

## Kosztorys ofertowy skrócony

*ul. Nowo Projektowana.*

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne.</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
1	KNR 2-011 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	0,07	km		
2	KNR 2-011 0217-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III	13,90	m3		
3	KNR 2-011 0314-02-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	157,50	m3		
4	KNR 2-311 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Kategoria gruntu I-IV	348,00	m2		
5	KNR 2-311 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV	83,78	m2		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Podbudowa.</b> <i>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>				
6	KNR 2-311 0104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	348,00	m2		
7	KNR 2-311 0104-06-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 740,00	m2		
8	KNR 2-311 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	336,84	m2		
9	KNR 2-311 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	1 684,20	m2		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Krawężniki.</b>				
10	KNR 2-311 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.	8,39	m3		
11	KNR 2-311 0402-05-060	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	0,94	m3		
12	KNR 2-311 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	112,56	m		
13	KNR 2-311 0403-08-040	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	12,56	m		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Nawierzchnia.</b> <i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>				
14	KNR 2-311 1004-07-050	Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem	336,84	m2		
15	KNR 2-311 0108-02-034	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny	25,26	t		

1	2	3	4	5	6	7
16	KNR 2-311 0311-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- zwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	336,84	m2		
17	KNR 2-311 0311-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- zwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	336,84	m2		
18	KNR 2-311 0607-07-040	Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo- piaskowej	112,56	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Chodniki.</b> Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników				
19	KNR 2-311 0105-03-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	83,78	m2		
20	KNR 2-311 0105-04-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	167,56	m2		
21	KNR 2-311 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarni. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa	83,78	m2		
22	KNR 2-311 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	83,78	m2		
23	KNR 2-311 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	62,56	m		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Tereny zieleni.</b>				
24	KNR 2-21 0402-02-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.	103,30	m2		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Oznakowanie.</b> Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych				
25	KNR 2-311 0702-01-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	1,00	szt		
26	KNR 2-311 0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Roboty geodezyjne.</b>				
27	(AW) AW 9	Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.	2,00	r-g		
28	(AW) AW 0	Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

ul. Nowo Projektowana.

## 1. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	KNR 2-011 0119-03-043	0,07 km
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	
	1. Obmiar:	
	2. 66,50*0,001	0,07
2	KNR 2-011 0217-04-060	13,90 m3
	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III	
	1. Obmiar wg.tab.robotów ziemnych:	
	2. 13,90	13,90
3	KNR 2-011 0314-02-060	157,50 m3
	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 157,50	157,50
4	KNR 2-311 0103-04-050	348,00 m2
	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Kategoria gruntu I-IV	
	1. Obmiar:	
	2. (66,50-6,0-2,50)*6,0	348,00
5	KNR 2-311 0103-02-050	83,78 m2
	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV	
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. (66,50-6,0-11,0+12,56)*1,35	83,78

## 2. Podbudowa.

Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

6	KNR 2-311 0104-05-050	348,00 m2
	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	
	1. 348,0	348,00
7	KNR 2-311 0104-06-050	1 740,00 m2
	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 348,0	348,00
8	KNR 2-311 0114-05-050	336,84 m2
	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	
	1. Obmiar:	
	2. 348,0	348,00
	3. minus ścieki st.prawa:	
	4. (66,50-11,0+12,56-6,0)*0,10	6,21
	5. st.lewast.lewa:	
	6. (66,50-6,0-11,0)*0,10	4,95
	7.	-----
	8. Przeniesienie -	-11,16
	9.	-----

9	10. Przeniesienie + KNR 2-311 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	336,84 1 684,20 m <sup>2</sup>
---	---	-----------------------------------

1. Obmiar jak wyżej:	
2. 336,84	336,84

### 3. Krawężniki.

10	KNR 2-311 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.	8,39 m <sup>3</sup>
----	--	---------------------

1. Obmiar st.prawa:	
2. (66,50-6,0-10,50+12,56)*0,0745	4,66
3. st.lewa:	
4. (66,50-6,0-10,50)*0,0745	3,73
5.	-----
6. Przeniesienie +	8,39

11	KNR 2-311 0402-05-060 Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	0,94 m <sup>3</sup>
----	---	---------------------

1. Obmiar:	
2. 12,56*0,0745	0,94

12	KNR 2-311 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	112,56 m
----	---	----------

1. Obmiar st.prawa:	
2. 66,50-6,0-10,50+12,56	62,56
3. st.lewa:	
4. 66,50-6,0-10,50	50,00
5.	-----
6. Przeniesienie +	112,56

13	KNR 2-311 0403-08-040 Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	12,56 m
----	---	---------

1. Obmiar:	
2. 12,56	12,56

### 4. Nawierzchnia.

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

14	KNR 2-311 1004-07-050 Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem	336,84 m <sup>2</sup>
----	---	-----------------------

1. Obmiar jak w poz.8:	
2. 336,84	336,84

15	KNR 2-311 0108-02-034 Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m <sup>2</sup> . Sposób wbudowania-mechaniczny	25,26 t
----	--	---------

1. Obmiar jak wyżej:	
2. 336,84*0,075	25,26

16	KNR 2-311 0311-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	336,84 m <sup>2</sup>
----	---	-----------------------

1. Obmiar:	
2. 336,84	336,84

17	KNR 2-311 0311-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	336,84 m <sup>2</sup>
----	--	-----------------------

1. Obmiar:	
------------	--

	2. 336,84	336,84
18	KNR 2-311 0607-07-040 Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej	112,56 m
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 66,50-6,0-10,50+12,56	62,56
	3. st.lewa:	
	4. 66,50-6,0-10,50	50,00
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	112,56

## 5. Chodniki.

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

19	KNR 2-311 0105-03-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	83,78 m2
	1. Obmiar jak w poz.5:	
	2. 83,78	83,78
20	KNR 2-311 0105-04-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	167,56 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 83,78	83,78
21	KNR 2-311 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa	83,78 m2
	1. Obmiar:	
	2. 83,78	83,78
22	KNR 2-311 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	83,78 m2
	1. Obmiar:	
	2. 83,78	83,78
23	KNR 2-311 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	62,56 m
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 66,50-6,0-10,50+12,56	62,56

## 6. Tereny zieleni.

24	KNR 2-21 0402-02-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.	103,30 m2
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. (66,50-6,0-10,50)*0,50	25,00
	3. St.lewa:	
	4. (66,50-6,0-2,50)*1,35	78,30
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	103,30

## 7. Oznakowanie.

Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych

25	KNR 2-311 0702-01-020 <i>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm</i>	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00
26	KNR 2-311 0703-01-020 <i>Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m<sup>2</sup></i>	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00
<b>8. Roboty geodezyjne.</b>		
27	(AW) AW 9 <i>Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.</i>	2,00 r-g
	1. Obmiar:	
	2. 2,0	2,00
28	(AW) AW 0 <i>Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.</i>	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00

## Kosztorys ofertowy skrócony

*ul. Wspólna*

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne.</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
1	KNR 2-01I 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i>	0,13	km		
2	KNR 2-01I 0205-04-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>	311,40	m <sup>3</sup>		
3	KNR 2-01I 0217-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m<sup>3</sup> na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III</i>	74,30	m <sup>3</sup>		
4	KNR 2-01I 0314-02-060	<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV</i>	74,30	m <sup>3</sup>		
5	KNR 2-01I 0214-04-060	<i>Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t pod drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV</i>	1 557,00	m <sup>3</sup>		
6	KNR 2-31I 0103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.. Kategoria gruntu I-IV</i>	730,50	m <sup>2</sup>		
7	KNR 2-31I 0103-02-050	<i>Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV</i>	546,51	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Podbudowa.</b> <i>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>				
8	KNR 2-31I 0104-05-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	730,50	m <sup>2</sup>		
9	KNR 2-31I 0104-06-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	3 652,50	m <sup>2</sup>		
10	KNR 2-31I 0114-05-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	704,66	m <sup>2</sup>		
11	KNR 2-31I 0114-06-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i>	3 523,30	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Krawężniki.</b>				
12	KNR 2-31I 0402-04-060	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.</i>	19,25	m <sup>3</sup>		
13	KNR 2-31I 0402-05-060	<i>Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m</i>	3,98	m <sup>3</sup>		
14	KNR 2-31I 0403-03-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	258,38	m		
15	KNR 2-31I 0403-08-040	<i>Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m</i>	53,38	m		



1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Nawierzchnia.</b> <i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>				
16	KNR 2-31I 1004-07-050	<i>Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem</i>	704,66	m2		
17	KNR 2-31I 0108-02-034	<i>Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwy wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>	52,85	t		
18	KNR 2-31I 0311-05-050	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	704,66	m2		
19	KNR 2-31I 0311-06-050	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	704,66	m2		
20	KNR 2-31I 0607-07-040	<i>Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej</i>	258,38	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Chodniki.</b> <i>Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników</i>				
21	KNR 2-31I 0105-03-050	<i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>	405,86	m2		
22	KNR 2-31I 0105-04-050	<i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	811,72	m2		
23	KNR 2-31I 0109-03-050	<i>Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa</i>	405,86	m2		
24	KNR 2-31I 0511-0201-050	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.</i>	405,86	m2		
25	KNR 2-31I 0407-02-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	210,05	m		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Wjazdy.</b>				
26	KNR 2-31I 0104-03-050	<i>Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	140,65	m2		
27	KNR 2-31I 0109-03-050	<i>Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarkach. Rm=2,5MPa.</i>	140,65	m2		
28	KNR 2-31I 0511-03-050	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	140,65	m2		
29	KNR 2-31I 0407-02-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	68,20	m		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Tereny zieleni.</b>				
30	KNR 2-21 0402-02-050	<i>Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.</i>	476,60	m2		



1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Urządzenia obce.</b>				
31	KNR 2-311 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	3,00	szt		
32	KNR 2-311 1406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	5,00	szt		
33	KNR 2-311 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	9,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Oznakowanie.</b> Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych				
34	KNR 2-311 0702-01-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	2,00	szt		
35	KNR 2-311 0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	2,00	szt		
36	KNR 2-311 0706-05-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	24,00	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
10		<b>Roboty geodezyjne.</b>				
37	(AW) AW 9	Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.	3,00	r-g		
38	(AW) AW 0	Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

ul. Wspólna

## 1. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	KNR 2-011 0119-03-043	0,13 km
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	
	1. Obmiar:	
	2. 130,7*0,001	0,13
2	KNR 2-011 0205-04-060	311,40 m3
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	
	1. Obmiar wg. tab.robót ziemnych:	
	2. 385,70-74,30	311,40
3	KNR 2-011 0217-04-060	74,30 m3
	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III	
	1. Obmiar wg. tab.robót ziemnych:	
	2. 74,30	74,30
4	KNR 2-011 0314-02-060	74,30 m3
	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 74,30	74,30
5	KNR 2-011 0214-04-060	1 557,00 m3
	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t pod drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV	
	1. Obmiar:	
	2. 311,40	311,40
6	KNR 2-311 0103-04-050	730,50 m2
	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.. Kategoria gruntu I-IV	
	1. Obmiar:	
	2. (130,75-6,0-3,0)*6,0	730,50
7	KNR 2-311 0103-02-050	546,51 m2
	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV	
	1. Obmiar chodniki st.prawa:	
	2. (130,75-7,0-6,0*3-7,20-13,0+17,0)*1,80	184,59
	3. st.lewa:	
	4. (130,75-7,0-3,0-19,0-3,0*2-10,50+12,56*3)*1,80	221,27
	5. wjazdy st.prawa: wg. tab. wjazdów	
	6. 23,10+23,10+23,10+27,70	97,00
	7. st.lewa:	
	8. 14,55*3	43,65
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	546,51

## 2. Podbudowa.

Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

8	KNR 2-311 0104-05-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	730,50 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak w poz.6: 2. 730,50	730,50
9	KNR 2-311 0104-06-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	3 652,50 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej: 2. 730,50	730,50
10	KNR 2-311 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	704,66 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar: 2. 730,50	730,50
	3. minus ścieki st.prawa: 4. (130,75-7,0-13,0+15,70)*0,10	12,65
	5. st.lewa: 6. (130,75-7,0-19,0-10,50+12,56*3)*0,10	13,19
	7. ----- 8. Przeniesienie -	-25,84
	9. ----- 10. Przeniesienie +	704,66
11	KNR 2-311 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	3 523,30 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej: 2. 704,66	704,66
<b>3. Krawężniki.</b>		
12	KNR 2-311 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.	19,25 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar st.prawa: 2. (130,75-7,0-13,0+15,70)*0,0745	9,42
	3. st.lewa: 4. (130,75-7,0-19,0-10,50+12,56*3)*0,0745	9,83
	5. ----- 6. Przeniesienie +	19,25
13	KNR 2-311 0402-05-060 Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	3,98 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar: 2. (15,70+12,56*3)*0,0745	3,98
14	KNR 2-311 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	258,38 m
	1. Obmiar st.prawa: 2. 130,75-7,0-13,0+15,70	126,45
	3. st.lewa: 4. 130,75-7,0-19,0-10,50+12,56*3	131,93
	5. ----- 6. Przeniesienie +	258,38
15	KNR 2-311 0403-08-040 Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	53,38 m
	1. Obmiar: 2. 15,70+12,56*3	53,38

#### 4. Nawierzchnia.

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.45)

16	KNR 2-311 1004-07-050 <i>Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem</i>	704,66 m2
	1. Obmiar jak w poz.10: 2. 704,66	704,66
17	KNR 2-311 0108-02-034 <i>Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>	52,85 t
	1. Obmiar jak wyżej: 2. 704,66*0,075	52,85
18	KNR 2-311 0311-05-050 <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	704,66 m2
	1. Obmiar: 2. 704,66	704,66
19	KNR 2-311 0311-06-050 <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	704,66 m2
	1. Obmiar: 2. 704,66	704,66
20	KNR 2-311 0607-07-040 <i>Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej</i>	258,38 m
	1. Obmiar jak w poz.14: 2. 258,38	258,38

## 5. Chodniki.

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

21	KNR 2-311 0105-03-050 <i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>	405,86 m2
	1. Obmiar jak w poz.7: 2. 405,86	405,86
22	KNR 2-311 0105-04-050 <i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	811,72 m2
	1. Obmiar jak wyżej: 2. 405,86	405,86
23	KNR 2-311 0109-03-050 <i>Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa</i>	405,86 m2
	1. Obmiar: 2. 405,86	405,86
24	KNR 2-311 0511-0201-050 <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.</i>	405,86 m2
	1. Obmiar: 2. 405,86	405,86
25	KNR 2-311 0407-02-040 <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	210,05 m
	1. Obmiar st.prawa: 2. 130,75-7,0-6,0*3-7,20-13,0+17,0*2	119,55

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.45)

	3. st.lewa:		
	4. 130,75-7,0-3,0-19,0-3,0*2-5,25	90,50	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		210,05
<b>6. Wjazdy.</b>			
26	KNR 2-31I 0104-03-050		140,65 m2
	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	1. Obmiar st.prawa wg.tab.wjazdów:		
	2. 23,10+23,10+23,10+27,70	97,00	
	3. st.lewa:		
	4. 14,55*3	43,65	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		140,65
27	KNR 2-31I 0109-03-050		140,65 m2
	Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarce. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
	Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarkach. Rm=2,5MPa.		
	1. Obmiar jak wyżej:		
	2. 140,65		140,65
28	KNR 2-31I 0511-03-050		140,65 m2
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej		
	1. Obmiar:		
	2. 140,65		140,65
29	KNR 2-31I 0407-02-040		68,20 m
	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	1. Obmiar st.prawa:		
	2. 2,0*8+6,0*3+7,20	41,20	
	3. st.lewa:		
	4. 3,0*6+3,0*3	27,00	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		68,20
<b>7. Tereny zieleni.</b>			
30	KNR 2-21 0402-02-050		476,60 m2
	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III		
	Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.		
	1. Obmiar st.prawa:		
	2. (130,75-7,0-6,0*3-7,20-13,0+17,0)*2,0	205,10	
	3. St.lewa:		
	4. (130,75-7,0-3,0-19,0-3,0*2-5,25)*3,0	271,50	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		476,60
<b>8. Urządzenia obce.</b>			
31	KNR 2-31I 1406-03-020		3,00 szt
	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych		
	1. Obmiar:		
	2. 3,0		3,00
32	KNR 2-31I 1406-05-020		5,00 szt
	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych		

- |    |   |  |          |
|----|---|--|----------|
|    | 1. Obmiar:  |  |          |
|    | 2. 5,0  |  | 5,00     |
| 33 | KNR 2-311 1406-04-020   |  | 9,00 szt |
|    | <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych</i> |  |          |

- |  |            |  |      |
|--|------------|--|------|
|  | 1. Obmiar: |  |      |
|  | 2. 9,0     |  | 9,00 |

## 9. Oznakowanie.

Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych

- |    |  |  |          |
|----|--|--|----------|
| 34 | KNR 2-311 0702-01-020  |  | 2,00 szt |
|    | <i>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm</i> |  |          |

- |    |   |  |          |
|----|---|--|----------|
|    | 1. Obmiar:  |  |          |
|    | 2. 2,0  |  | 2,00     |
| 35 | KNR 2-311 0703-01-020   |  | 2,00 szt |
|    | <i>Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2</i> |  |          |

- |    |  |  |          |
|----|--|--|----------|
|    | 1. Obmiar:   |  |          |
|    | 2. 2,0   |  | 2,00     |
| 36 | KNR 2-311 0706-05-050  |  | 24,00 m2 |
|    | <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie</i> |  |          |

- |  |                |  |       |
|--|----------------|--|-------|
|  | 1. Obmiar:     |  |       |
|  | 2. 4,0*0,5*6*2 |  | 24,00 |

## 10. Roboty geodezyjne.

- |    |   |  |          |
|----|---|--|----------|
| 37 | (AW) AW 9   |  | 3,00 r-g |
|    | <i>Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.</i> |  |          |

- |    |  |  |          |
|----|--|--|----------|
|    | 1. Obmiar:   |  |          |
|    | 2. 3,0   |  | 3,00     |
| 38 | (AW) AW 0  |  | 1,00 szt |
|    | <i>Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych.</i> |  |          |
|    | <i>Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.</i>            |  |          |

- |  |            |  |      |
|--|------------|--|------|
|  | 1. Obmiar: |  |      |
|  | 2. 1,0     |  | 1,00 |

## Kosztorys ofertowy skrócony

*ul. Robotnicza.*

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne.</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
1	KNR 2-01I 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i>	0,20	km		
2	KNR 2-01I 0205-04-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>	505,80	m3		
3	KNR 2-01I 0217-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III</i>	2,00	m3		
4	KNR 2-01I 0314-02-060	<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV</i>	2,00	m3		
5	KNR 2-01I 0214-04-060	<i>Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV</i>	1 811,00	m3		
6	KNR 2-31I 0103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.. Kategoria gruntu I-IV</i>	997,50	m2		
7	KNR 2-31I 0103-02-050	<i>Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV</i>	347,40	m2		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Podbudowa.</b> <i>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>				
8	KNR 2-31I 0104-05-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	997,50	m2		
9	KNR 2-31I 0104-06-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	4 987,50	m2		
10	KNR 2-31I 0114-05-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	959,64	m2		
11	KNR 2-31I 0114-06-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i>	4 798,20	m2		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Krawężniki.</b>				
12	KNR 2-31I 0402-04-060	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.</i>	29,39	m3		
13	KNR 2-31I 0402-05-060	<i>Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m</i>	0,94	m3		
14	KNR 2-31I 0403-03-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	394,56	m		
15	KNR 2-31I 0403-08-040	<i>Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m</i>	12,56	m		



1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Nawierzchnia.</b> <i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>				
16	KNR 2-311 1004-07-050	<i>Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem</i>	959,64	m2		
17	KNR 2-311 0108-02-034	<i>Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>	71,97	t		
18	KNR 2-311 0311-05-050	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	959,64	m2		
19	KNR 2-311 0311-06-050	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	959,64	m2		
20	KNR 2-311 0607-07-040	<i>Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej</i>	381,56	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Chodniki.</b> <i>Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników</i>				
21	KNR 2-311 0105-03-050	<i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>	258,40	m2		
22	KNR 2-311 0105-04-050	<i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	516,80	m2		
23	KNR 2-311 0109-03-050	<i>Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa</i>	258,40	m2		
24	KNR 2-311 0511-0201-050	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.</i>	258,40	m2		
25	KNR 2-311 0407-02-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	88,50	m		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Wjazdy.</b>				
26	KNR 2-311 0104-03-050	<i>Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	89,00	m2		
27	KNR 2-311 0109-03-050	<i>Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarkach. Rm=2,5MPa.</i>	89,00	m2		
28	KNR 2-311 0511-03-050	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	89,00	m2		
29	KNR 2-311 0407-02-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	34,50	m		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Tereny zieleni.</b>				
30	KNR 2-21 0402-02-050	<i>Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.</i>	221,25	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Urządzenia obce.</b>				
31	KNR 2-31I 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	5,00	szt		
32	KNR 2-31I 1406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	3,00	szt		
33	KNR 2-31I 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	13,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Oznakowanie.</b> Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych				
34	KNR 2-31I 0702-01-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	1,00	szt		
35	KNR 2-31I 0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	1,00	szt		
36	KNR 2-31I 0706-05-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	10,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
10		<b>Roboty geodezyjne.</b>				
37	(AW) AW 9	Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.	2,00	r-g		
38	(AW) AW 0	Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## ul. Robotnicza.

### 1. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	KNR 2-011 0119-03-043	0,20 km
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	
	1. Obmiar:	
	2. 199,50*0,001	0,20
2	KNR 2-011 0205-04-060	505,80 m3
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	
	1. Obmiar wg. tab.robot ziemnych:	
	2. 507,80-2,0	505,80
3	KNR 2-011 0217-04-060	2,00 m3
	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III	
	1. Obmiar wg.tab.robot ziemnych:	
	2. 2,0	2,00
4	KNR 2-011 0314-02-060	2,00 m3
	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 2,0	2,00
5	KNR 2-011 0214-04-060	1 811,00 m3
	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV	
	1. Obmiar minus nasyp w ul. Nowoproj.:	
	2. 505,80-143,60	362,20
6	KNR 2-311 0103-04-050	997,50 m2
	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.. Kategoria gruntu I-IV	
	1. Obmiar:	
	2. (199,50-3,0+3,0)*5,0	997,50
7	KNR 2-311 0103-02-050	347,40 m2
	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV	
	1. Obmiar chodniki st.prawa:	
	2. (199,50-11,0-9,50-4,0*3-3,50*3)*0,85	133,02
	3. st.lewa:	
	4. (199,50-11,0-3,0*4-3,50*3-2,50-5,0-11,0)*0,85	125,38
	5. wjazdy st.prawa: wg.tab.wjazdów	
	6. 8,10+3,40+3,40+3,0+13,40+11,70+11,70	54,70
	7. st.lewa:	
	8. 2,55+3,0+2,55+2,15+4,25+3,0+2,55+2,55+11,70	34,30
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	347,40

### 2. Podbudowa.

Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

8	KNR 2-311 0104-05-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	997,50 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak w poz.6:	
	2. 997,50	997,50
9	KNR 2-311 0104-06-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	4 987,50 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 997,50	997,50
10	KNR 2-311 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	959,64 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 997,50	997,50
	3. minus ścieki st.prawa:	
	4. (199,50-11,0)*0,10	18,85
	5. st.lewast.lewa:	
	6. (199,50-11,0-11,0+12,56)*0,10	19,01
	7.	-----
	8. Przeniesienie -	-37,86
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	959,64
11	KNR 2-311 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	4 798,20 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 959,64	959,64
<b>3. Krawężniki.</b>		
12	KNR 2-311 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.	29,39 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. (199,50-11,0+3,0+13,0)*0,0745	15,24
	3. st.lewa:	
	4. (199,50-11,0-11,0+12,56)*0,0745	14,16
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	29,39
13	KNR 2-311 0402-05-060 Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	0,94 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 12,56*0,0745	0,94
14	KNR 2-311 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	394,56 m
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 199,50-11,0+3,0+13,0	204,50
	3. st.lewa:	
	4. 199,50-11,0-11,0+12,56	190,06
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	394,56
15	KNR 2-311 0403-08-040 Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	12,56 m
	1. Obmiar:	
	2. 12,56	12,56

#### 4. Nawierzchnia.

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.45)

16	KNR 2-311 1004-07-050 Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem	959,64 m2
	1. Obmiar jak w poz.10:	
	2. 959,64	959,64
17	KNR 2-311 0108-02-034 Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny	71,97 t
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 959,64*0,075	71,97
18	KNR 2-311 0311-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	959,64 m2
	1. Obmiar:	
	2. 959,64	959,64
19	KNR 2-311 0311-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	959,64 m2
	1. Obmiar:	
	2. 959,64	959,64
20	KNR 2-311 0607-07-040 Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej	381,56 m
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 199,50-11,0+3,0	191,50
	3. st.lewa:	
	4. 199,50-11,0-11,0+12,56	190,06
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	381,56

## 5. Chodniki.

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

21	KNR 2-311 0105-03-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	258,40 m2
	1. Obmiar jak w poz.7:	
	2. 258,40	258,40
22	KNR 2-311 0105-04-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	516,80 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 258,40	258,40
23	KNR 2-311 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa	258,40 m2
	1. Obmiar:	
	2. 258,40	258,40
24	KNR 2-311 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	258,40 m2
	1. Obmiar:	
	2. 258,40	258,40

25	KNR 2-311 0407-02-040	88,50 m
	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 72,0-4,0-3,50*2	61,00
	3. st.lewa:	
	4. 31,0-3,50	27,50
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	88,50

## 6. Wjazdy.

26	KNR 2-311 0104-03-050	89,00 m2
	<i>Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	
	1. Obmiar st.prawa wg.tab.wjazdów:	
	2. 8,10+3,40+3,40+3,0+13,40+11,70+11,70	54,70
	3. st.lewa:	
	4. 2,55+3,0+2,55+2,15+4,25+3+2,55+2,55+11,70	34,30
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	89,00

27	KNR 2-311 0109-03-050	89,00 m2
	<i>Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarkach. Rm=2,5MPa.</i>	

	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 89,0	89,00
28	KNR 2-311 0511-03-050	89,00 m2
	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	

	1. Obmiar:	
	2. 89,0	89,00
29	KNR 2-311 0407-02-040	34,50 m
	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 2,50*6+4,0+3,50*2	26,00
	3. st.lewa:	
	4. 2,50*2+3,50	8,50
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	34,50

## 7. Tereny zieleni.

30	KNR 2-21 0402-02-050	221,25 m2
	<i>Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.</i>	
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. (72,0-3,50*2-4,0)*2,50	152,50
	3. St.lewa:	
	4. (31,0-3,50)*2,50	68,75
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	221,25

## 8. Urządzenia obce.

31	KNR 2-31I 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	5,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 5,0	5,00
32	KNR 2-31I 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	3,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 3,0	3,00
33	KNR 2-31I 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	13,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 13,0	13,00

## 9. Oznakowanie.

Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych

34	KNR 2-31I 0702-01-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00
35	KNR 2-31I 0703-01-020 Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00
36	KNR 2-31I 0706-05-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	10,00 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 4,0*0,5*5	10,00

## 10. Roboty geodezyjne.

37	(AW) AW 9 Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.	2,00 r-g
	1. Obmiar:	
	2. 2,0	2,00
38	(AW) AW 0 Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00



## Kosztorys ofertowy skrócony

*ul. Ludowa*

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne.</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
1	KNR 2-01I 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i>	0,29	km		
2	KNR 2-01I 0205-04-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>	720,33	m3		
3	KNR 2-01I 0217-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III</i>	83,17	m3		
4	KNR 2-01I 0314-02-060	<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV</i>	83,17	m3		
5	KNR 2-01I 0214-04-060	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV</i>	3 601,65	m3		
6	KNR 2-31I 0103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.. Kategoria gruntu I-IV</i>	2 147,31	m2		
7	KNR 2-31I 0103-02-050	<i>Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV</i>	1 482,95	m2		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Podbudowa.</b> <i>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>				
8	KNR 2-31I 0104-05-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	2 147,31	m2		
9	KNR 2-31I 0104-06-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	10 736,5 5	m2		
10	KNR 2-31I 0114-05-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	2 073,59	m2		
11	KNR 2-31I 0114-06-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i>	10 367,9 5	m2		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Krawężniki.</b>				
12	KNR 2-31I 0402-04-060	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.</i>	54,92	m3		
13	KNR 2-31I 0402-05-060	<i>Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m</i>	2,34	m3		
14	KNR 2-31I 0403-03-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	737,24	m		
15	KNR 2-31I 0403-08-040	<i>Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m</i>	31,40	m		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Nawierzchnia.</b> <i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>				
16	KNR 2-311 1004-07-050	Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem	2 073,59	m2		
17	KNR 2-311 0108-02-034	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwy wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny	155,52	t		
18	KNR 2-311 0311-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	2 073,59	m2		
19	KNR 2-311 0311-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 073,59	m2		
20	KNR 2-311 0607-07-040	Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej	737,24	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Chodniki.</b> <i>Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników</i>				
21	KNR 2-311 0105-03-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	1 178,36	m2		
22	KNR 2-311 0105-04-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 356,72	m2		
23	KNR 2-311 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa	1 178,36	m2		
24	KNR 2-311 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	1 178,36	m2		
25	KNR 2-311 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	657,64	m		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Wjazdy.</b>				
26	KNR 2-311 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	304,60	m2		
27	KNR 2-311 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarniach. Rm=2,5MPa.	304,60	m2		
28	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	304,60	m2		
29	KNR 2-311 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	127,60	m		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Tereny zieleni.</b>				
30	KNR 2-21 0402-02-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.	515,15	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Urządzenia obce.</b>				
31	KNR 2-311 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	8,00	szt		
32	KNR 2-311 1406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	10,00	szt		
33	KNR 2-311 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	15,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Oznakowanie.</b> Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych				
34	KNR 2-311 0702-01-020	Ślupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	1,00	szt		
35	KNR 2-311 0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	1,00	szt		
36	KNR 2-311 0706-05-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	40,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
10		<b>Roboty geodezyjne.</b>				
37	(AW) AW 9	Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.	5,00	r-g		
38	(AW) AW 0	Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

ul. Ludowa.

## 1. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	KNR 2-011 0119-03-043	0,29 km
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	
	1. Obmiar:	
	2. 291,42*0,001	0,29
2	KNR 2-011 0205-04-060	720,33 m3
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	
	1. Obmiar wg. tab.robót ziemnych:	
	2. 179,80-61,97	117,83
	3. 623,70-21,20	602,50
	4.	-----
	5. Przeniesienie +	720,33
3	KNR 2-011 0217-04-060	83,17 m3
	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III	
	1. Obmiar wg. tab.robót ziemnych:	
	2. 61,97	61,97
	3. 21,20	21,20
	4.	-----
	5. Przeniesienie +	83,17
4	KNR 2-011 0314-02-060	83,17 m3
	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 83,17	83,17
5	KNR 2-011 0214-04-060	3 601,65 m3
	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV	
	1. Obmiar.:	
	2. 720,33	720,33
6	KNR 2-311 0103-04-050	2 147,31 m2
	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Kategoria gruntu I-IV	
	1. Obmiar:	
	2. (91,92-12,0+8,08)*6,0	528,00
	3. (291,42+3,0)*5,50	1 619,31
	4.	-----
	5. Przeniesienie +	2 147,31
7	KNR 2-311 0103-02-050	1 482,95 m2
	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV	
	1. Obmiar chodniki st.prawa:	
	2. (91,92+8,08+291,42-12,0-3,40-3,0*5-3,70-4,0*2-4,50-6,0-17,0-11,0+9,42*2+12,56)*1,80	616,00
	3. st.lewa:	
	4. (91,92+8,08+291,42-12,0-4,0*4-2,0-6,0-6,50-2,50*2-3,50-28,0)*1,80	562,36
	5. wjazdy st.prawa: wg. tab. wjazdów	
	6. 13,10+11,50*3+14,20+15,40*2+17,30+14,10+7,0	131,00

7. st.lewa:	
8. $19,40+11,50+9,70+29,10+15,40*3+25,0+9,60*2+13,50$	173,60
9.	-----
10. Przeniesienie +	1 482,95

## 2. Podbudowa.

Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

8	KNR 2-311 0104-05-050	2 147,31 m <sup>2</sup>
	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne.	
	Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	
	1. Obmiar jak w poz.6:	
	2. 2147,31	2 147,31
9	KNR 2-311 0104-06-050	10 736,55 m <sup>2</sup>
	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne.	
	Dodatek za każdy dalszy 1 cm	
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 2147,31	2 147,31
10	KNR 2-311 0114-05-050	2 073,59 m <sup>2</sup>
	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	
	1. Obmiar:	
	2. 2147,31	2 147,31
	3. minus ścieki st.prawa:	
	4. $(91,92+8,08+291,42-12,0-17,0-11,0+9,42*2+12,56)*0,10$	38,28
	5. st.lewast.lewa:	
	6. $(91,92+8,08+291,42-12,0-28,0+3,0)*0,10$	35,44
	7.	-----
	8. Przeniesienie -	-73,72
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	2 073,59
11	KNR 2-311 0114-06-050	10 367,95 m <sup>2</sup>
	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 2073,59	2 073,59

## 3. Krawężniki.

12	KNR 2-311 0402-04-060	54,92 m <sup>3</sup>
	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.	
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. $(91,92+8,08+291,42-12,0-17,0-11,0+9,42*2+12,56)*0,0745$	28,52
	3. st.lewa:	
	4. $(91,92+8,08+291,42+3,0-12,0-28,0)*0,0745$	26,40
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	54,92
13	KNR 2-311 0402-05-060	2,34 m <sup>3</sup>
	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	
	1. Obmiar:	
	2. $(9,42*2+12,56)*0,0745$	2,34
14	KNR 2-311 0403-03-040	737,24 m
	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. $91,92+8,08+291,42-12,0-17,0-11,0+9,42*2+12,56$	382,82
	3. st.lewa:	
	4. $91,92+8,08+291,42+3,0-12,0-28,0$	354,42

	5.		
	6. Przeniesienie +		737,24
15	KNR 2-311 0403-08-040		31,40 m
	<i>Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 9,42*2+12,56		31,40

#### 4. Nawierzchnia.

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

16	KNR 2-311 1004-07-050		2 073,59 m2
	<i>Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem</i>		
	1. Obmiar jak w poz.10:		
	2. 2073,59		2 073,59
17	KNR 2-311 0108-02-034		155,52 t
	<i>Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>		
	1. Obmiar jak wyżej:		
	2. 2073,59*0,075		155,52
18	KNR 2-311 0311-05-050		2 073,59 m2
	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 2073,59		2 073,59
19	KNR 2-311 0311-06-050		2 073,59 m2
	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 2073,59		2 073,59
20	KNR 2-311 0607-07-040		737,24 m
	<i>Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej</i>		
	1. Obmiar st.prawa:		
	2. 91,92+8,08+291,42-12,0-17,0-11,0+9,42*2+12,56	382,82	
	3. st.lewa:		
	4. 91,92+8,08+291,42+3,0-12,0-28,0	354,42	
	5.		
	6. Przeniesienie +		737,24

#### 5. Chodniki.

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

21	KNR 2-311 0105-03-050		1 178,36 m2
	<i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>		
	1. Obmiar jak w poz.7:		
	2. 621,40+556,96		1 178,36
22	KNR 2-311 0105-04-050		2 356,72 m2
	<i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>		
	1. Obmiar jak wyżej:		
	2. 1178,36		1 178,36
23	KNR 2-311 0109-03-050		1 178,36 m2
	<i>Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>		
	<i>Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 1178,36		1 178,36

24	KNR 2-311 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	1 178,36 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 1178,36	1 178,36
25	KNR 2-311 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	657,64 m
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 91,92+8,08+291,42-12,0-3,40-3,0*5-3,70-4,0*2-4,50-6,0-17,0-11,0+9,42*2+12,56	342,22
	3. st.lewa:	
	4. 91,92+8,08+291,42+3,0-12,0-28,0-4,0*4-2,0-6,0-6,50-2,50*2-3,50	315,42
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	657,64
<b>6. Wjazdy.</b>		
26	KNR 2-311 0104-03-050 Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	304,60 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar st.prawa wg.tab.wjazdów:	
	2. 13,10+11,50*4+14,20+15,40*2+17,30+14,10+7,0	142,50
	3. st.lewa:	
	4. 19,40+9,70+29,10+15,40*3+25,0+9,60*2+13,50	162,10
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	304,60
27	KNR 2-311 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarkach. R <sub>m</sub> =2,5MPa.	304,60 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 304,60	304,60
28	KNR 2-311 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	304,60 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 304,60	304,60
29	KNR 2-311 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	127,60 m
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 2,0*8+13,10+0,50*14+27,50	63,60
	3. st.lewa:	
	4. 3,0*6+12,0+0,50*14+27,0	64,00
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	127,60
<b>7. Tereny zieleni.</b>		
30	KNR 2-21 0402-02-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.	515,15 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. (91,92-12,0-16,0-3,40-3,0*2-3,70)*2,0	101,64



3.	(16,0+8,08+291,42-17,0-11,0-3,0*3-4,0*2-4,50-6,0)*0,50	130,00
4.	St.lewa:	
5.	(91,92-12,0-17,0-4,0-2,0-6,0)*3,0	152,76
6.	(291,42+8,08-11,0-4,0*3-6,50-2,50*2-3,50)*0,50	130,75
7.		
8.	Przeniesienie +	515,15

## 8. Urządzenia obce.

31	KNR 2-311 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	8,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 8,0	8,00
32	KNR 2-311 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	10,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 10,0	10,00
33	KNR 2-311 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	15,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 15,0	15,00

## 9. Oznakowanie.

Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych

34	KNR 2-311 0702-01-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00
35	KNR 2-311 0703-01-020 Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00
36	KNR 2-311 0706-05-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	40,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 4,0*0,5*5*4	40,00

## 10. Roboty geodezyjne.

37	(AW) AW 9 Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.	5,00 r-g
	1. Obmiar:	
	2. 5,0	5,00
38	(AW) AW 0 Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00

## Kosztorys ofertowy skrócony

*ul. Skrzetuskiego*

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne.</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
1	KNR 2-011 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i>	0,33	km		
2	KNR 2-011 0205-04-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>	268,30	m <sup>3</sup>		
3	KNR 2-011 0217-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m<sup>3</sup> na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III</i>	287,70	m <sup>3</sup>		
4	KNR 2-011 0314-02-060	<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV</i>	287,70	m <sup>3</sup>		
5	KNR 2-011 0214-04-060	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogiach utwardzonych. Grunt kat.III-IV</i>	1 341,50	m <sup>3</sup>		
6	KNR 2-311 0103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.. Kategoria gruntu I-IV</i>	2 145,00	m <sup>2</sup>		
7	KNR 2-311 0103-02-050	<i>Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV</i>	914,50	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Podbudowa.</b> <i>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>				
8	KNR 2-311 0104-05-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	2 075,00	m <sup>2</sup>		
9	KNR 2-311 0104-06-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	10 375,00	m <sup>2</sup>		
10	KNR 2-311 0114-05-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	2 026,81	m <sup>2</sup>		
11	KNR 2-311 0114-06-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i>	10 134,05	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Krawężniki.</b>				
12	KNR 2-311 0402-04-060	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.</i>	35,90	m <sup>3</sup>		
13	KNR 2-311 0402-04-060	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	9,40	m <sup>3</sup>		
14	KNR 2-311 0402-05-060	<i>Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m</i>	1,40	m <sup>3</sup>		
15	KNR 2-311 0403-03-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	645,34	m		
16	KNR 2-311 0403-08-040	<i>Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m</i>	18,84	m		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Nawierzchnia.</b> <i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>				
17	KNR 2-311 1004-07-050	<i>Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem</i>	2 026,81	m2		
18	KNR 2-311 0108-02-034	<i>Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>	152,01	t		
19	KNR 2-311 0311-05-050	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	2 026,81	m2		
20	KNR 2-311 0311-06-050	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	2 026,81	m2		
21	KNR 2-311 0607-07-040	<i>Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej</i>	481,92	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Chodniki.</b> <i>Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników</i>				
22	KNR 2-311 0105-03-050	<i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>	685,63	m2		
23	KNR 2-311 0105-04-050	<i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	1 371,26	m2		
24	KNR 2-311 0109-03-050	<i>Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanaka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa</i>	685,63	m2		
25	KNR 2-311 0511-0201-050	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.</i>	685,63	m2		
26	KNR 2-311 0407-02-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	406,14	m		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Wjazdy.</b>				
27	KNR 2-311 0104-03-050	<i>Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	228,87	m2		
28	KNR 2-311 0109-03-050	<i>Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Charakterystyka Robót: Mieszanaka betonowa wykonana w betoniarniach. Rm=2,5MPa.</i>	228,87	m2		
29	KNR 2-311 0511-03-050	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	228,87	m2		
30	KNR 2-311 0407-02-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	145,60	m		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Tereny zieleni.</b>				
31	KNR 2-21 0402-02-050	<i>Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.</i>	866,13	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Urządzenia obce.</b>				
32	KNR 2-311 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	9,00	szt		
33	KNR 2-311 1406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	7,00	szt		
34	KNR 2-311 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	15,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Oznakowanie.</b> Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych				
35	KNR 2-311 0702-01-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	6,00	szt		
36	KNR 2-311 0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	7,00	szt		
37	KNR 2-311 0706-05-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	24,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
10		<b>Roboty geodezyjne.</b>				
38	(AW) AW 9	Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.	5,00	r-g		
39	(AW) AW 0	Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

*ul. Skrzetuskiego.*

## 1. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	KNR 2-011 0119-03-043	0,33 km
	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i>	
	1. Obmiar od p-k 1 do p-k 2::	
	2. 84,50	84,50
	3. od p-k 1 do p-k 6:	
	4. 180,25-13,0	167,25
	5. od p-k 3 do p-k 4:	
	6. 39,0-3,0+42,0	78,00
	7.	-----
	8. Suma	329,75
	9. Przeniesienie pomnożone	
	10. 0,001	0,33
2	KNR 2-011 0205-04-060	268,30 m3
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>	
	1. Obmiar od p-k 1 do p-k2 w/g tab.rob.ziemnych:	
	2. 215,50-1,40	214,10
	3. od p-k3 do p-k4:	
	4. 112,90-58,70	54,20
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	268,30
3	KNR 2-011 0217-04-060	287,70 m3
	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III</i>	
	1. Obmiar od p-k 1 do p-k6 w/g tab.rob.ziemnych:	
	2. 227,60	227,60
	3. od p-k 1 do p-k2:	
	4. 1,40	1,40
	5. od p-k3 do p-k4:	
	6. 58,70	58,70
	7.	-----
	8. Przeniesienie +	287,70
4	KNR 2-011 0314-02-060	287,70 m3
	<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 287,70	287,70
5	KNR 2-011 0214-04-060	1 341,50 m3
	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogiach utwardzonych. Grunt kat.III-IV</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 268,30	268,30
6	KNR 2-311 0103-04-050	2 145,00 m2
	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.. Kategoria gruntu I-IV</i>	
	1. Obmiar od p-k1 do p-k2::	
	2. 70,50*5,0+14,0*10,50	499,50
	3. od p-k1 do p-k6:	
	4. (180,25-13,0)*6,0	1 003,50
	5. od p-k3 do p-k4:	
	6. (39,0-3,0)*5,0+11,0*42,0	642,00

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.45)

7.		-----	2 145,00
8.	Przeniesienie +		914,50 m2
7	KNR 2-311 0103-02-050		
	<i>Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV</i>		
1.	Obmiar chodniki st.prawa od p-k1 do p-k2:		
2.	(70,50-20,0-3,50-3,50)*1,80	78,30	
3.	st.lewa:		
4.	(23,50-5,0)*1,80	33,30	
5.	od p-k1 do p-k6 st.prawa		
6.	(180,25-13,0-3,70-4,0*2-3,50-3,0)*1,80	268,29	
7.	st.lewa:		
8.	(180,25-22,0-3,0*4-6,0-16,50-6,50-13,0)*1,80	187,65	
9.	od p-k3 do p-k4 st. prawa i lewa:		
10.	(39,0-3,0+9,42)*1,30*2	118,09	
11.	wjazdy st.prawa: wg. tab.wjazdów:		
12.	86,32	86,32	
13.	st.lewa:		
14.	142,55	142,55	
15.		-----	
16.	Przeniesienie +		914,50

## 2. Podbudowa.

Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

8	KNR 2-311 0104-05-050		2 075,00 m2
	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>		
1.	Obmiar od p-k1 do p-k2:		
2.	(70,50-14,0)*5,0	282,50	
3.	14,0*10,50	147,00	
4.	od p-k1 do p-k6:		
5.	(180,25-13,0)*6,0	1 003,50	
6.	od p-k3 do p-k4:		
7.	(39,0-3,0)*5,0	180,00	
8.	11,0*42,0	462,00	
9.		-----	
10.	Przeniesienie +		2 075,00
9	KNR 2-311 0104-06-050		10 375,00 m2
	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>		
1.	Obmiar jak wyżej:		
2.	2075,0	2 075,00	
10	KNR 2-311 0114-05-050		2 026,81 m2
	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>		
1.	Obmiar jak w poz.9:		
2.	2075,0	2 075,00	
3.	minus ścieki:		
4.	(70,50-19,0+10,50-5,0+14,0)*0,10	7,10	
5.	((180,25-11,50-13,0)*2-17,0)*0,10	29,45	
6.	(39,0-3,0+9,42+18,0+11,0+42,0)*0,10	11,64	
7.		-----	
8.	Przeniesienie -		-48,19
9.		-----	
10.	Przeniesienie +		2 026,81
11	KNR 2-311 0114-06-050		10 134,05 m2
	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i>		
1.	Obmiar jak wyżej:		
2.	2026,81		2 026,81

### 3. Krawężniki.

12	KNR 2-311 0402-04-060		35,90 m <sup>3</sup>
	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.		
	1. Obmiar od p-k1 do p-k2 st.prawa:		
	2. $(70,50-19,0+10,50-5,0+14,0)*0,0745$	5,29	
	3. od p-k1 do p-k6 st.prawa:		
	4. $(180,25-11,50-13,0)*0,0745$	11,60	
	5. st.lewa:		
	6. $(180,25-11,50-17,0-13,0)*0,0745$	10,34	
	7. wjazd od p-k3 do p-k4		
	8. $(39,0-3,0+9,42+18,0+11,0+42,0)*0,0745$	8,67	
	9.	-----	
	10. Przeniesienie +		35,90
13	KNR 2-311 0402-04-060		9,40 m <sup>3</sup>
	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki		
	1. Obmiar od p-k1 do p-k2:		
	2. $(70,50+10,50)*0,0575$	4,66	
	3. od p-k1 do p-k6:		
	4. $11,50*0,0575$	0,66	
	5. od p-k3 do p-k4:		
	6. $(39,0-3,0+9,42+14,50+11,0)*0,0575$	4,08	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		9,40
14	KNR 2-311 0402-05-060		1,40 m <sup>3</sup>
	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m		
	1. Obmiar:		
	2. $(9,42+9,42)*0,0745$		1,40
15	KNR 2-311 0403-03-040		645,34 m
	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	1. Obmiar od p-k1 do p-k2 st.prawa:		
	2. $70,50-19,0+10,50-5,0+14,0$	71,00	
	3. st.lewa:		
	4. $70,50+10,50$	81,00	
	5. od p-k1 do p-k6 st.prawa:		
	6. $180,25-13,0$	167,25	
	7. st.lewa:		
	8. $180,25-11,50-17,0-13,0$	138,75	
	9. wjazd st.prawa:		
	10. $39,0-3,0+9,42+14,50+11,0$	70,92	
	11. st.lewa:		
	12. $39,0-3,0+9,42+18,0+11,0+42,0$	116,42	
	13.	-----	
	14. Przeniesienie +		645,34
16	KNR 2-311 0403-08-040		18,84 m
	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m		
	1. Obmiar:		
	2. $9,42+9,42$		18,84

### 4. Nawierzchnia.

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

17	KNR 2-311 1004-07-050		2 026,81 m <sup>2</sup>
	Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem		
	1. Obmiar:		
	2. 2026,81		2 026,81



18	KNR 2-311 0108-02-034 Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny	152,01 t
	1. Obmiar:	
	2. 2026,81*0,075	152,01
19	KNR 2-311 0311-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	2 026,81 m2
	1. Obmiar:	
	2. 2026,81	2 026,81
20	KNR 2-311 0311-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 026,81 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 2026,81	2 026,81
21	KNR 2-311 0607-07-040 Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej	481,92 m
	1. Obmiar od p-k 1 do p-k2 st.prawa::	
	2. 70,50-19,0+10,50-5,0+14,0	71,00
	3. od p-k1 do p-k6 st.prawa:	
	4. 180,25-11,50-13,0	155,75
	5. st.lewa:	
	6. 180,25-11,50-17,0-13,0	138,75
	7. wjazd st.lewa:	
	8. 39,0-3,0+9,42+18,0+11,0+42,0	116,42
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	481,92

## 5. Chodniki.

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

22	KNR 2-311 0105-03-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	685,63 m2
	1. Obmiar od p-k 1 do p-k2 st.prawa:	
	2. (70,50-20,0-3,50*2)*1,80	78,30
	3. st.lewa	
	4. (23,50-5,0)*1,80	33,30
	5. od p-k1 do p-k6 st.prawa:	
	6. (180,25-3,70-4,0*2-3,50-3,0-13,0)*1,80	268,29
	7. st.lewa:	
	8. (180,25-22,0-3,0*4-6,0-16,50-6,50-13,0)*1,80	187,65
	9. wjazd:	
	10. (39,0-3,0+9,42)*2*1,30	118,09
	11.	-----
	12. Przeniesienie +	685,63
23	KNR 2-311 0105-04-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 371,26 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 685,63	685,63
24	KNR 2-311 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa	685,63 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 685,63	685,63

25	KNR 2-311 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	685,63 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej: 2. 685,63	685,63
26	KNR 2-311 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	406,14 m
	1. Obmiar od p-k1 do p-k2 st.prawa: 2. 70,50-20,0-3,50*2 3. st.lewa: 4. 23,50-5,0 5. od p-k1 do p-k6 st.prawa: 6. 180,25-3,70-4,0*2-3,50-3,0-13,0 7. st.lewa: 8. 180,25-22,0-3,0*4-6,0-16,50-6,50-13,0 9. wjazd: 10. (39,0-3,0+9,42)*2 11. ----- 12. Przeniesienie +	43,50 18,50 149,05 104,25 90,84 406,14
<b>6. Wjazdy.</b>		
27	KNR 2-311 0104-03-050 Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	228,87 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar od p-k1 do p-k2 wg. tab.wjazdów st.prawa: 2. 12,05 3. st.lewa: 4. 20,85 5. od p-k1 do p-k6 st.prawa: 6. 70,07 7. st.lewa: 8. 118,83 9. wjazd: 10. 7,07 11. ----- 12. Przeniesienie +	12,05 20,85 70,07 118,83 7,07 228,87
28	KNR 2-311 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarkach. Rm=2,5MPa.	228,87 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej: 2. 228,87	228,87
29	KNR 2-311 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	228,87 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar: 2. 228,87	228,87
30	KNR 2-311 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	145,60 m
	1. Obmiar od p-k1 do p-k2 st.prawa: 2. 3,50*2 3. st.lewa: 4. 1,0*2+5,0+0,85*4+6,50+0,35*2+3,0 5. od p-k1 do p-k6 st.prawa: 6. 1,80*10+18,20	7,00 20,60 36,20

7. st.lewa:	
8. 2,80*12+24,50	58,10
9. wjazd:	
10. 0,35*10+20,20	23,70
11.	-----
12. Przeniesienie +	145,60

## 7. Tereny zieleni.

31	KNR 2-21 0402-02-050	866,13 m2
	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III	
	Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.	
	1. Obmiar od p-k1 do p-k2 st.lewa:	
	2. (70,50-14,0-5,0-3,0-3,50)*0,85	38,25
	3. (14,0-3,0+11,50+14,0+5,0)*0,35	14,53
	4. od p-k1 do p-k6 st.prawa:	
	5. (180,25-3,70-4,0*2-3,50-3,0-13,0)*2,0	298,10
	6. st.lewa:	
	7. (180,25-22,0-3,0*4-6,0-16,50-6,50-13,0)*3,0	312,75
	8. wjazd:	
	9. (93,0-3,0)*1,0*2	180,00
	10. (18,50-3,70+12,0-4,50+42,0-4,0*2+12,0-4,0)*0,35	22,51
	11.	-----
	12. Przeniesienie +	866,13

## 8. Urządzenia obce.

32	KNR 2-31I 1406-03-020	9,00 szt
	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	
	1. Obmiar:	
	2. 9,0	9,00
33	KNR 2-31I 1406-05-020	7,00 szt
	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	
	1. Obmiar:	
	2. 7,0	7,00
34	KNR 2-31I 1406-04-020	15,00 szt
	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	
	1. Obmiar:	
	2. 15,0	15,00

## 9. Oznakowanie.

Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych

35	KNR 2-31I 0702-01-020	6,00 szt
	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	
	1. Obmiar:	
	2. 6,0	6,00
36	KNR 2-31I 0703-01-020	7,00 szt
	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	
	1. Obmiar:	
	2. 7,0	7,00
37	KNR 2-31I 0706-05-050	24,00 m2
	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	
	1. Obmiar:	
	2. 4,0*0,5*6*2	24,00

## 10. Roboty geodezyjne.

38	(AW) AW 9 Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.	5,00 r-g
	1. Obmiar:	
	2. 5,0	5,00
39	(AW) AW 0 Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00

## Kosztorys ofertowy skrócony

*ul. Zagłoby.*

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne.</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
1	KNR 2-011 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i>	0,23	km		
2	KNR 2-011 0217-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III</i>	316,80	m3		
3	KNR 2-011 0314-02-060	<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV</i>	414,00	m3		
4	KNR 2-311 0103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.. Kategoria gruntu I-IV</i>	1 315,62	m2		
5	KNR 2-311 0103-02-050	<i>Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV</i>	830,72	m2		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Podbudowa.</b> <i>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>				
6	KNR 2-311 0104-05-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	1 315,62	m2		
7	KNR 2-311 0104-06-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	6 578,10	m2		
8	KNR 2-311 0114-05-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	1 273,38	m2		
9	KNR 2-311 0114-06-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i>	6 366,90	m2		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Krawężniki.</b>				
10	KNR 2-311 0402-04-060	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.</i>	31,47	m3		
11	KNR 2-311 0402-05-060	<i>Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m</i>	2,34	m3		
12	KNR 2-311 0403-03-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	422,44	m		
13	KNR 2-311 0403-08-040	<i>Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m</i>	31,40	m		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Nawierzchnia.</b> <i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>				
14	KNR 2-311 1004-07-050	<i>Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem</i>	1 273,38	m2		
15	KNR 2-311 0108-02-034	<i>Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwą wiążącą wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>	95,50	t		

1	2	3	4	5	6	7
16	KNR 2-31I 0311-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 273,38	m2		
17	KNR 2-31I 0311-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 273,38	m2		
18	KNR 2-31I 0607-07-040	Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo- piaskowej	422,44	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Chodniki.</b> Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników				
19	KNR 2-31I 0105-03-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	757,43	m2		
20	KNR 2-31I 0105-04-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 514,86	m2		
21	KNR 2-31I 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa	757,43	m2		
22	KNR 2-31I 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	757,43	m2		
23	KNR 2-31I 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	413,04	m		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Wjazdy.</b>				
24	KNR 2-31I 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	73,30	m2		
25	KNR 2-31I 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarkach. Rm=2,5MPa.	73,30	m2		
26	KNR 2-31I 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	73,30	m2		
27	KNR 2-31I 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	39,90	m		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Tereny zieleni.</b>				
28	KNR 2-21 0402-02-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikami.	702,10	m2		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Urządzenia obce.</b>				
29	KNR 2-31I 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	4,00	szt		
30	KNR 2-31I 1406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	5,00	szt		
31	KNR 2-31I 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych i gazowych	10,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Oznakowanie.</b> <i>Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych</i>				
32	KNR 2-31I 0702-01-020	<i>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm</i>	2,00	szt		
33	KNR 2-31I 0703-01-020	<i>Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2</i>	2,00	szt		
34	KNR 2-31I 0706-05-050	<i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie</i>	36,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
10		<b>Roboty geodezyjne.</b>				
35	(AW) AW 9	<i>Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.</i>	4,00	r-g		
36	(AW) AW 0	<i>Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.</i>	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				



# Książka Przedmiarów/Obmiarów

ul. Zagłoby

## 1. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	KNR 2-011 0119-03-043	0,23 km
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	
	1. Obmiar:	
	2. 225,52*0,001	0,23
2	KNR 2-011 0217-04-060	316,80 m <sup>3</sup>
	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III	
	1. Obmiar w/g tab.rob.ziemnych:	
	2. 316,80	316,80
3	KNR 2-011 0314-02-060	414,00 m <sup>3</sup>
	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	
	1. Obmiar:	
	2. 414,0	414,00
4	KNR 2-311 0103-04-050	1 315,62 m <sup>2</sup>
	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Kategoria gruntu I-IV	
	1. (225,52-3,50-2,75)*6,0	1 315,62
5	KNR 2-311 0103-02-050	830,72 m <sup>2</sup>
	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV	
	1. Obmiar chodniki st.prawa:	
	2. (225,52-13,50-2,75+15,70)*1,80	404,95
	3. st.lewa:	
	4. (225,52-13,50-10,0-4,0*3,0-3,70-3,20+15,70)*1,80	352,48
	5. wjazdy st.lewa wg. tab.wjazdów:	
	6. 73,30	73,30
	7.	-----
	8. Przeniesienie +	830,72

## 2. Podbudowa.

Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

6	KNR 2-311 0104-05-050	1 315,62 m <sup>2</sup>
	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	
	1. Obmiar jak w poz.4:	
	2. 1315,62	1 315,62
7	KNR 2-311 0104-06-050	6 578,10 m <sup>2</sup>
	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 1315,62	1 315,62
8	KNR 2-311 0114-05-050	1 273,38 m <sup>2</sup>
	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	
	1. Obmiar:	
	2. 1315,62	1 315,62
	3. minus ściek st.prawa:	

	4. $(225,52-13,50+15,70-5,25)*0,10$	22,25	
	5. st.lewa:		
	6. $(225,52-13,50+15,70-17,0-10,75)*0,10$	20,00	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie -		-42,24
	9.		-----
	10. Przeniesienie +		1 273,38
9	KNR 2-311 0114-06-050		6 366,90 m <sup>2</sup>
	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i>		
	1. Obmiar jak wyżej:		
	2. 1273,38		1 273,38

### 3. Krawężniki.

10	KNR 2-311 0402-04-060		31,47 m <sup>3</sup>
	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.</i>		
	1. Obmiar st.prawa:		
	2. $(225,52-13,50+15,70-5,25)*0,0745$	16,57	
	3. st.lewa:		
	4. $(225,52-13,50+15,70-17,0-10,75)*0,0745$	14,90	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		31,47
11	KNR 2-311 0402-05-060		2,34 m <sup>3</sup>
	<i>Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m</i>		
	1. Obmiar:		
	2. $(15,70*2)*0,0745$		2,34
12	KNR 2-311 0403-03-040		422,44 m
	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>		
	1. Obmiar st.prawa:		
	2. $225,52-13,50+15,70-5,25$	222,47	
	3. st.lewa:		
	4. $225,52-13,50+15,70-17,0-10,75$	199,97	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		422,44
13	KNR 2-311 0403-08-040		31,40 m
	<i>Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m</i>		
	1. Obmiar:		
	2. $15,70*2$		31,40

### 4. Nawierzchnia.

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

14	KNR 2-311 1004-07-050		1 273,38 m <sup>2</sup>
	<i>Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 1273,38		1 273,38
15	KNR 2-311 0108-02-034		95,50 t
	<i>Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m<sup>2</sup>. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>		
	1. Obmiar:		
	2. $1273,38*0,075$		95,50
16	KNR 2-311 0311-05-050		1 273,38 m <sup>2</sup>
	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>		
	1. Obmiar:		
	2. 1273,38		1 273,38

17	KNR 2-311 0311-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 273,38 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 1273,38	1 273,38
18	KNR 2-311 0607-07-040 Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej	422,44 m
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 225,52-13,50+15,70-5,25	222,47
	3. st.lewa:	
	4. 225,52-13,50+15,70-17,0-10,75	199,97
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	422,44

## 5. Chodniki.

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

19	KNR 2-311 0105-03-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	757,43 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak w poz.5 st.prawa:	
	2. 404,95	404,95
	3. st.lewa:	
	4. 352,48	352,48
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	757,43
20	KNR 2-311 0105-04-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 514,86 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 757,43	757,43
21	KNR 2-311 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa	757,43 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 757,43	757,43
22	KNR 2-311 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	757,43 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 757,43	757,43
23	KNR 2-311 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	413,04 m
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 225,52-13,50+15,70-5,25	222,47
	3. st.lewa:	
	4. 225,52-13,50+15,70-10,0-4,0*3-3,0-3,70-3,20-5,25	190,57
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	413,04

## 6. Wjazdy.

24	KNR 2-311 0104-03-050 Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	73,30 m <sup>2</sup>
----	--	----------------------

	1. Obmiar wg. tab.wjazdów st.lewa	
	2. 73,30	73,30
25	KNR 2-311 0109-03-050	73,30 m2
	<i>Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarce.</i>	
	<i>Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarkach. Rm=2,5MPa.</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 73,30	73,30
26	KNR 2-311 0511-03-050	73,30 m2
	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 73,30	73,30
27	KNR 2-311 0407-02-040	39,90 m
	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	
	1. Obmiar st.lewa:	
	2. 1,50*12+21,90	39,90

## 7. Tereny zieleni.

28	KNR 2-21 0402-02-050	702,10 m2
	<i>Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.</i>	
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. (225,52-6,0-5,25)*2,0	428,54
	3. st.lewa:	
	4. (225,52-6,0-10,0-4,0*3-3,0-3,70-3,20-5,25)*1,50	273,56
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	702,10

## 8. Urządzenia obce.

29	KNR 2-311 1406-03-020	4,00 szt
	<i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 4,0	4,00
30	KNR 2-311 1406-05-020	5,00 szt
	<i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 5,0	5,00
31	KNR 2-311 1406-04-020	10,00 szt
	<i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 10,0	10,00

## 9. Oznakowanie.

Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych

32	KNR 2-311 0702-01-020	2,00 szt
	<i>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm</i>	
	1. Obmiar:	
	2. 2,0	2,00

33	KNR 2-311 0703-01-020 <i>Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2</i>	2,00 szt
----	--	----------

1. Obmiar:
2. 2,0

34	KNR 2-311 0706-05-050 <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie</i>	2,00 36,00 m2
----	--	------------------

1. Obmiar:
2. 4,0\*0,5\*6\*3

36,00

## 10. Roboty geodezyjne.

35	(AW) AW 9 <i>Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.</i>	4,00 r-g
----	--	----------

1. Obmiar:
2. 4,0

36	(AW) AW 0 <i>Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.</i>	4,00 1,00 szt
----	--	------------------

1. Obmiar:
2. 1,0

1,00

## Kosztorys ofertowy skrócony

*ul. Kmicica*

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne.</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
1	KNR 2-011 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i>	0,20	km		
2	KNR 2-011 0205-04-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>	118,00	m3		
3	KNR 2-011 0217-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III</i>	82,70	m3		
4	KNR 2-011 0314-02-060	<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV</i>	82,70	m3		
5	KNR 2-011 0214-04-060	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 i podrogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV</i>	104,00	m3		
6	KNR 2-311 0103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.. Kategoria gruntu I-IV</i>	1 159,86	m2		
7	KNR 2-311 0103-02-050	<i>Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV</i>	679,62	m2		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Podbudowa.</b> <i>Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</i>				
8	KNR 2-311 0104-05-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	1 159,86	m2		
9	KNR 2-311 0104-06-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	5 799,30	m2		
10	KNR 2-311 0114-05-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	1 140,79	m2		
11	KNR 2-311 0114-06-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i>	5 703,95	m2		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Krawężniki.</b>				
12	KNR 2-311 0402-04-060	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.</i>	14,21	m3		
13	KNR 2-311 0402-04-060	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	12,72	m3		
14	KNR 2-311 0402-05-060	<i>Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m</i>	2,12	m3		
15	KNR 2-311 0403-03-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	402,98	m		
16	KNR 2-311 0403-08-040	<i>Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m</i>	36,89	m		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Nawierzchnia.</b> <i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>				
17	KNR 2-311 1004-07-050	Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem	1 140,79	m2		
18	KNR 2-311 0108-02-034	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny	85,56	t		
19	KNR 2-311 0311-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 140,79	m2		
20	KNR 2-311 0311-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 140,79	m2		
21	KNR 2-311 0607-07-040	Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej	190,70	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Chodniki.</b> <i>Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników</i>				
22	KNR 2-311 0105-03-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	551,92	m2		
23	KNR 2-311 0105-04-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 103,84	m2		
24	KNR 2-311 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa	551,92	m2		
25	KNR 2-311 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	551,92	m2		
26	KNR 2-311 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	307,54	m		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Wjazdy.</b>				
27	KNR 2-311 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	127,70	m2		
28	KNR 2-311 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarniach. Rm=2,5MPa.	127,70	m2		
29	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	127,70	m2		
30	KNR 2-311 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	66,60	m		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Tereny zieleni.</b>				
31	KNR 2-21 0402-02-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikami.	172,77	m2		



1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Urządzenia obce.</b>				
32	KNR 2-311 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	4,00	szt		
33	KNR 2-311 1406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	7,00	szt		
34	KNR 2-311 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	3,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Oznakowanie.</b> Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych				
35	KNR 2-311 0702-01-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	2,00	szt		
36	KNR 2-311 0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	2,00	szt		
37	KNR 2-311 0706-05-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - przejeżdżalniach dla pieszych, malowane ręcznie	40,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
10		<b>Roboty geodezyjne.</b>				
38	(AW) AW 9	Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.	4,00	r-g		
39	(AW) AW 0	Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

ul. Kmicica.

## 1. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	KNR 2-011 0119-03-043	0,20 km
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	
	1. Obmiar:	
	2. 201,61*0,001	0,20
2	KNR 2-011 0205-04-060	118,00 m3
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	
	1. Obmiar w/g tab.rob.ziemnych:	
	2. 200,70-82,70	118,00
3	KNR 2-011 0217-04-060	82,70 m3
	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III	
	1. Obmiar w/g tab.rob.ziemnych:	
	2. 82,70	82,70
4	KNR 2-011 0314-02-060	82,70 m3
	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	
	1. Obmiar:	
	2. 82,70	82,70
5	KNR 2-011 0214-04-060	104,00 m3
	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV	
	1. Obmiar:	
	2. 118,0	118,00
	3. minus nasyp w ul.Zagłoby:	
	4. 97,20	97,20
	5.	-----
	6. Przeniesienie -	-97,20
	7.	-----
	8. Przeniesienie +	20,80
6	KNR 2-311 0103-04-050	1 159,86 m2
	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.. Kategoria gruntu I-IV	
	1. Obmiar:	
	2. (201,61-2,75-3,0)*5,0	979,30
	3. 5,25*21,0+6,25*11,25	180,56
	4.	-----
	5. Przeniesienie +	1 159,86
7	KNR 2-311 0103-02-050	679,62 m2
	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV	
	1. Obmiar chodniki st.prawa:	
	2. (130,61-5,25-12,25-4,0*2-3,0*5)*1,80	162,20
	3. (71,0-8,75-6,50-6,0-3,80)*1,80	82,71
	4. st.lewa:	
	5. (201,61-2,75-6,50-3,0*6-3,80)*1,80	307,01
	6. wjazdy st.prawa: wg. tab.wjazdów:	
	7. 9,40*2+7,0*5+14,10+8,90	76,80
	8. st.lewa:	

9.	7,0*6+8,90	50,90
10.		-----
11.	Przeniesienie +	679,62

## 2. Podbudowa.

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

8	KNR 2-311 0104-05-050	1 159,86 m2
	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne.	
	Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	
	1. Obmiar jak w poz.6:	
	2. 1159,86	1 159,86
9	KNR 2-311 0104-06-050	5 799,30 m2
	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne.	
	Dodatek za każdy dalszy 1 cm	
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 1159,86	1 159,86
10	KNR 2-311 0114-05-050	1 140,79 m2
	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	
	1. Obmiar:	
	2. 1159,86	1 159,86
	3. minus ściek:	
	4. $(201,61-8,75-12,0-9,0+9,42*2)*0,10$	19,07
	5.	-----
	6. Przeniesienie -	-19,07
	7.	-----
	8. Przeniesienie +	1 140,79
11	KNR 2-311 0114-06-050	5 703,95 m2
	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 1140,79	1 140,79

## 3. Krawężniki.

12	KNR 2-311 0402-04-060	14,21 m3
	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.	
	1. Obmiar st.lewa:	
	2. $(201,61-8,75-12,0-9,0+9,42*2)*0,0745$	14,21
13	KNR 2-311 0402-04-060	12,72 m3
	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. $(130,61-8,75+8,75+5,25)*0,0575$	7,81
	3. $(71,0-9,0+7,75+6,25+9,42)*0,0575$	4,91
	4.	-----
	5. Przeniesienie +	12,72
14	KNR 2-311 0402-05-060	2,12 m3
	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	
	1. Obmiar:	
	2. $(9,42*3+4,71+3,92)*0,0575$	2,12
15	KNR 2-311 0403-03-040	402,98 m
	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. $130,61-8,75+8,75+5,25$	135,86
	3. $71,0-9,0+7,75+6,25-9,0+9,42$	76,42
	4. st.lewa:	
	5. $201,61-8,75-12,0-9,0+9,42*2$	190,70

	6.	-----	
	7. Przeniesienie +		402,98
16	KNR 2-311 0403-08-040		36,89 m
	<i>Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m</i>		

	1. Obmiar:		
	2. 9,42*3+4,71+3,92		36,89

#### 4. Nawierzchnia.

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

17	KNR 2-311 1004-07-050		1 140,79 m2
	<i>Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem</i>		

	1. Obmiar:		
	2. 1140,79		1 140,79

18	KNR 2-311 0108-02-034		85,56 t
	<i>Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>		

	1. Obmiar:		
	2. 1140,79*0,075		85,56

19	KNR 2-311 0311-05-050		1 140,79 m2
	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>		

	1. Obmiar:		
	2. 1140,79		1 140,79

20	KNR 2-311 0311-06-050		1 140,79 m2
	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>		

	1. Obmiar jak wyżej:		
	2. 1140,79		1 140,79

21	KNR 2-311 0607-07-040		190,70 m
	<i>Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej</i>		

	1. Obmiar:		
	2. 201,61-8,75-12,0-9,0+9,42*2		190,70

#### 5. Chodniki.

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

22	KNR 2-311 0105-03-050		551,92 m2
	<i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>		

	1. Obmiar jak w poz. 7 st.prawa:		
	2. 244,91		244,91
	3. st.lewa:		
	4. 307,01		307,01
	5.	-----	

	6. Przeniesienie +		551,92
23	KNR 2-311 0105-04-050		1 103,84 m2
	<i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>		

	1. Obmiar jak wyżej:		
	2. 551,92		551,92

24	KNR 2-311 0109-03-050		551,92 m2
	<i>Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>		
	<i>Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa</i>		

	1. Obmiar jak wyżej:		
	2. 551,92		551,92

25	KNR 2-311 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	551,92 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 551,92	551,92
26	KNR 2-311 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	307,54 m
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 130,61-5,25-12,75-4,0*2-3,0-5	96,61
	3. 71,0-9,25-6,0-3,80-6,50	45,45
	4. st.lewa:	
	5. 201,61-5,25-12,0-6,50-3,0*6-3,80+9,42	165,48
	6.	-----
	7. Przeniesienie +	307,54
<b>6. Wjazdy.</b>		
27	KNR 2-311 0104-03-050 Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	127,70 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar wg. tab.wjazdów st.prawa:	
	2. 76,80	76,80
	3. st.lewa:	
	4. 50,90	50,90
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	127,70
28	KNR 2-311 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarkach. Rm=2,5MPa.	127,70 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 127,70	127,70
29	KNR 2-311 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	127,70 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 127,70	127,70
30	KNR 2-311 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	66,60 m
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 0,50*18+32,80	41,80
	3. st.lewa:	
	4. 0,50*6+21,80	24,80
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	66,60

## 7. Tereny zieleni.

31	KNR 2-21 0402-02-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.	172,77 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. (130,61-5,25-4,0*2-3,0*5+2,75+8,75)*0,50	56,93
	3. (71,0-6,50-6,0-3,80+7,75+3,75)*0,50	33,10

4. st.lewa:	
5. $(201,61-5,25-12,0-6,50-3,0*6-3,80+9,42)*0,5$	82,74
6.	-----
7. Przeniesienie +	172,77

## 8. Urządzenia obce.

32	KNR 2-31I 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	4,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 4,0	4,00
33	KNR 2-31I 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	7,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 7,0	7,00
34	KNR 2-31I 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	3,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 3,0	3,00

## 9. Oznakowanie.

Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych

35	KNR 2-31I 0702-01-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	2,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 2,0	2,00
36	KNR 2-31I 0703-01-020 Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	2,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 2,0	2,00
37	KNR 2-31I 0706-05-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	40,00 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 4,0*0,5*5*4	40,00

## 10. Roboty geodezyjne.

38	(AW) AW 9 Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.	4,00 r-g
	1. Obmiar:	
	2. 4,0	4,00
39	(AW) AW 0 Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00

## Kosztorys ofertowy skrócony

*ul. Zbyszka z Bogdanic*

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne.</b> <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
1	KNR 2-011 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i>	0,07	km		
2	KNR 2-011 0205-04-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>	214,00	m <sup>3</sup>		
3	KNR 2-011 0217-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m<sup>3</sup> na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III</i>	25,90	m <sup>3</sup>		
4	KNR 2-011 0314-02-060	<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV</i>	25,90	m <sup>3</sup>		
5	KNR 2-011 0214-04-060	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogiach utwardzonych. Grunt kat.III-IV</i>	1 070,00	m <sup>3</sup>		
6	KNR 2-311 0103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.. Kategoria gruntu I-IV</i>	369,60	m <sup>2</sup>		
7	KNR 2-311 0103-02-050	<i>Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV</i>	256,57	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Podbudowa.</b> <i>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>				
8	KNR 2-311 0104-05-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	369,60	m <sup>2</sup>		
9	KNR 2-311 0104-06-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	1 848,00	m <sup>2</sup>		
10	KNR 2-311 0114-05-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	356,73	m <sup>2</sup>		
11	KNR 2-311 0114-06-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i>	1 783,65	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Krawężniki.</b>				
12	KNR 2-311 0402-04-060	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.</i>	9,58	m <sup>3</sup>		
13	KNR 2-311 0402-05-060	<i>Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m</i>	2,19	m <sup>3</sup>		
14	KNR 2-311 0403-03-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	128,65	m		
15	KNR 2-311 0403-08-040	<i>Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m</i>	29,45	m		



1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Nawierzchnia.</b> <i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>				
16	KNR 2-311 1004-07-050	Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem	356,73	m2		
17	KNR 2-311 0108-02-034	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny	26,75	t		
18	KNR 2-311 0311-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	356,73	m2		
19	KNR 2-311 0311-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	356,73	m2		
20	KNR 2-311 0607-07-040	Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej	128,65	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Chodniki.</b> <i>Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników</i>				
21	KNR 2-311 0105-03-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	211,77	m2		
22	KNR 2-311 0105-04-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	423,54	m2		
23	KNR 2-311 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarni. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa	211,77	m2		
24	KNR 2-311 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	211,77	m2		
25	KNR 2-311 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	130,15	m		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Wjazdy.</b>				
26	KNR 2-311 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	45,30	m2		
27	KNR 2-311 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarni. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarniach. Rm=2,5MPa.	45,30	m2		
28	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	45,30	m2		
29	KNR 2-311 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	23,80	m		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Tereny zieleni.</b>				
30	KNR 2-21 0402-02-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikiem.	256,06	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Urządzenia obce.</b>				
31	KNR 2-311 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	1,00	szt		
32	KNR 2-311 1406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Oznakowanie.</b> Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych				
33	KNR 2-311 0702-01-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	2,00	szt		
34	KNR 2-311 0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	3,00	szt		
35	KNR 2-311 0706-05-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	24,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
10		<b>Roboty geodezyjne.</b>				
36	(AW) AW 9	Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.	2,00	r-g		
37	(AW) AW 0	Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych. Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy.	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

ul. Zbyszka z Bogdanica

## 1. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	KNR 2-011 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	0,07 km
	1. Obmiar:	
	2. 0,073	0,07
2	KNR 2-011 0205-04-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	214,00 m3
	1. Obmiar w/g tab.rob.ziemnych:	
	2. 239,90-25,90	214,00
3	KNR 2-011 0217-04-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład z wbudowaniem w nasyp. Grunt kategorii III	25,90 m3
	1. Obmiar w/g tab.rob.ziemnych:	
	2. 25,90	25,90
4	KNR 2-011 0314-02-060 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	25,90 m3
	1. Obmiar:	
	2. 25,90	25,90
5	KNR 2-011 0214-04-060 Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV	1 070,00 m3
	1. Obmiar:	
	2. 214,0	214,00
6	KNR 2-311 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.. Kategoria gruntu I-IV	369,60 m2
	1. Obmiar:	
	2. (73,0-8,40-3,0)*6,0	369,60
7	KNR 2-311 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV	256,57 m2
	1. Obmiar chodniki st.prawa:	
	2. (73,0-8,40-4,0*2-18,0+12,50)*1,80	91,98
	3. st.lewa:	
	4. (73,0-8,40-3,0-12,0+16,95)*1,80	119,79
	5. wjazdy st.prawa: wg. tab.wjazdów:	
	6. 3,80*4,0*2	30,40
	7. st.lewa:	
	8. 4,80*3,0	14,40
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	256,57

## 2. Podbudowa.

Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

8	KNR 2-311 0104-05-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	369,60 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. (73,0-8,40-3,0)*6,0	369,60
9	KNR 2-311 0104-06-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 848,00 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 369,60	369,60
10	KNR 2-311 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	356,73 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. (73,0-8,40-3,0)*6,0-128,65*0,10	356,73
11	KNR 2-311 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	1 783,65 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 356,73	356,73

### 3. Krawężniki.

12	KNR 2-311 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ścieki z kostki brukowej.	9,58 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. (73,0-8,40-18,0+12,50)*0,0745	4,40
	3. st.lewa:	
	4. (73,0-8,40-12,0+16,95)*0,0745	5,18
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	9,58
13	KNR 2-311 0402-05-060 Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	2,19 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar:	
	2. (16,95+12,50)*0,0745	2,19
14	KNR 2-311 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	128,65 m
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 73,0-8,40-18,0+12,50	59,10
	3. st.lewa:	
	4. 73,0-8,40-12,0+16,95	69,55
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	128,65
15	KNR 2-311 0403-08-040 Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	29,45 m
	1. Obmiar:	
	2. 16,95+12,50	29,45

### 4. Nawierzchnia.

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

16	KNR 2-311 1004-07-050 Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem	356,73 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 356,73	356,73

17	KNR 2-311 0108-02-034 Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m <sup>2</sup> . Sposób wbudowania-mechaniczny	26,75 t
	1. Obmiar:	
	2. 356,73*0,075	26,75
18	KNR 2-311 0311-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	356,73 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 356,73	356,73
19	KNR 2-311 0311-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	356,73 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 356,73	356,73
20	KNR 2-311 0607-07-040 Ścieki uliczne z z kostki brukowej gr. 8 cm za 1 rząd kostki kostki o szer. 10 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej	128,65 m
	1. Obmiar:	
	2. 128,65	128,65

## 5. Chodniki.

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

21	KNR 2-311 0105-03-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	211,77 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. (73,0-8,40-4,0*2-18,0+12,50)*1,80	91,98
	3. st.lewa:	
	4. (73,0-8,40-3,0-12,0+16,95)*1,80	119,79
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	211,77
22	KNR 2-311 0105-04-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	423,54 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 211,77	211,77
23	KNR 2-311 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji, grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarnie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w bet. Rm= 2,5MPa	211,77 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 211,77	211,77
24	KNR 2-311 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	211,77 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 211,77	211,77
25	KNR 2-311 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	130,15 m
	1. Obmiar st.prawa:	
	2. 73,0-8,40-4,0*2-18,0+12,50*2	63,60
	3. st.lewa:	
	4. 73,0-8,40-3,0-12,0+16,95	66,55

5.		-----	
6.	Przeniesienie +		130,15
<b>6. Wjazdy.</b>			
26	KNR 2-311 0104-03-050		45,30 m2
	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	1. Obmiar wg. tab.wjazdów st.prawa:		
	2. 30,80	30,80	
	3. st.lewa:		
	4. 14,50	14,50	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		45,30
27	KNR 2-311 0109-03-050		45,30 m2
	Podbudowy betonowe bez dylatacji grunt stabilizowany cementem wykonany w betoniarce. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
	Charakterystyka Robót: Mieszanka betonowa wykonana w betoniarkach. Rm=2,5MPa.		
	1. Obmiar:		
	2. 45,30		45,30
28	KNR 2-311 0511-03-050		45,30 m2
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej		
	1. Obmiar:		
	2. 45,30		45,30
29	KNR 2-311 0407-02-040		23,80 m
	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	1. Obmiar st.prawa:		
	2. 1,80*4+4,0*2	15,20	
	3. st.lewa:		
	4. 2,80*2+3,0	8,60	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		23,80
<b>7. Tereny zieleni.</b>			
30	KNR 2-21 0402-02-050		256,06 m2
	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III		
	Charakterystyka Robót: Powierzchnie poza chodnikami.		
	1. Obmiar st.prawa:		
	2. (73,0-8,40-4,0*2-18,0+12,50)*1,80	91,98	
	3. st.lewa:		
	4. (73,0-8,40-3,0-3,0)*2,80	164,08	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		256,06
<b>8. Urządzenia obce.</b>			
31	KNR 2-311 1406-03-020		1,00 szt
	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych		
	1. Obmiar:		
	2. 1,0		1,00
32	KNR 2-311 1406-05-020		1,00 szt
	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych		
	1. Obmiar:		
	2. 1,0		1,00

## 9. Oznakowanie.

Kod CPV: 45233261-6 Przejścia dla pieszych

- |    |   |                      |
|----|---|----------------------|
| 33 | KNR 2-311 0702-01-020<br>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm  | 2,00 szt             |
|    | 1. Obmiar:  |                      |
|    | 2. 2,0  | 2,00                 |
| 34 | KNR 2-311 0703-01-020<br>Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup> | 3,00 szt             |
|    | 1. Obmiar:  |                      |
|    | 2. 3,0  | 3,00                 |
| 35 | KNR 2-311 0706-05-050<br>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - przejściach dla pieszych, malowane ręcznie             | 24,00 m <sup>2</sup> |
|    | 1. Obmiar:  |                      |
|    | 2. 4,0*0,5*6*2  | 24,00                |

## 10. Roboty geodezyjne.

- |    |  |          |
|----|--|----------|
| 36 | (AW) AW 9<br>Geodezyjne tyczenie punktów głównych osi dróg.  | 2,00 r-g |
|    | 1. Obmiar:   |          |
|    | 2. 2,0   | 2,00     |
| 37 | (AW) AW 0<br>Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót drogowych.<br>Charakterystyka Robót: Cała długość ulicy. | 1,00 szt |
|    | 1. Obmiar:   |          |
|    | 2. 1,0   | 1,00     |