

Wartość kosztorysowa	<b>407 064,58</b>
Podatek VAT 23%	<b>93 624,85</b>
Cena kosztorysowa	<b>500 689,43</b>
Słownie: pięćset tysięcy sześćset osiemdziesiąt dziewięć i 43/100 PLN	

## **Kosztorys Inwestorski**

Obiekt	"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"
Branża	BRANŻA DROGOWA
Kod CPV	45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233221-4 Malowanie nawierzchni 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 44212321-5
Inwestor	Gmina Drezdenko, ul. Warszawska1, 66-530 Drezdenka
Biuro kosztorysowe	Lubuskie Centrum Budownictwa Pasywnego
Poziom cen	I kwartał 2025 oraz ceny rynkowe
Stawka robocizny	33,90 PLN/r-g
Koszty pośrednie	72% R+S
Zysk	12,3% R+S+Kp(R+S)

---

Sporządził mgr inż. Marcin Jurewicz

---

Szczecin 20.02.2025

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Zakresem opracowania jest:

- remont nawierzchni jezdni ul. Zachodniej w Drezdenku
- przebrukowanie nawierzchni zjazdów z dostosowaniem wysokościowym

Zakres inwestycji obejmuje:

- rozbiórkę istniejącej nawierzchni jezdni,
  - frezowanie korekcyjne istniejącej nawierzchni,
  - rozbiórkę istniejących zjazdów na przylegające posesje,
  - wykonanie korytowania do projektowanych rzędnych spodu konstrukcji
  - ustawienie nowych krawężników,
  - wykonanie nowej konstrukcji jezdni,
  - wykonanie dodatkowych warstw bitumicznych,
  - wykonanie pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
  - humusowanie i obsianie trawą obszarów pasa drogowego nieprzeznaczonych do zabudowy.
- Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa i komfortu uczestników ruchu drogowego.

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			01.00.00	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45111000-8, 77211400-6, 45111100-9</b>		
			01.01.01	<b>1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b> <b>Kod CPV: 45111000-8</b>		
1		D.1.1		Odtworzenie dróg w terenie równinnym 0,11	km	0,11
				razem	km	0,11
1.1	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy tyczeniu trasy drogowej 0,11	km	0,11
				razem	km	0,11
			01.02.02	<b>1.2 Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
2		D.1.2		Zdjęcie warstwy humusu i lub darniny z wywozem i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę 220	m3	220,00
				razem	m3	220,00
2.1	KNR 2-01 0126/01			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	600,00
2.2	KNR 2-01 0126/02			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) dodatkowo 25cm	m2	600,00
2.3	KNR 2-01 0212/07			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 220	m3	220,00
				razem	m3	220,00
2.4	KNR 2-01 0214/04			Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 11km 220	m3	220,00
				razem	m3	220,00
3		D.1.3		Zdjęcie słupków do znaków drogowych z wywozem materiału przez Wykonawcę 1	szt	1,00
				razem	szt	1,00
3.1	KNR 2-31 0818/08			Rozebranie słupków do znaków 1	szt	1,00
				razem	szt	1,00
3.2	KNR 4-04 1107/01			Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z ładunkiem i wyladunkiem ręcznym 1*0,02	t	0,02
				razem	t	0,02
3.3	KNR 4-04 1107/04			Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km 1*0,02	t	0,02
				razem	t	0,02
4		D.1.4		Zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywozem materiału przez Wykonawcę 4	szt	4,00
				razem	szt	4,00
4.1	KNR 2-31 0703/03			Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4,00
4.2	KNR 4-04 1107/01			Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z ładunkiem i wyladunkiem ręcznym 4*0,01	t	0,04
				razem	t	0,04
4.3	KNR 4-04 1107/04			Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 11km 4*0,01	t	0,04
				razem	t	0,04
			01.02.04	<b>1.3 Rozbiórki elementów dróg</b> <b>Kod CPV: 45111100-9</b>		
5		D.1.3		Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem z wywozem i zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę 60	m	60,00

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m	60,00
5.1	KNR 2-31 0813/01			Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 60	m	60,00
				razem	m	60,00
5.2	KNR 2-31 0812/03			Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 60*0,07	m <sup>3</sup>	4,20
				razem	m <sup>3</sup>	4,20
5.3	KNR 4-04 1103/04			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 60*0,06+4,97	m <sup>3</sup>	8,57
				razem	m <sup>3</sup>	8,57
5.4	KNR 4-04 1103/05			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 60*0,06+4,97	m <sup>3</sup>	8,57
				razem	m <sup>3</sup>	8,57
			02.00.00	<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
			02.01.01	<b>2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
6		D.2.1		Wykonanie wykopów z transportem na odkład i zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie przez Wykonawcę. 275	m <sup>3</sup>	275,00
				razem	m <sup>3</sup>	275,00
6.1	KNR 2-01 0202/05.2			Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km 275	m <sup>3</sup>	275,00
				razem	m <sup>3</sup>	275,00
6.2	KNR 2-01 0214/04.4			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 275	m <sup>3</sup>	275,00
				razem	m <sup>3</sup>	275,00
			02.03.01	<b>2.2 Wykonanie nasypów</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
7		D.2.2		Wykonanie nasypów z materiału z dokopu z transportem 120	m <sup>3</sup>	120,00
				razem	m <sup>3</sup>	120,00
7.1	KNR 1 0202/09.4			Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup> w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość 1km 120	m <sup>3</sup>	120,00
				razem	m <sup>3</sup>	120,00
7.2	KNR 2-01 0235/02			Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) 120	m <sup>3</sup>	120,00
				razem	m <sup>3</sup>	120,00
			03.00.00	<b>3. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
			03.02.01a	<b>3.1 Regulacja pionowa studzienek</b>		
8		D.3.1		Regulacja wysokościowa skrzynek zaworów wodociągowych 5	szt	5,00
				razem	szt	5,00
8.1	KNR 2-31 1406/04			Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt	5,000
				razem	szt	5,000
9		D.3.2		Regulacja wysokościowa zwieńczeń studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej 9	szt	9,00
				razem	szt	9,00
9.1	KNR 2-31 1406/04			Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 9	szt	9,000
				razem	szt	9,000
10		D.3.3		Demontaż istniejących i montaż nowych wpustów kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami	kpl	4,00

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
10.1				Demontaż istniejącego wpustu oraz montaż nowego kompletengo wraz z przykanalikiem	kpl	4,000
			04.00.00	<b>4. PODBUDOWY</b> <b>Kod CPV: 45230000-8, 45233000-9</b>		
			04.01.01	<b>4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> <b>Kod CPV: 45230000-8</b>		
11		D.4.1		Profilowanie i zagęszczenie koryta jezdnia 555 opaska 32 zjazdu 110 chodnik 238 próg spowalniający 30	m2 m2 m2 m2 m2	555,00 32,00 110,00 238,00 30,00
				razem	m2	965,00
11.1	KNCK 1 0103/04			Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie  jezdnia 555 opaska 32 zjazdu 110 chodnik 238 próg spowalniający 30	m2 m2 m2 m2 m2	555,00 32,00 110,00 238,00 30,00
				razem	m2	965,00
			04.04.02	<b>4.2 Podbudowa z kruszywa łamanego</b> <b>Kod CPV: 45230000-8</b>		
12		D.4.2		Warstwa podbudowy z kruszywa 0/32mm łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm chodnik 238	m2	238,00
				razem	m2	238,00
12.1	KNR 2-31 0114/05			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm chodnik 238	m2	238,00
				razem	m2	238,00
13		D.4.3		Warstwa podbudowy z kruszywa 0/32mm łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm jezdnia 555 opaska 32 zjazdu 110	m2 m2 m2	555,00 32,00 110,00
				razem	m2	697,00
13.1	KNR 2-31 0114/05			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm jezdnia 555 opaska 32 zjazdu 110	m2 m2 m2	555,00 32,00 110,00
				razem	m2	697,00
13.2	KNR 2-31 0114/06			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 10 cm jezdnia 555 opaska 32 zjazdu 110	m2 m2 m2	555,00 32,00 110,00
				razem	m2	697,00
14		D.4.4		Warstwa podbudowy z kruszywa 0/32mm łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 35 cm próg spowalniający 30	m2	30,00
				razem	m2	30,00
14.1	KNR 2-31 0114/05			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm próg spowalniający 30	m2	30,00
				razem	m2	30,00
14.2	KNR 2-31 0114/06			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 10 cm próg spowalniający 30	m2	30,00
				razem	m2	30,00
			04.05.01	<b>4.3 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
15		D.4.5		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 gr. 15cm jezdnia 655 próg spowalniający 40 opaska 38	m2 m2 m2	655,00 40,00 38,00

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				zjazdu 120	m2	120,00
				razem	m2	853,00
15.1	KNR 2-31 0113/01			Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem		
				jezdnia 655	m2	655,00
				próg spowalniający 40	m2	40,00
				opaska 38	m2	38,00
				zjazdu 120	m2	120,00
				razem	m2	853,00
			05.00.00	<b>5. NAWIERZCHNIE</b>		
				<b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
			05.03.23	<b>5.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej</b>		
				<b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
16		D.5.1		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5cm kolor szary		
				jezdnia 555	m2	555,00
				próg spowalniający 30	m2	30,00
				chodnik 238	m2	238,00
				opaska 32	m2	32,00
				razem	m2	855,00
16.1	KNR 2-31u1 0200/01			Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo piaskowej 5cm		
				jezdnia 555	m2	555,00
				próg spowalniający 30	m2	30,00
				chodnik 238	m2	238,00
				opaska 32	m2	32,00
				razem	m2	855,00
17		D.5.2		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5cm kolor grafit		
				zjazdu 110	m2	110,00
				razem	m2	110,00
17.1	KNR 2-31u1 0200/01			Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo piaskowej 5cm		
				zjazdu 110	m2	110,00
				razem	m2	110,00
			06.00.00	<b>6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
				<b>Kod CPV: 45112730-1</b>		
			06.01.01	<b>6.1 Umocnienie skarp i rowów poprzez humusowanie z obsianiem</b>		
				<b>Kod CPV: 45112730-1</b>		
18		D.6.1		Humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm.		
				825	m2	825,00
				razem	m2	825,00
18.1	KNR 2-01 0510/01			Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem		
				825	m2	825,00
				razem	m2	825,00
18.2	KNR 2-01 0510/02			Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm		
				825	m2	825,00
				razem	m2	825,00
			06.03.01	<b>6.2 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp</b>		
				<b>Kod CPV: 45112730-1</b>		
19		D.6.2		Uzupełnianie poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie.		
				825	m2	825,00
				razem	m2	825,00
19.1	KNR 2-31 1402/02			Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie		
				825	m2	825,00
				razem	m2	825,00
			07.00.00	<b>7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
			07.01.01	<b>7.1 Oznakowanie poziome</b>		
				<b>Kod CPV: 45233221-4</b>		
20		D.7.1		Materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach		
				13	m2	13,00
				razem	m2	13,00
20.1	KNR AT-04 0204/02			Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie-linie przerywane		

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				13		
				razem	m2	13,00
				razem	m2	13,00
			07.02.01	<b>7.2 Oznakowanie pionowe</b>		
21		D.7.2		Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych		
				7	szt	7,00
				razem	szt	7,00
21.1	KNR 2-31 0702/02			Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm		
				7	szt	7,00
				razem	szt	7,00
22		D.7.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków		
				12	szt	12,00
				razem	szt	12,00
22.1	KNR 2-31 0703/01			Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2		
				12	szt	12,00
				razem	szt	12,00
			08.00.00	<b>8. ELEMENTY ULIC</b>		
				<b>Kod CPV: 45233200-1</b>		
			08.01.01	<b>8.1 Ustawienie krawężników betonowych</b>		
				<b>Kod CPV: 45233200-1</b>		
23		D.7.1		Zakup i ustawienie krawężnika betonowego 15x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem		
				215	m	215,00
				razem	m	215,00
23.1	KNR 2-31 0403/01			Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej		
				215	m	215,00
				razem	m	215,00
23.2	KNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
				0,11*215	m3	23,65
				razem	m3	23,65
24		D.8.2		Zakup i ustawienie krawężnika betonowego 15x22 na ławie betonowej z oporem C12/15		
				30	m	30,00
				razem	m	30,00
24.1	KNR 2-31 0403/01			Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce piaskowej		
				30	m	30,00
				razem	m	30,00
24.2	KNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
				0,075*30	m3	2,25
				razem	m3	2,25
25		D.8.3		Zakup i ustawienie krawężnika betonowego 12x25 na ławie betonowej z oporem C12/15		
				85	m	85,00
				razem	m	85,00
25.1	KNR 2-31 0403/01			Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce piaskowej		
				85	m	85,00
				razem	m	85,00
25.2	KNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
				0,075*85	m3	6,38
				razem	m3	6,38
			08.03.01	<b>8.2 Obrzeża betonowe</b>		
26		D.8.4		Zakup i ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce cementowo piaskowej na ławie betonowej C12/15 z oporem		
				245	m	245,00
				razem	m	245,00
26.1	KNR 2-31 0407/05			Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
				245	m	245,00
				razem	m	245,00
26.2	KNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
				0,06*245	m3	14,70

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
					razem	14,70



"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 6 815,87 Cena jednostkowa (30,98)							
2.4	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowniczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 11km 220 m3 <b>Sprzęt S=11</b> Samochód samowyladowniczy pow. 20-25 t (1)	m-g	0,0418	9,196	141,84			1 304,36
	Razem pozycja 2 519,45 Cena jednostkowa (11,45)							
3	Zdjęcie słupków do znaków drogowych z wywozem materiału przez Wykonawcę 1 szt Razem pozycja 34,70 Cena jednostkowa 34,7							
3.1	KNR 2-31 0818/08 Rozebranie słupków do znaków 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,441	0,441	33,90	14,95		
	Razem pozycja 28,87 Cena jednostkowa (28,87)							
3.2	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,02 t <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,71 0,83	0,034 0,017	33,90 80,84	1,16		1,34
	Razem pozycja 4,83 Cena jednostkowa (241,58)							
3.3	KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km 0,02 t <b>Sprzęt S=9</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,324	0,006	80,84			0,52
	Razem pozycja 1,00 Cena jednostkowa (50,59)							
4	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywozem materiału przez Wykonawcę 4 szt Razem pozycja 213,92 Cena jednostkowa 53,48							
4.1	KNR 2-31 0703/03 Zdjęcie znaków zakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 4 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,7665 0,0055 0,5	3,066 0,022	33,90 33,90	103,94 0,75 104,69	0,00	
	Razem pozycja 202,22 Cena jednostkowa (50,55)							
4.2	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,04 t <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,71 0,83	0,068 0,033	33,90 80,84	2,32		2,68
	Razem pozycja 9,66 Cena jednostkowa (241,58)							

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.3	KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 11km 0,04 t <b>Sprzęt S=9</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,324	0,013	80,84			1,05
	Razem pozycja 2,03 Cena jednostkowa (50,59)							
	<b>RAZEM: 1.2 Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny</b> Razem k.b. Koszty pośrednie 72% R+S Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					669,79 482,25 141,71 1 293,75	0,00 0,00 0,00 0,00	5 208,04 3 749,78 1 101,81 10 059,63
	<b>1.3 Rozbiórki elementów dróg</b> Nr ST: 01.02.04 Kod CPV: 45111100-9							
5	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem z wywozem i zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę 60 m Razem pozycja 2 166,00 Cena jednostkowa 36,1							
5.1	KNR 2-31 0813/01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 60 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,187	11,22	33,90	380,36		
	Razem pozycja 734,69 Cena jednostkowa (12,24)							
5.2	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 4,2 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m <sup>3</sup> /min	r-g m-g	2,48 1,18	10,416 4,956	33,90 47,01	353,10		232,98
	Razem pozycja 1 132,05 Cena jednostkowa (269,54)							
5.3	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 8,57 m <sup>3</sup> <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1)	m-g	0,04425	0,379	141,84			53,79
	Razem pozycja 103,90 Cena jednostkowa (12,13)							
5.4	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km 8,57 m <sup>3</sup> <b>Sprzęt S=9</b> Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1)	m-g	0,08325	0,713	141,84			101,20
	Razem pozycja 195,47 Cena jednostkowa (22,81)							
	<b>RAZEM: 1.3 Rozbiórki elementów dróg</b> Razem k.b. Koszty pośrednie 72% R+S Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					733,46 528,09 155,17 1 416,72	0,00 0,00 0,00 0,00	387,97 279,34 82,08 749,39
	<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b> Nr ST: 02.00.00 Kod CPV: 45111200-0							
	<b>2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b> Nr ST: 02.01.01 Kod CPV: 45111200-0							

## "Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	Wykonanie wykopów z transportem na odkład i zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie przez Wykonawcę. 275 m3 Razem pozycja 12 083,50 Cena jednostkowa 43,94							
6.1	KNR 2-01 0202/05.2 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1km 275 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1236	33,99	33,90	1 152,26		
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0385	10,588	140,00			1 482,25
	Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	0,0954	26,235	130,49			3 423,41
	Razem pozycja 11 701,24 Cena jednostkowa (42,55)							4 905,66
6.2	KNR 2-01 0214/04.4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 275 m3							
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 15-20t	m-g	0,0061	1,678	118,12			198,15
	Razem pozycja 382,74 Cena jednostkowa (1,39)							
	<b>RAZEM: 2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b> Razem k.b. Koszty pośrednie 72% R+S Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					1 152,26 829,63 243,77 2 225,66	0,00 0,00 0,00 0,00	5 103,81 3 674,75 1 079,76 9 858,32
	<b>2.2 Wykonanie nasypów</b> Nr ST: 02.03.01 Kod CPV: 45111200-0							
7	Wykonanie nasypów z materiału z dokopu z transportem 120 m3 Razem pozycja 10 940,40 Cena jednostkowa 91,17							
7.1	KNNR 1 0202/09.4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi 15-20t na odległość 1km 120 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,085	10,2	33,90	345,78		
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	0,0241	2,892	140,00			404,88
	Samochód samowładowczy 15-20t	m-g	0,0723	8,676	118,12			1 024,81
	Razem pozycja 3 429,43 Cena jednostkowa (28,57)							1 429,69
7.2	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) 120 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1175	14,1	33,90	477,99		
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	1,1	132	42,00		5 544,00	
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0416	4,992	108,25			540,38
	Razem pozycja 7 511,03 Cena jednostkowa (62,58)							
	<b>RAZEM: 2.2 Wykonanie nasypów</b> Razem k.b.					823,77	5 544,00	1 970,07

"Przebudowa ul. Lipowej w Dreźnie"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 72% R+S					593,11	0,00	1 418,45
	Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S)					174,27	0,00	416,79
	Razem					1 591,15	5 544,00	3 805,31
	<b>Razem element</b>						<b>10 940,40</b>	
	<b>3. KANALIZACJA DESZCZOWA</b> Nr ST: 03.00.00							
	<b>3.1 Regulacja pionowa studzienek</b> Nr ST: 03.02.01a							
8	Regulacja wysokościowa skrzynek zaworów wodociągowych 5 szt Razem pozycja 1 922,35 Cena jednostkowa 384,47							
8.1	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	1,428	7,14	33,90	242,05		
	Betoniarze gr.II	r-g	2,856	14,28	33,90	484,09		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,767	3,835	33,90	130,01		
						856,15		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka betonowa	m3	0,093	0,465	327,62		152,34	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0053	0,027	385,14		10,21	
	Piasek	m3	0,0094	0,047	42,00		1,97	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0109	0,055	1 814,60		98,90	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,058	0,29	13,00		3,77	
	Woda	m3	0,004	0,02	4,81		0,10	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				1,34	
							268,63	
	Razem pozycja 1 922,34 Cena jednostkowa (384,47)							
9	Regulacja wysokościowa zwieńczeń studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej 9 szt Razem pozycja 3 460,14 Cena jednostkowa 384,46							
9.1	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 9 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	1,428	12,852	33,90	435,68		
	Betoniarze gr.II	r-g	2,856	25,704	33,90	871,37		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,767	6,903	33,90	234,01		
						1 541,06		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka betonowa	m3	0,093	0,837	327,62		274,22	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0053	0,048	385,14		18,37	
	Piasek	m3	0,0094	0,085	42,00		3,55	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0109	0,098	1 814,60		178,01	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,058	0,522	13,00		6,79	
	Woda	m3	0,004	0,036	4,81		0,17	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				2,41	
							483,52	
	Razem pozycja 3 460,17 Cena jednostkowa (384,47)							
10	Demontaż istniejących i montaż nowych wpustów kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami 4 kpl Razem pozycja 24 000,00 Cena jednostkowa 6000							
10.1	Demontaż istniejącego wpustu oraz montaż nowego kompletnego wraz z przykanalikiem 4 kpl Razem pozycja							
					6 000,00		24 000,00	
	<b>RAZEM: 3.1 Regulacja pionowa studzienek</b>							
	Razem k.b.					2 397,21	752,15	0,00
	Koszty pośrednie 72% R+S					1 725,99	0,00	0,00

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S) Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>					507,16 4 630,36	0,00 752,15 24 000,00 <b>29 382,49</b>	0,00 0,00
	<b>4. PODBUDOWY</b> Nr ST: 04.00.00 Kod CPV: 45230000-8, 45233000-9							
	<b>4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> Nr ST: 04.01.01 Kod CPV: 45230000-8							
11	Profilowanie i zagęszczenie koryta 965 m2 Razem pozycja 3 116,95 Cena jednostkowa 3,23							
11.1	KNCK 1 0103/04 Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie 965 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,021	20,265	33,90	686,98		
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM)	m-g	0,0048	4,632	72,00			333,50
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0022	2,123	160,31			340,34
	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	0,0048	4,632	55,00			254,76
	Razem pozycja 3 120,59 Cena jednostkowa (3,22)							928,60
	<b>RAZEM: 4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> Razem k.b. Koszty pośrednie 72% R+S Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					686,98 494,63 145,34 1 326,95	0,00 0,00 0,00 0,00	928,60 668,59 196,45 1 793,64
	<b>4.2 Podbudowa z kruszywa łamanego</b> Nr ST: 04.04.02 Kod CPV: 45230000-8							
12	Warstwa podbudowy z kruszywa 0/32mm łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm 238 m2 Razem pozycja 10 336,34 Cena jednostkowa 43,43							
12.1	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 238 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,476	33,90	16,14		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	7,449	33,90	252,53		
	<b>Materiały</b> Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,3182	75,732	105,00		7 951,82	
	Woda	m3	0,015	3,57	4,81		17,17	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				39,84	
	<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	0,643	128,76			82,74
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	9,211	92,71			853,91
	Razem pozycja 10 336,98 Cena jednostkowa (43,44)						8 008,83	936,65
13	Warstwa podbudowy z kruszywa 0/32mm łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm 697 m2 Razem pozycja 48 281,19 Cena jednostkowa 69,27							
13.1	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 697 m2							
	<b>Robocizna</b>							

## "Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002	1,394	33,90	47,26		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	21,816	33,90	739,57		
						786,83		
	<b>Materiały</b>							
	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,3182	221,785	105,00		23 287,47	
	Woda	m3	0,015	10,455	4,81		50,29	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				116,69	
							23 454,45	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	1,882	128,76			242,31
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	26,974	92,71			2 500,75
								2 743,06
	Razem pozycja 30 272,64 Cena jednostkowa (43,44)							
13.2	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 10 cm							
	697 m2							
	<b>Robocizna R=10</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,001	0,697	33,90	23,63		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	6,97	33,90	236,28		
						259,91		
	<b>Materiały M=10</b>							
	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,212	147,764	105,00		15 515,22	
	Woda	m3	0,01	6,97	4,81		33,53	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				77,74	
							15 626,49	
	<b>Sprzęt S=10</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002	1,394	96,20			134,10
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,013	9,061	92,71			840,05
								974,15
	Razem pozycja 18 010,16 Cena jednostkowa (25,85)							
14	Warstwa podbudowy z kruszywa 0/32mm łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 35 cm							
	30 m2							
	Razem pozycja 2 078,10 Cena jednostkowa 69,27							
14.1	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm							
	30 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,06	33,90	2,03		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	0,939	33,90	31,83		
						33,86		
	<b>Materiały</b>							
	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,3182	9,546	105,00		1 002,33	
	Woda	m3	0,015	0,45	4,81		2,16	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				5,02	
							1 009,51	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	0,081	128,76			10,43
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	1,161	92,71			107,64
								118,07
	Razem pozycja 1 302,97 Cena jednostkowa (43,44)							
14.2	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 10 cm							
	30 m2							
	<b>Robocizna R=10</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,001	0,03	33,90	1,02		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,3	33,90	10,17		
						11,19		
	<b>Materiały M=10</b>							
	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,212	6,36	105,00		667,80	
	Woda	m3	0,01	0,3	4,81		1,44	

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5				3,35	
	<b>Sprzęt S=10</b>						672,59	
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002	0,06	96,20			5,77
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,013	0,39	92,71			36,16
	Razem pozycja 775,20 Cena jednostkowa (25,85)							41,93
	<b>RAZEM: 4.2 Podbudowa z kruszywa łamanego</b>							
	Razem k.b.					1 360,46	48 771,87	4 813,86
	Koszty pośrednie 72% R+S					979,54	0,00	3 465,98
	Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S)					287,82	0,00	1 018,42
	Razem					2 627,82	48 771,87	9 298,26
	<b>Razem element</b>						<b>60 695,63</b>	
	<b>4.3 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem</b> Nr ST: 04.05.01 Kod CPV: 45233220-7							
15	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 gr. 15cm 853 m2 Razem pozycja 53 176,02 Cena jednostkowa 62,34							
15.1	KNR 2-31 0113/01 Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 853 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,6913	589,679	33,90	19 990,11		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1333	113,705	33,90	3 854,60		
						23 844,71		
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,02024	17,265	385,14		6 649,33	
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,427	789,36		336,66	
	Woda	m3	0,024	20,472	4,81		98,47	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				35,42	
	Razem pozycja 53 177,37 Cena jednostkowa (62,36)						7 119,88	
	<b>RAZEM: 4.3 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem</b>							
	Razem k.b.					23 844,71	7 119,88	0,00
	Koszty pośrednie 72% R+S					17 168,19	0,00	0,00
	Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S)					5 044,59	0,00	0,00
	Razem					46 057,49	7 119,88	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>53 176,02</b>	
	<b>5. NAWIERZCHNIE</b> Nr ST: 05.00.00 Kod CPV: 45233220-7							
	<b>5.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej</b> Nr ST: 05.03.23 Kod CPV: 45233220-7							
16	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5cm kolor szary 855 m2 Razem pozycja 116 527,95 Cena jednostkowa 136,29							
16.1	KNR 2-31u1 0200/01 Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo piaskowej 5cm 855 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,88	752,4	33,90	25 506,36		
	<b>Materiały</b>							
	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	1	855	70,00		59 850,00	
	Piasek	m3	0,069	58,995	42,00		2 477,79	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				311,64	
							62 639,43	

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Ubijak	m-g	0,22	188,1	12,71			2 390,75
	Razem pozycja 116 524,38 Cena jednostkowa (136,29)							
17	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5cm kolor grafit 110 m2 Razem pozycja 14 991,90 Cena jednostkowa 136,29							
17.1	KNR 2-31u1 0200/01 Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo piaskowej 5cm 110 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,88	96,8	33,90	3 281,52		
	<b>Materiały</b> Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	1	110	70,00		7 700,00	
	Piasek	m3	0,069	7,59	42,00		318,78	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				40,09	
							8 058,87	
	<b>Sprzęt</b> Ubijak	m-g	0,22	24,2	12,71			307,58
	Razem pozycja 14 991,43 Cena jednostkowa (136,29)							
	<b>RAZEM: 5.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej</b> Razem k.b. Koszty pośrednie 72% R+S Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					28 787,88 20 727,27 6 090,37 55 605,52	70 698,30 0,00 0,00 70 698,30 <b>131 519,85</b>	2 698,33 1 942,80 570,86 5 211,99
	<b>6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> Nr ST: 06.00.00 Kod CPV: 45112730-1							
	<b>6.1 Umocnienie skarp i rowów poprzez humusowanie z obsianiem</b> Nr ST: 06.01.01 Kod CPV: 45112730-1							
18	Humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm. 825 m2 Razem pozycja 23 850,75 Cena jednostkowa 28,91							
18.1	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 825 m2							
	<b>Robocizna</b> Darniarze gr.II	r-g	0,2464	203,28	33,90	6 891,19		
	<b>Materiały</b> Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	42,9	19,00		815,10	
	Nasiona traw	kg	0,012	9,9	14,00		138,60	
							953,70	
	Razem pozycja 14 264,45 Cena jednostkowa (17,29)							
18.2	KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 825 m2							
	<b>Robocizna</b> Darniarze gr.II	r-g	0,1624	133,98	33,90	4 541,92		
	<b>Materiały</b> Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	42,9	19,00		815,10	
	Razem pozycja 9 588,09 Cena jednostkowa (11,64)							
	<b>RAZEM: 6.1 Umocnienie skarp i rowów poprzez humusowanie z obsianiem</b> Razem k.b. Koszty pośrednie 72% R+S Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S)					11 433,11 8 231,84 2 418,79	1 768,80 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem <b>Razem element</b>					22 083,74	1 768,80	0,00
	<b>6.2 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp</b> Nr ST: 06.03.01 Kod CPV: 45112730-1							
19	Uzupełnianie poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie. 825 m2 Razem pozycja 5 618,25 Cena jednostkowa 6,81							
19.1	KNR 2-31 1402/02 Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie 825 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,104	85,8	33,90	2 908,62		
	Razem pozycja 5 618,18 Cena jednostkowa (6,82)							
	<b>RAZEM: 6.2 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp</b> Razem k.b. Koszty pośrednie 72% R+S Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					2 908,62 2 094,21 615,35 5 618,18	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Nr ST: 07.00.00							
	<b>7.1 Oznakowanie poziome</b> Nr ST: 07.01.01 Kod CPV: 45233221-4							
20	Materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach 13 m2 Razem pozycja 1 283,75 Cena jednostkowa 98,75							
20.1	KNR AT-04 0204/02 Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie- linie przerywane 13 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,19	2,47	33,90	83,73		
	<b>Materiały</b> Masa chemoutwardzalna Mikrokulki odblaskowe Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych Materiały pomocnicze	kg kg dm3 %	2,85 0,35 0,07 0,5	37,05 4,55 0,91	25,00 2,55 8,95		926,25 11,60 8,14 4,73	
	<b>Sprzęt</b> Plastomarker do znakowania strukturalnego Samochód dostaw.do 0.9t	m-g m-g	0,063 0,063	0,819 0,819	33,56 74,74			27,49 61,21
	Razem pozycja 1 283,77 Cena jednostkowa (98,74)						950,72	88,70
	<b>RAZEM: 7.1 Oznakowanie poziome</b> Razem k.b. Koszty pośrednie 72% R+S Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					83,73 60,29 17,71 161,73	950,72 0,00 0,00 950,72	88,70 63,86 18,76 171,32
	<b>7.2 Oznakowanie pionowe</b> Nr ST: 07.02.01							
21	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych 7 szt Razem pozycja 1 800,40 Cena jednostkowa 257,2							
21.1	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 7 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,7528	5,27	33,90	178,64		

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Słupki z rur stalowych 70mm Gruz Woda Materiały pomocnicze	kg m3 m3 %	19,63 0,045 0,005 0,5	137,41 0,315 0,035	10,49 20,70 4,81		1 441,43 6,52 0,17 7,24 1 455,36	
	Razem pozycja 1 800,41 Cena jednostkowa (257,19)							
22	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków 12 szt Razem pozycja 3 059,52 Cena jednostkowa 254,96							
22.1	KNR 2-31 0703/01 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 12 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,819 0,0051	9,828 0,061	33,90 33,90	333,17 2,07 335,24		
	<b>Materiały</b> Tablice znaków drogowych Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5	12	200,00		2 400,00 12,00 2 412,00	
	Razem pozycja 3 059,53 Cena jednostkowa (254,95)							
	<b>RAZEM: 7.2 Oznakowanie pionowe</b> Razem k.b. Koszty pośrednie 72% R+S Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					513,88 369,99 108,71 992,58	3 867,36 0,00 0,00 3 867,36 <b>4 859,92</b>	0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>8. ELEMENTY ULIC</b> Nr ST: 08.00.00 Kod CPV: 45233200-1							
	<b>8.1 Ustawienie krawężników betonowych</b> Nr ST: 08.01.01 Kod CPV: 45233200-1							
23	Zakup i ustawienie krawężnika betonowego 15x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem 215 m Razem pozycja 25 520,50 Cena jednostkowa 118,7							
23.1	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 215 m							
	<b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g r-g	0,0953 0,0953 0,1922 0,001	20,49 20,49 41,323 0,215	33,90 33,90 33,90 33,90	694,59 694,59 1 400,85 7,29 2 797,32		
	<b>Materiały</b> Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	m m3 t m3 %	1,02 0,0128 0,0003 0,0042 0,5	219,3 2,752 0,065 0,903	24,23 42,00 385,14 4,81		5 313,64 115,58 24,84 4,34 27,29 5 485,69	
	Razem pozycja 10 888,88 Cena jednostkowa (50,65)							
23.2	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 23,65 m3							
	<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II	r-g	4,28	101,222	33,90	3 431,43		
	<b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,04	24,596	266,50		6 554,83	

## "Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,946	1 149,66		1 087,58	
	Piasek	m3	0,27	6,386	42,00		268,19	
	Woda	m3	0,47	11,116	4,81		53,47	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				39,82	
							8 003,89	
	Razem pozycja 14 631,90 Cena jednostkowa (618,67)							
24	Zakup i ustawienie krawężnika betonowego 15x22 na ławie betonowej z oporem C12/15 30 m Razem pozycja 3 519,60 Cena jednostkowa 117,32							
24.1	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce piaskowej 30 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.III	r-g	0,0953	2,859	33,90	96,92		
	Brukarze gr.II	r-g	0,0953	2,859	33,90	96,92		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1922	5,766	33,90	195,47		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,03	33,90	1,02		
						390,33		
	<b>Materiały</b>							
	Krawężniki betonowe drogowe 15x22cm	m	1,02	30,6	44,00		1 346,40	
	Piasek	m3	0,0128	0,384	42,00		16,13	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0003	0,009	385,14		3,47	
	Woda	m3	0,0042	0,126	4,81		0,61	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				6,83	
							1 373,44	
	Razem pozycja 2 127,39 Cena jednostkowa (70,92)							
24.2	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 2,25 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	4,28	9,63	33,90	326,46		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,04	2,34	266,50		623,61	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,09	1 149,66		103,47	
	Piasek	m3	0,27	0,608	42,00		25,52	
	Woda	m3	0,47	1,058	4,81		5,09	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				3,79	
							761,48	
	Razem pozycja 1 392,06 Cena jednostkowa (618,67)							
25	Zakup i ustawienie krawężnika betonowego 12x25 na ławie betonowej z oporem C12/15 85 m Razem pozycja 9 888,05 Cena jednostkowa 116,33							
25.1	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce piaskowej 85 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.III	r-g	0,0953	8,101	33,90	274,61		
	Brukarze gr.II	r-g	0,0953	8,101	33,90	274,61		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1922	16,337	33,90	553,82		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,085	33,90	2,88		
						1 105,92		
	<b>Materiały</b>							
	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	1,02	86,7	43,00		3 728,10	
	Piasek	m3	0,0128	1,088	42,00		45,70	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0003	0,026	385,14		9,82	
	Woda	m3	0,0042	0,357	4,81		1,72	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				18,93	
							3 804,27	
	Razem pozycja 5 940,42 Cena jednostkowa (69,89)							
25.2	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki							

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	6,38 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 (C12/15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	27,306 6,635 0,255 1,723 2,999	33,90 266,50 1 149,66 42,00 4,81	925,69	1 768,28 293,39 72,35 14,42 10,74	
	Razem pozycja 3 947,21 Cena jednostkowa (618,67)						2 159,18	
	<b>RAZEM: 8.1 Ustawienie krawężników betonowych</b> Razem k.b. Koszty pośrednie 72% R+S Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					8 977,15 6 463,55 1 899,21 17 339,91	21 587,95 0,00 0,00 21 587,95	0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>8.2 Obrzeża betonowe</b> <b>Nr ST: 08.03.01</b>							
26	Zakup i ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej C12/15 z oporem 245 m Razem pozycja 17 162,25 Cena jednostkowa 70,05							
26.1	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 245 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 30x8cm Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 t m3 m %	0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5	29,449 38,441 1,348 0,392 0,343 249,9	33,90 33,90 42,00 409,86 4,81 13,55	998,32 1 303,13 2 301,45	56,60 160,67 1,65 3 386,15 18,03	
	Razem pozycja 8 068,48 Cena jednostkowa (32,93)						3 623,10	
26.2	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 14,7 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 (C12/15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	62,916 15,288 0,588 3,969 6,909	33,90 266,50 1 149,66 42,00 4,81	2 132,85	4 074,25 676,00 166,70 33,23 24,75	
	Razem pozycja 9 094,66 Cena jednostkowa (618,67)						4 974,93	
	<b>RAZEM: 8.2 Obrzeża betonowe</b> Razem k.b. Koszty pośrednie 72% R+S Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					4 434,30 3 192,69 938,12 8 565,11	8 598,03 0,00 0,00 8 598,03	0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>OGÓLEM</b> Razem k.b. Koszty pośrednie 72% R+S Zysk 12,3% R+S+Kp(R+S) Razem Pozycje uproszczone					89 223,99 64 241,28 18 876,24 172 341,51	169 661,56 0,00 0,00 169 661,56	21 261,04 15 307,95 4 497,98 41 066,97
							24 000,00	

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Łącznie						407 064,58	
	Podatek VAT 23%						93 624,85	
	<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>500 689,43</b>	

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Nr ST: 01.00.00 Kod CPV: 45111000-8, 77211400-6, 45111100-9				<b>14 446,67</b>
	<b>1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b> Nr ST: 01.01.01 Kod CPV: 45111000-8				<b>926,45</b>
1	Odtworzenie dróg w terenie równinnym	km	0,11	8 422,27	926,45
1.1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy tyczeniu trasy drogowej	km	0,11	(8 422,21)	926,45
	<b>1.2 Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny</b> Nr ST: 01.02.02 Kod CPV: 45111200-0				<b>11 354,22</b>
2	Zdjęcie warstwy humusu i lub darniny z wywozem i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m3	220,00	50,48	11 105,60
2.1	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	600,00	(1,12)	672,71
2.2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) dodatkowo 25cm	m2	600,00	(1,84)	1 096,74
2.3	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m3	220,00	(30,98)	6 815,87
2.4	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 11km	m3	220,00	(11,45)	2 519,45
3	Zdjęcie słupków do znaków drogowych z wywozem materiału przez Wykonawcę	szt	1,00	34,70	34,70
3.1	KNR 2-31 0818/08 Rozebranie słupków do znaków	szt	1,00	(28,87)	28,87
3.2	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,02	(241,58)	4,83
3.3	KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km	t	0,02	(50,59)	1,00
4	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywozem materiału przez Wykonawcę	szt	4,00	53,48	213,92
4.1	KNR 2-31 0703/03 Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4,00	(50,55)	202,22
4.2	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,04	(241,58)	9,66
4.3	KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 11km	t	0,04	(50,59)	2,03
	<b>1.3 Rozbiórki elementów dróg</b> Nr ST: 01.02.04 Kod CPV: 45111100-9				<b>2 166,00</b>
5	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem z wywozem i zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę	m	60,00	36,10	2 166,00
5.1	KNR 2-31 0813/01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	60,00	(12,24)	734,69
5.2	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	4,20	(269,54)	1 132,05
5.3	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	8,57	(12,13)	103,90
5.4	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3	8,57	(22,81)	195,47
	<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b> Nr ST: 02.00.00 Kod CPV: 45111200-0				<b>23 023,90</b>
	<b>2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b> Nr ST: 02.01.01 Kod CPV: 45111200-0				<b>12 083,50</b>
6	Wykonanie wykopów z transportem na odkład i zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie przez Wykonawcę.	m3	275,00	43,94	12 083,50
6.1	KNR 2-01 0202/05.2 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	275,00	(42,55)	11 701,24
6.2	KNR 2-01 0214/04.4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	275,00	(1,39)	382,74
	<b>2.2 Wykonanie nasypów</b> Nr ST: 02.03.01 Kod CPV: 45111200-0				<b>10 940,40</b>
7	Wykonanie nasypów z materiału z dokopu z transportem	m3	120,00	91,17	10 940,40
7.1	KNNR 1 0202/09.4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość 1km	m3	120,00	(28,57)	3 429,43
7.2	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM))	m3	120,00	(62,58)	7 511,03

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>3. KANALIZACJA DESZCZOWA</b> Nr ST: 03.00.00				<b>29 382,49</b>
	<b>3.1 Regulacja pionowa studzienek</b> Nr ST: 03.02.01a				<b>29 382,49</b>
8	Regulacja wysokościowa skrzynek zaworów wodociągowych	szt	5,00	384,47	1 922,35
8.1	<i>KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych</i>	<i>szt</i>	<i>5,000</i>	<i>(384,47)</i>	<i>1 922,34</i>
9	Regulacja wysokościowa zwieńczeń studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej	szt	9,00	384,46	3 460,14
9.1	<i>KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych</i>	<i>szt</i>	<i>9,000</i>	<i>(384,47)</i>	<i>3 460,17</i>
10	Demontaż istniejących i montaż nowych wpustów kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami	kpl	4,00	6 000,00	24 000,00
10.1	<i>Demontaż istniejącego wpustu oraz montaż nowego kompletengo wraz z przykanalikiem</i>	<i>kpl</i>	<i>4,000</i>	<i>6 000,00</i>	<i>24 000,00</i>
	<b>4. PODBUDOWY</b> Nr ST: 04.00.00 Kod CPV: 45230000-8, 45233000-9				<b>116 988,60</b>
	<b>4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> Nr ST: 04.01.01 Kod CPV: 45230000-8				<b>3 116,95</b>
11	Profilowanie i zagęszczenie koryta	m2	965,00	3,23	3 116,95
11.1	<i>KNCK 1 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie</i>	<i>m2</i>	<i>965,00</i>	<i>(3,22)</i>	<i>3 120,59</i>
	<b>4.2 Podbudowa z kruszywa łamanego</b> Nr ST: 04.04.02 Kod CPV: 45230000-8				<b>60 695,63</b>
12	Warstwa podbudowy z kruszywa 0/32mm łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m2	238,00	43,43	10 336,34
12.1	<i>KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm</i>	<i>m2</i>	<i>238,00</i>	<i>(43,44)</i>	<i>10 336,98</i>
13	Warstwa podbudowy z kruszywa 0/32mm łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm	m2	697,00	69,27	48 281,19
13.1	<i>KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm</i>	<i>m2</i>	<i>697,00</i>	<i>(43,44)</i>	<i>30 272,64</i>
13.2	<i>KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 10 cm</i>	<i>m2</i>	<i>697,00</i>	<i>(25,85)</i>	<i>18 010,16</i>
14	Warstwa podbudowy z kruszywa 0/32mm łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 35 cm	m2	30,00	69,27	2 078,10
14.1	<i>KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm</i>	<i>m2</i>	<i>30,00</i>	<i>(43,44)</i>	<i>1 302,97</i>
14.2	<i>KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 10 cm</i>	<i>m2</i>	<i>30,00</i>	<i>(25,85)</i>	<i>775,20</i>
	<b>4.3 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem</b> Nr ST: 04.05.01 Kod CPV: 45233220-7				<b>53 176,02</b>
15	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 gr. 15cm	m2	853,00	62,34	53 176,02
15.1	<i>KNR 2-31 0113/01 Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem</i>	<i>m2</i>	<i>853,00</i>	<i>(62,36)</i>	<i>53 177,37</i>
	<b>5. NAWIERZCHNIE</b> Nr ST: 05.00.00 Kod CPV: 45233220-7				<b>131 519,85</b>
	<b>5.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej</b> Nr ST: 05.03.23 Kod CPV: 45233220-7				<b>131 519,85</b>
16	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5cm kolor szary	m2	855,00	136,29	116 527,95
16.1	<i>KNR 2-31u1 0200/01 Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo piaskowej 5cm</i>	<i>m2</i>	<i>855,00</i>	<i>(136,29)</i>	<i>116 524,38</i>
17	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5cm kolor grafit	m2	110,00	136,29	14 991,90
17.1	<i>KNR 2-31u1 0200/01 Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo piaskowej 5cm</i>	<i>m2</i>	<i>110,00</i>	<i>(136,29)</i>	<i>14 991,43</i>
	<b>6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> Nr ST: 06.00.00 Kod CPV: 45112730-1				<b>29 469,00</b>
	<b>6.1 Umocnienie skarp i rowów poprzez humusowanie z obsianiem</b> Nr ST: 06.01.01 Kod CPV: 45112730-1				<b>23 850,75</b>
18	Humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm.	m2	825,00	28,91	23 850,75
18.1	<i>KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem</i>	<i>m2</i>	<i>825,00</i>	<i>(17,29)</i>	<i>14 264,45</i>
18.2	<i>KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm</i>	<i>m2</i>	<i>825,00</i>	<i>(11,64)</i>	<i>9 588,09</i>
	<b>6.2 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp</b> Nr ST: 06.03.01 Kod CPV: 45112730-1				<b>5 618,25</b>
19	Uzupełnianie poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie.	m2	825,00	6,81	5 618,25

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
19.1	KNR 2-31 1402/02 <i>Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie</i>	m2	825,00	(6,82)	5 618,18
	<b>7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Nr ST: 07.00.00				<b>6 143,67</b>
	<b>7.1 Oznakowanie poziome</b> Nr ST: 07.01.01 Kod CPV: 45233221-4				<b>1 283,75</b>
20	Materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	13,00	98,75	1 283,75
20.1	KNR AT-04 0204/02 <i>Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie-linie przerywane</i>	m2	13,00	(98,74)	1 283,77
	<b>7.2 Oznakowanie pionowe</b> Nr ST: 07.02.01				<b>4 859,92</b>
21	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych	szt	7,00	257,20	1 800,40
21.1	KNR 2-31 0702/02 <i>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm</i>	szt	7,00	(257,19)	1 800,41
22	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków	szt	12,00	254,96	3 059,52
22.1	KNR 2-31 0703/01 <i>Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2</i>	szt	12,00	(254,95)	3 059,53
	<b>8. ELEMENTY ULIC</b> Nr ST: 08.00.00 Kod CPV: 45233200-1				<b>56 090,40</b>
	<b>8.1 Ustawienie krawężników betonowych</b> Nr ST: 08.01.01 Kod CPV: 45233200-1				<b>38 928,15</b>
23	Zakup i ustawienie krawężnika betonowego 15x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	215,00	118,70	25 520,50
23.1	KNR 2-31 0403/01 <i>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej</i>	m	215,00	(50,65)	10 888,88
23.2	KNR 2-31 0402/04 <i>Ława betonowa z oporem pod krawężniki</i>	m3	23,65	(618,67)	14 631,90
24	Zakup i ustawienie krawężnika betonowego 15x22 na ławie betonowej z oporem C12/15	m	30,00	117,32	3 519,60
24.1	KNR 2-31 0403/01 <i>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce piaskowej</i>	m	30,00	(70,92)	2 127,39
24.2	KNR 2-31 0402/04 <i>Ława betonowa z oporem pod krawężniki</i>	m3	2,25	(618,67)	1 392,06
25	Zakup i ustawienie krawężnika betonowego 12x25 na ławie betonowej z oporem C12/15	m	85,00	116,33	9 888,05
25.1	KNR 2-31 0403/01 <i>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce piaskowej</i>	m	85,00	(69,89)	5 940,42
25.2	KNR 2-31 0402/04 <i>Ława betonowa z oporem pod krawężniki</i>	m3	6,38	(618,67)	3 947,21
	<b>8.2 Obrzeża betonowe</b> Nr ST: 08.03.01				<b>17 162,25</b>
26	Zakup i ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce cementowo piaskowej na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	245,00	70,05	17 162,25
26.1	KNR 2-31 0407/05 <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	m	245,00	(32,93)	8 068,48
26.2	KNR 2-31 0402/04 <i>Ława betonowa z oporem pod krawężniki</i>	m3	14,70	(618,67)	9 094,66
	Razem				407 064,58
	Podatek VAT 23%				93 624,85
	<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>500 689,43</b>

## "Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Nr	Opis robót	Wartość
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: 01.00.00 Kod CPV: 45111000-8, 77211400-6, 45111100-9	14 446,67
	1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych Nr ST: 01.01.01 Kod CPV: 45111000-8	926,45
	1.2 Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny Nr ST: 01.02.02 Kod CPV: 45111200-0	11 354,22
	1.3 Rozbiórki elementów dróg Nr ST: 01.02.04 Kod CPV: 45111100-9	2 166,00
	2. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 02.00.00 Kod CPV: 45111200-0	23 023,90
	2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. Nr ST: 02.01.01 Kod CPV: 45111200-0	12 083,50
	2.2 Wykonanie nasypów Nr ST: 02.03.01 Kod CPV: 45111200-0	10 940,40
	3. KANALIZACJA DESZCZOWA Nr ST: 03.00.00	29 382,49
	3.1 Regulacja pionowa studzienek Nr ST: 03.02.01a	29 382,49
	4. PODBUDOWY Nr ST: 04.00.00 Kod CPV: 45230000-8, 45233000-9	116 988,60
	4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Nr ST: 04.01.01 Kod CPV: 45230000-8	3 116,95
	4.2 Podbudowa z kruszywa łamanego Nr ST: 04.04.02 Kod CPV: 45230000-8	60 695,63
	4.3 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem Nr ST: 04.05.01 Kod CPV: 45233220-7	53 176,02
	5. NAWIERZCHNIE Nr ST: 05.00.00 Kod CPV: 45233220-7	131 519,85
	5.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Nr ST: 05.03.23 Kod CPV: 45233220-7	131 519,85
	6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Nr ST: 06.00.00 Kod CPV: 45112730-1	29 469,00
	6.1 Umocnienie skarp i rowów poprzez humusowanie z obsianiem Nr ST: 06.01.01 Kod CPV: 45112730-1	23 850,75
	6.2 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp Nr ST: 06.03.01 Kod CPV: 45112730-1	5 618,25
	<b>7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Nr ST: 07.00.00</b>	6 143,67
	7.1 Oznakowanie poziome Nr ST: 07.01.01 Kod CPV: 45233221-4	1 283,75
	7.2 Oznakowanie pionowe Nr ST: 07.02.01	4 859,92
	<b>8. ELEMENTY ULIC</b> <b>Nr ST: 08.00.00</b> <b>Kod CPV: 45233200-1</b>	56 090,40
	8.1 Ustawienie krawężników betonowych Nr ST: 08.01.01 Kod CPV: 45233200-1	38 928,15
	8.2 Obrzeża betonowe Nr ST: 08.03.01	17 162,25
	<b>Razem</b>	407 064,58
	Podatek VAT 23%	93 624,85
	<b>Ogółem kosztorys</b>	500 689,43

"Przebudowa ul. Lipowej w Drezdenku"

Dane wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej, na podstawie której utworzono pozycje scalone na potrzeby przedmiaru.

Ceny czynników produkcji, robociznę, materiały i sprzęt ustalono w oparciu o biuletyn Sekocenbud dla I kwartał 2025 roku.

Ceny materiału obejmują koszty zakupu.

Ceny sprzętu obejmują koszty najmu.

Dla materiałów i sprzętu, które nie występują w biuletynach przyjęto ceny rynkowe.

Nakłady przyjęto w oparciu o katalogi nakładów rzeczowych.

Pozycje, które nie występują w katalogach wyceniono wg kalkulacji indywidualnej.