

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233226-9

Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

45233142-6

Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Wiśniowej w Uniejowie

ADRES INWESTYCJI: ul. Wiśniowa

INWESTOR: Gmina Uniejów

ADRES INWESTORA: 99-210 Uniejów, ul. Błogosławionego Bogumiła 13

WYKONAWCA: Zostanie wyłoniony

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa

mgr inż. Andrzej Kałużny

DATA OPRACOWANIA: 14.09.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## **Ogólna charakterystyka obiektu**

### **Nazwa obiektu:**

Przebudowa ulicy Wiśniowej w Uniejowie.

### **Podstawa opracowania:**

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym i projekcie budowlanym.

### **Założenia wyjściowe do kosztorysowania:**

- a) poziom cen II kwartał 2023
- b) stawka roboczogodziny - 26,81 zł
- c) wskaźnik narzutu kosztów pośrednich - 66,5 %
- d) narzut zysku - 11,3 %
- e) koszty zakupu materiałów - wliczone w cenach materiałów

### **Dane podstawowe:**

Kosztorys inwestorski zawiera zestawienie wartości robót inżynierskich związanych z przebudową ul. Wiśniowej w miejscowości Uniejów, zgodnie z projektem, dla branży drogowej.

Na całość robót składa się wykonanie przebudowy drogi o łącznej długości 506,19 mb.

Całość robót należy wycenić i wykonać na podstawie Dokumentacji Projektowej oraz zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa ul. Wiśniowej w Uniejowie.</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D- 01.01. 01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
			0,507	km	0,507	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,507</b>
2 d.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D- 01.01. 02.	Wytyczenie granicy pasa drgowego.	km		
			0,507	km	0,507	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,507</b>
3 d.1	KNR 2-01 0103-04	D- 01.02. 01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			32	szt.	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0105-04	D- 01.02. 01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			32	szt.	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
5 d.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D- 01.02. 04.	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych do gr. 10 cm. na połączeniu z istniejącą nawierzchnią.	m		
			17 + 27 + 2 * 6	m	56,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
<b>2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
6 d.2	KNR 2-31 0813-03	D- 01.02. 04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m		
			2 * 507 + 5 * 2 * 5 + 50	m	1 114,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 114,000</b>
7 d.2	KNR 2-31 0812-03	D- 01.01. 02.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z wywozem i utylizacją	m3		
			1114 * 0,06 + 357 * 0,03	m3	77,550	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,550</b>
8 d.2	KNR 2-31 0814-01	D- 01.02. 04.	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m		
			357	m	357,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>357,000</b>
9 d.2	KNR 2-31 0815-01	D- 01.02. 04.	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m2		
			406 + 463 + 143 + 25	m2	1 037,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 037,000</b>
10 d.2	KNR 2-31 0805-01 analogia	D- 01.02. 04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m2		
			656	m2	656,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>656,000</b>
11 d.2	KNR 2-31 0811-01	D- 01.02. 04.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z wywozem i utylizacją	m2		
			165 * 6,3 + 50	m2	1 089,500	

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1 089,500</b>
12 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D- 01.02. 04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm wraz z wywozem i utylizacją	m2		
			1089,5	m2	1 089,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 089,500</b>
13 d.2	KNR 2-31 0818-08	D- 01.02. 04.	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			9	szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
14 d.2	KNR 2-31 0703-03	D- 01.02. 04.	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
15 d.2	KNR 2-31 0818-05	D- 01.02. 04.	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3</b>			<b>Zabezpieczenia kabli.</b>			
16 d.3	KNNR-W 9 0814-02	D- 00.00. 00.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm wraz robotami ziemnymi.	m		
			85	m	85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
<b>4</b>			<b>Frezowanie</b>			
17 d.4	KNR AT-03 0102-04	D- 05.03. 11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			347 * 6 + 4 * 60	m2	2 322,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 322,000</b>
<b>5</b>			<b>Podbudowy</b>			
18 d.5	KNR 2-01 0206-02 0214-02	D- 04.01. 01.	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni z transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m3		
			$347 * 6,5 * 0,45 + 165 * 6,5 * 0,31 + 175 * 2 * 0,3 + 507 * 2,5 * 0,3 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) * 0,45 + 4 * 6 * 2,6 * 0,45 + 31 * ((3,5 + 5,5) / 2 * 5) * 0,43 + 4 * 0,5 * 8 * 8 * 0,45$	m3	2 385,705	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 385,705</b>
19 d.5	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01. 01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			$347 * 6,5 + 165 * 6,5 + 175 * 2 + 507 * 2,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 31 * ((3,5 + 5,5) / 2 * 5) + 4 * 0,5 * 8 * 8$	m2	6 205,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>6 205,400</b>
20 d.5	KNR 2-31 0111-03	D- 04.05. 01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			$507 * 6,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8$	m2	3 857,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 857,900</b>
21 d.5	KNR 2-31 0111-03 analogia	D- 04.05. 01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m2		
			$175 * 2 + 507 * 2,5 + 31 * ((3,5 + 5,5) / 2 * 5)$	m2	2 315,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 315,000</b>

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04. 02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2		
			$507 * 6,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8$	m2	3 857,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 857,900</b>
23 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04. 02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			$31 * ((3,5 + 5,5) / 2 * 5)$	m2	697,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>697,500</b>
24 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04. 02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			$175 * 2 + 507 * 2,5$	m2	1 617,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 617,500</b>
25 d.5	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			$310 * 6 + 197 * 5,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8$	m2	3 505,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 505,900</b>
26 d.5	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D- 04.07. 01.	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
			$310 * 6 + 197 * 5,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8$	m2	3 505,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 505,900</b>
6			<b>Nawierzchnie jezdni</b>			
27 d.6	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			$310 * 6 + 197 * 5,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8$	m2	3 505,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 505,900</b>
28 d.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D- 05.03. 05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
			$310 * 6 + 197 * 5,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8$	m2	3 505,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 505,900</b>
29 d.6	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			$310 * 6 + 197 * 5,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8$	m2	3 505,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 505,900</b>
30 d.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			$310 * 6 + 197 * 5,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8$	m2	3 505,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 505,900</b>
7			<b>Nawierzchnie chodników i ścieżki</b>			
31 d.7	KNR 0-11 0316-01	D- 05.03. 23.	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			$175 * 2 + 507 * 2,5 + 4 * 6 * 2,6$	m2	1 679,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 679,900</b>

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>			<b>Nawierzchnia zjazdów</b>			
32 d.8	KNR 0-11 0316-01	D- 05.03. 23.	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			$31 * ((3,5 + 5,5) / 2) * 5$	m2	697,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>697,500</b>
<b>9</b>			<b>Elementy ulic</b>			
33 d.9	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			$1264 * 0,06 + 1003 * 0,04$	m3	115,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,960</b>
34 d.9	KNR 2-31 0403-03	D- 08.01. 01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			$2 * 507 + 5 * 12 + 4 * 2 * 15 + 70$	m	1 264,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 264,000</b>
35 d.9	KNR 2-31 0407-01	D- 08.03. 01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			$175 + 15 + 5 * 2 * 5 + 7 * 2 * 4 + 507 + 50 + 7 * 2 * 5 + 80$	m	1 003,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 003,000</b>
<b>10</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
36 d.10	KNR 2-31 1406-01	D- 03.02. 01.	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ogrodowych	szt.		
			27	szt.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
37 d.10	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D- 09.01. 01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
			$115 * 1 + 120 * 1,5 + 50 * 4 + 277 * 2,5$	m2	1 187,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 187,500</b>
<b>11</b>			<b>Oznakowanie</b>			
38 d.11	KNR 2-31 0702-02	D- 07.02. 01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
39 d.11	KNR 2-31 0703-01	D- 07.02. 01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			19	szt.	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
40 d.11	KNR 2-31 0706-05	D- 07.01. 01.	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2		
			$7 * 4 * 0,5$	m2	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
41 d.11	KNR 2-31 0706-07	D- 07.01. 01.	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
			15	m2	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
42 d.11	KNR 2-31 0701-03	D- 07.06. 02.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Przebudowa ul. Wiśniowej w Uniejowie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.11	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901- 04 0310-06 analogia	D- 05.03. 05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszcz. 8 cm - progi zwalniające.	m2		
			$1,2 * (4 * 5,6 + (2 * (1 * 5,6)))$	m2	40,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,320</b>

Przebudowa ul. Wiśniowej w Uniejowie.  
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. R*0,955*0,6; S*0,6	km	0,507
2	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D-01.01.02.	Wytyczenie granicy pasa drgowego. R*0,955*0,6; S*0,6	km	0,507
3	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01.	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) R*0,955	szt.	32,000
4	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) R*0,955	szt.	32,000
5	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-01.02.04.	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych do gr. 10 cm. na połączeniu z istniejącą nawierzchnią. R*1,07	m	$17 + 27 + 2 * 6 =$ 56,000
6	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m	$2 * 507 + 5 * 2 * 5 +$ 50 = 1 114,000
7	KNR 2-31 0812-03	D-01.01.02.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z wywozem i utylizacją	m3	$1114 * 0,06 + 357 * 0,03 =$ 77,550
8	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m	357,000
9	KNR 2-31 0815-01	D-01.02.04.	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejsć dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m2	$406 + 463 + 143 +$ 25 = 1 037,000
10	KNR 2-31 0805-01 analogia	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją R*0,8; S*0,8	m2	656,000
11	KNR 2-31 0811-01	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z wywozem i utylizacją	m2	$165 * 6,3 + 50 =$ 1 089,500
12	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	1 089,500
13	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków	szt.	9,000
14	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04.	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	13,000
15	KNR 2-31 0818-05	D-01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	10,000
16	KNR-W 9 0814-02	D-00.00.00.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110- 200 mm wraz robotami ziemnymi.	m	85,000
17	KNR AT-03 0102-04	D-05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	$347 * 6 + 4 * 60 =$ 2 322,000
18	KNR 2-01 0206-02 0214-02	D-04.01.01.	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni z transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	$347 * 6,5 * 0,45 +$ $165 * 6,5 * 0,31 +$ $175 * 2 * 0,3 + 507 * 2,5 * 0,3 + 4 * ((25 +$ $6) / 2 * 6) * 0,45 + 4 * 6 * 2,6 * 0,45 + 31 * ((3,5 + 5,5) / 2 * 5) * 0,43 + 4 * 0,5 * 8 * 8 * 0,45 =$ 2 385,705
19	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	$347 * 6,5 + 165 * 6,5 + 175 * 2 + 507 * 2,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 31 * ((3,5 + 5,5) / 2 * 5) + 4 * 0,5 * 8 * 8 =$ 6 205,400



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Obmiar
20	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	$507 * 6,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8 = 3857,900$
21	KNR 2-31 0111-03 analogia	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - analogia R*1*0,6; M*1*0,6; S*1*0,6	m2	$175 * 2 + 507 * 2,5 + 31 * ((3,5 + 5,5) / 2 * 5) = 2315,000$
22	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2	$507 * 6,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8 = 3857,900$
23	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	$31 * ((3,5 + 5,5) / 2 * 5) = 697,500$
24	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	$175 * 2 + 507 * 2,5 = 1617,500$
25	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	$310 * 6 + 197 * 5,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8 = 3505,900$
26	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01.	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	$310 * 6 + 197 * 5,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8 = 3505,900$
27	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	$310 * 6 + 197 * 5,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8 = 3505,900$
28	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	$310 * 6 + 197 * 5,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8 = 3505,900$
29	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	$310 * 6 + 197 * 5,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8 = 3505,900$
30	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	$310 * 6 + 197 * 5,5 + 4 * ((25 + 6) / 2 * 6) + 4 * 6 * 2,6 + 4 * 0,5 * 8 * 8 = 3505,900$
31	KNR 0-11 0316-01	D-05.03.23.	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	$175 * 2 + 507 * 2,5 + 4 * 6 * 2,6 = 1679,900$
32	KNR 0-11 0316-01	D-05.03.23.	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	$31 * ((3,5 + 5,5) / 2) * 5 = 697,500$
33	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	$1264 * 0,06 + 1003 * 0,04 = 115,960$
34	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	$2 * 507 + 5 * 12 + 4 * 2 * 15 + 70 = 1264,000$
35	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	$175 + 15 + 5 * 2 * 5 + 7 * 2 * 4 + 507 + 50 + 7 * 2 * 5 + 80 = 1003,000$
36	KNR 2-31 1406-01	D-03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ogrodowych	szt.	27,000
37	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm R*0,955	m2	$115 * 1 + 120 * 1,5 + 50 * 4 + 277 * 2,5 = 1187,500$
38	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	11,000

## Przebudowa ul. Wiśniowej w Uniejowie.

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Obmiar
39	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	19,000
40	KNR 2-31 0706-05	D-07.01.01.	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	$7 * 4 * 0,5 = 14,000$
41	KNR 2-31 0706-07	D-07.01.01.	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	15,000
42	KNR 2-31 0701-03	D-07.06.02.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	10,000
43	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 0310-06 analogia	D-05.03.05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszczeniu 8 cm - progi zwalniające. R*1,3*2; M*1*2; S*1,3*2	m <sup>2</sup>	$1,2 * (4 * 5,6 + (2 * (1 * 5,6))) = 40,320$