m2	434,300		
Razem dział: Jezdnia						
1.1.6.3		Wykończenia				
1.1.6.3.1	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III wraz z humusowaniem gr. 10cm i obsianiem trawą	m2	205 + 250 = 455,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.6.3. 2	D-04.04.01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - regulacja zjazdów do posesji	m2	$250 + 120 = 370,000$		
1.1.6.3. 3	Kalk Własna	Wykonanie stałej orgazniacji ruchu na zakresie dróg osiedlowych zgodnie z PSOR	kpl.	1,000		
Razem dział: Wykończenia						
Razem dział: Odcinek H-I						
Razem dział: Odcinek C-D						
<b>1.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa (S29-S55)</b>				
1.2.1	ST. 0	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta. Pomiar geodezyjny - stała obsługa geodezyjna w trakcie budowy, zabezpieczenie istniejących pkt. geodezyjnych. Pomiar powykonawczy	km	$(632,1 - 425,32 + 938,08 - 381 + 552,21 - 317) / 1000 = 0,999$		
1.2.2	ST. 1	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia	100 m3	35,708		
1.2.3	ST. 1	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m3	$(\text{poz.1.2.2} * 100) - (3,14 * 0,32 * 0,32 * 1,6 * 44) - (3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,1 * 26) - (\text{poz.1.2.5} * 0,2) - (763,87 * 1,3 * 0,65) - (235,21 * 1,0 * 0,55) = 2 385,320$		
1.2.4	ST. 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m3	$\text{poz.1.2.3} = 2 385,320$		
1.2.5	ST. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	1 228,241		
1.2.6	ST. 1	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsypka i zasypka analogia	m3	671,508		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.7	ST. 1	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia	m3	$(0,2 * \text{poz.1.2.5}) + (3,14 * 0,32 * 0,32 * 1,6 * 44) + (3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,3 * 26) + (763,87 * 1,3 * 0,65) + (235,21 * 1,0 * 0,55) = 194,664$		
1.2.8	ST. 1	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m3	$(0,2 * \text{poz.1.2.5}) + \text{poz.1.2.6} = 917,156$		
1.2.9	ST. 1	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m3	$\text{poz.1.2.8} = 917,156$		
1.2.10	ST. 2	Wcinka wiertnicą do istniejącej studni betonowej kanalizacji deszczowej	przejście	1,000		
1.2.11	ST. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	26,000		
1.2.12	ST. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.	40,000		
1.2.13	ST. 2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	44,000		
1.2.14	ST. 2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	235,210		
1.2.15	ST. 2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm	m	557,080		
1.2.16	ST. 2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm	m	206,780		
1.2.17	ST. 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy w ziemi - analogia	m	$\text{poz.1.2.14} + \text{poz.1.2.15} + \text{poz.1.2.16} = 999,070$		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.18	ST. 2	Remont studni rewizyjnych istniejącej sieci sanitarnej, polegający na rozbiórce/wywóz płyty pokrywowej, pierścienia odciążającego, 1 kręgu gł. 0,5 m. Następnie ustawienie 1 kręgu gł. 0,5 m, pierścienia odciążającego, płyty pokrywowej dla studni 1200 mm oraz nowego włazu żeliwnego D400	stud.	10,000		
1.2.19	ST. 2	Inspekcja video kanalizacji kamerą	m	poz.1.2.17 = 999,070		
1.2.20	ST. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	poz.1.2.16 = 206,780		
1.2.21	ST. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	poz.1.2.15 = 557,080		
1.2.22	ST. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	poz.1.2.14 = 235,210		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa (S29-S55)						
Razem dział: Osiedle Kamionki						
<b>Kosztorys netto</b>						
<b>VAT 23%</b>						
<b>Kosztorys brutto</b>						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Osiedle Kamionki								
1.1	Odcinek C-D								
1.1.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne								
1.1.2	Jezdnia								
1.1.3	Odcinek E-F								
1.1.3.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne								
1.1.3.2	Jezdnia								
1.1.3.3	Wykończenia								
1.1.4	Wykończenia								
1.1.5	Odcinek G-H								
1.1.5.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne								
1.1.5.2	Jezdnia								
1.1.5.3	Wykończenia								
1.1.6	Odcinek H-I								
1.1.6.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne								
1.1.6.2	Jezdnia								
1.1.6.3	Wykończenia								
1.2	Kanalizacja deszczowa (S29-S55)								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**