



BIURO PROJEKTOWO – KONSULTINGOWE MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak

BUDOWNICTWO DROGOWE MOSTOWE INŻYNIERYJNE
PROJEKTOWANIE - NADZÓR

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamierzenie budowlane:

**INWESTYCJA DROGOWA POLEGAJĄCA NA ROZBUDOWIE DROGI KRAJOWEJ
NR 94 OD KM 28+153 DO KM 28+686 NAZWANA PRZEZ INWESTORA: „ PRZEBUDOWA
Z ROZBUDOWĄ ULICY POCZTOWEJ WRAZ ZE SKRZYŻOWANIAM: PIASTOWSKA / BRAMA
GŁOGOWSKA I KARTUSKA / LIBANA / KOLEJOWA W LEGNICY”**

BRANŻA DROGOWA

Adres obiektu budowlanego:

WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE, POWIAT MIASTO LEGNICA, GMINA MIASTO LEGNICA
KATEGORIA OBIEKTU: IV, XXV, XXVI

Inwestor:

**Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wojska Polskiego 10
59-220 Legnica**

CPV:

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

Jednostka opracowująca:

Biuro Projektowo – Konsultingowe MKM-Projekt
inż. Marcin Kuciak
ul. Kazimierza Wielkiego 5/1, 61-863 Poznań

Branża:

Drogowa

Opracował: inż. Marcin Kuciak

POZNAŃ, MARZEC 2022

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: DROGOWA

<u>Nazwa zadania:</u>	Inwestycja drogowa polegająca na rozbudowie drogi krajowej nr 94 od km 28+153 do km 28+686 nazwana przez inwestora: „Przebudowa z rozbudową ulicy Pocztovej wraz ze skrzyżowaniami: Piastowska / Brama Głogowska i Kartuska / Libana / Kolejowa w Legnicy”
Kod:	45000000-7
Nazwa:	ROBOTY BUDOWLANE
<u>Nazwa i adres zamawiającego:</u>	Zarząd Dróg Miejskich ul. Wojska Polskiego 10 59-220 Legnica
<u>Nazwa i adres wykonawcy:</u>	Biuro Projektowo – Konsultingowe MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak ul. Kazimierza Wielkiego 5/1, 61-863 Poznań
<u>Opracował:</u>	inż. Marcin Kuciak upr. WKP/0260/PWOD/08
<u>Data wykonania:</u>	03.2022r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:

Przebudowa z rozbudową ulicy Pocztowej wraz ze skrzyżowaniami:
Piastowska / Brama Głogowska i Kartuska / Libana / Kolejowa w Legnicy

B-1 ROBOTY DROGOWE (BRANŻA DROGOWA)

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1.1	D 01.01.01 45233000-9	<u>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
1.1.1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym wraz ze stabilizacją pasa drogowego	km	0,92
	plan sytuacyjny	- ul. Pocztowa	km	0,28
		- ul. Piastowska	km	0,18
		- ul. Nowa	km	0,10
		- Ul. Brama Głogowska	km	0,14
		- ul. Kolejowa i Dworcowa	km	0,12
		- ul. Kartuska	km	0,06
		- ul. Libana	km	0,04
1.2	D 01.02.01 45112000-5	<u>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u>	*	*
1.2.1	D 01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 36-55cm z wywozem drewna na skład Wykonawcy	szt.	4
	obmiar własny	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 46-55cm z wywozem i zasypaniem dołów po karczowaniu i wywozem materiału z karczowania	szt.	4
1.2.2	D 01.02.01.13	Karczowanie drzew o średnicy do 56-75cm z wywozem drewna na skład Wykonawcy	szt.	4
	obmiar własny	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 66-75cm z wywozem i zasypaniem dołów po karczowaniu i wywozem materiału z karczowania	szt.	4
1.2.3	D 01.02.01.14	Karczowanie drzew o średnicy do 76-130cm z wywozem drewna na skład Wykonawcy	szt.	4
	obmiar własny	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 76-100cm z wywozem i zasypaniem dołów po karczowaniu i wywozem materiału z karczowania	szt.	3
		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 101-130cm z wywozem i zasypaniem dołów po karczowaniu i wywozem materiału z karczowania	szt.	1
1.2.4	D 01.02.01.22	Karczowanie krzaków i poszycia z wywozem	ha	0,07
	obmiar własny	Wycięcie i karczowanie istniejących krzewów z wywozem materiału z karczowania	ha	0,07
1.3	D 01.02.02 45112000-5	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</u> <u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u>	*	*
1.3.1	D 01.02.02.13	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20cm za pomocą spycharek ze sprzymowaniem w bliskości robót i do wykorzystania przy humusowaniu	m ³	186,9
	załącznik nr 1a załącznik nr 1b załącznik nr 1c załącznik nr 1d	- ul. Pocztowa	m ³	125,8
		- ul. Piastowska	m ³	39,4
		- ul. Nowa	m ³	20,6
		- ul. Brama Głogowska	m ³	1,1
1.3.2	D 01.02.02.14	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubość 20cm za pomocą spycharek z wywozem na skład wykonawcy	m ³	362,8
	załącznik nr 1a załącznik nr 1b załącznik nr 1c załącznik nr 1d	- ul. Pocztowa	m ³	178,8
		- ul. Piastowska	m ³	129,8
		- ul. Nowa	m ³	48,4
		- ul. Brama Głogowska	m ³	5,9
1.4	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> <u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</u>	*	*
1.4.1	D 01.02.04.11a	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 0-10cm (z wywozem na skład wykonawcy)	m ²	5 310,0
	plan rozbiórek	- ul. Pocztowa	m ²	2 480,0
		- ul. Piastowska	m ²	1 430,0
		- ul. Kolejowa	m ²	1 050,0
		- ul. Kartuska	m ²	350,0
1.4.2	D 01.02.04.11b	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 11-40cm (z wywozem na skład wykonawcy)	m ²	6 435,0
	plan rozbiórek	- ul. Pocztowa	m ²	1 685,0
		- ul. Piastowska	m ²	1 520,0
		- ul. Nowa	m ²	1 400,0
		- ul. Brama Głogowska	m ²	1 830,0
1.4.3	D 01.02.04.14	Rozebranie podbudowy z bruku gr. 11-40cm (z wywozem na skład wykonawcy)	m ²	2 685,0
	plan rozbiórek	- ul. Pocztowa	m ²	1 635,0
		- ul. Kolejowa	m ²	1 050,0
1.4.4	D 01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa	m ²	160,0
	plan rozbiórek	- parking	m ²	160,0
1.4.5	D 01.02.04.22a	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych (z wywozem na skład wykonawcy) gr. do 10cm	m ²	3 770,0
	plan rozbiórek	- chodnik gr. 5-10cm	m ²	3 420,0
		- zjazdy	m ²	350,0

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.4.6	D 01.02.04.22b	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych (z wywozem na skład wykonawcy) gr. 11 - 30cm	m ²	13 380,0
	plan rozbiórek	- ul. Pocztowa	m ²	5 800,0
		- ul. Piastowska	m ²	2 950,0
		- ul. Nowa	m ²	1 400,0
		- ul. Kolejowa	m ²	1 050,0
		- ul. Kartuska	m ²	350,0
		- ul. Brama Głogowska	m ²	1 830,0
1.4.7	D 01.02.04.23	Rozebranie nawierzchni z betonu z wywozem	m ²	180
	plan rozbiórek	- chodnik	m ²	180
1.4.8	D 01.02.04.24	Rozebranie nawierzchni z brukowca z wykorzystaniem do ponownego wbudowania	m ²	1 100
	plan rozbiórek	- ul. Kolejowa i Dworcowa	m ²	1 100
1.4.9	D 01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej z wywozem	m ²	490,0
	plan rozbiórek	- chodnik	m ²	50,0
		- parking	m ²	300,0
		- zjazdy	m ²	140
1.4.10	D 01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m ²	50
	plan rozbiórek	- chodniki	m ²	50
1.4.11	D 01.02.04.28	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²	65
	plan rozbiórek	- chodniki	m ²	65
1.4.12	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej z wywozem	m ²	2 415,0
	plan rozbiórek	- chodnik	m ²	2 300,0
		- zjazdy	m ²	50,0
		- parking	m ²	65,0
1.4.13	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych z wywozem	m	900
	plan rozbiórek	Rozebranie krawężników betonowych wraz z rozebraniem ławy betonowej	m	900
1.4.14	D 01.02.04.42	Rozebranie krawężników kamiennych z wywozem	m	1 800
	plan rozbiórek	Rozebranie krawężników kamiennych wraz z ławą betonową z wywozem	m	1 800
1.4.15	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych z wywozem	m	1 320
	plan rozbiórek	- wzdłuż chodników i ścieżek rowerowych	m	1 320
1.4.16	D 01.02.04.47	Rozebranie ścieków kamiennych z wywozem	m	30
	plan rozbiórek	- ścieki przykrawężnikowe na ul. Libana i Kartuskiej	m	30
1.4.17	D 01.02.04.51	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej (w tym rozebranie elementów betonowych i słupków stalowych)	m	20
	plan rozbiórek	- ul. Pocztowa	m	20
1.4.18	D 01.02.04.55	Rozebranie bariery ochronnej segmentowej z wywozem	m	60
	plan rozbiórek	- pod kładką na ul. Pocztowej i Brama Głogowska	m	60
1.4.19	D 01.02.04.56	Rozebranie bariery ochronnej łańcuchowej z wywozem	m	130
	plan rozbiórek	- wzdłuż istniejących chodników na ul. Kartuskiej, Kolejowej i Nowej	m	130
1.4.20	D 01.02.04.57	Rozebranie bariery przeciwbłotnej z wywozem	m	7
	plan rozbiórek	- ul. Kartuska	m	7
1.4.21	D 01.02.04.62	Rozebranie bariery stalowej z wywozem	m	20
	plan rozbiórek	- pod kładką na ul. Pocztowej	m	20
1.4.22	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych (z wywozem na Bazę Materiałową)	szt.	85
	organizacja ruchu	- rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	85
1.4.23	D 01.02.04.82	Rozebranie podpór (bramownic) o konstrukcji przestrzennej wraz z fundamentem	szt.	3
	organizacja ruchu	- rozebranie konstrukcji wraz z fundamentem na ul. Pocztowej	szt.	3
1.4.24	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych (z wywozem na Bazę Materiałową)	szt.	151
	organizacja ruchu	- zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	151
1.4.25	D 01.02.04.85	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych na wysięgniku (z wywozem na Bazę Materiałową)	szt.	2
	organizacja ruchu	- zdjęcie tarcz znaków drogowych na wysięgniku	szt.	2
1.4.26	D 01.02.04.86	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie wraz z fundamentem	szt.	6
	organizacja ruchu	- na wlocie skrzyżowań Pocztowa / Piastowska / Brama Głogowska / Nowa i Pocztowa / Kartuska / Libana / Kolejowa	szt.	6
1.4.27	D 01.02.04.87	Rozebranie wiaty autobusowej o konstrukcji stalowej	szt.	2
	organizacja ruchu	- wiaty przystankowe na ul. Pocztowej	szt.	2
1.4.28	D 01.02.04.88	Demontaż słupa dynamicznej informacji pasażerskiej	szt.	2
1.4.29	D 01.02.04.92	Rozebranie muru z cegieł	m ³	40,0
	obmiar własny	- usunięcie fragmentu muru z cegły przy zjeździe publicznym na stację benzynową	m ³	40,0

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	<u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-IV KATEGORII.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u>	*	*
2.1.1	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 10 km	m ³	8 124,3
	załącznik nr 3a	- ul. Pocztowa	m ³	4 002,5
	załącznik nr 3b	- ul. Piastowska	m ³	1 431,3
	załącznik nr 3c	- ul. Nowa	m ³	839,5
	załącznik nr 3d	- ul. Brama Głogowska	m ³	782,4
	załącznik nr 3e	- ul. Kolejowa	m ³	944,9
	załącznik nr 3f	- ul. Kartuska	m ³	123,7
2.2	D 02.03.01 45112000-5	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u>	*	*
2.2.1	D 02.03.01.11	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gruntu kategorii I-IV z pozyskaniem z dokopu (formowanie i zagęszczanie nasypów) i transportem gruntu na odległość 6-15 km	m ³	159,2
	załącznik nr 3a	- ul. Pocztowa	m ³	93,0
	załącznik nr 3b	- ul. Piastowska	m ³	15,1
	załącznik nr 3c	- ul. Nowa	m ³	12,4
	załącznik nr 3d	- ul. Brama Głogowska	m ³	37,8
	załącznik nr 3e	- ul. Kolejowa	m ³	0,9
2.2.2	D 02.03.01.16	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów oraz nasypów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-IV	m ²	1 869,0
	załącznik nr 2a	- ul. Pocztowa	m ²	1 258,3
	załącznik nr 2b	- ul. Piastowska	m ²	394,2
	załącznik nr 2c	- ul. Nowa	m ²	205,5
	załącznik nr 2d	- ul. Brama Głogowska	m ²	11,0
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
3.1	D 03.02.01b 45231000-5	<u>KANALIZACJA DESZCZOWA.</u> <u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</u>	*	*
3.1.1	D 03.02.01.72	Regulacja pionowa studni rewizyjnych	szt.	32
	obmiar własny	Regulacja pionowa istniejących studni rewizyjnych kanalizacji z wymianą pokryw i wykonaniem pierścieni odciążających	szt.	32
3.1.2	D 03.02.01.73	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	36
4	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
4.1	D 04.01.01 45233000-9	<u>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
4.1.1	D 04.01.01.12	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 11-20 cm	m ²	200
	przekroje normalne	- opaska wzdłuż krawężnika na ul. Pocztowej, Piastowskiej i Nowej - głębokość koryta 11cm	m ²	200
4.1.2	D 04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 21-30 cm	m ²	6 827
	przekroje normalne	- ścieżka pieszo-rowerowa na ul. Brama Głogowska - głębokość koryta 23cm	m ²	80
		- zabruki przy chodnikach i ścieżkach - głębokość koryta 23cm	m ²	200
		- ścieżka rowerowa w Alei Platanowej - głębokość koryta 23cm	m ²	660
		- chodniki na ulicy Pocztowej i drogach bocznych - gr. warstwy 23cm	m ²	4 470
		- zjazdy bitumiczne na ul. Nowej i Piastowskiej - głębokość koryta 29cm	m ²	167
		- ścieżka rowerowa na ul. Piastowskiej, Nowej, Brama Głogowska, Dworcowa - głębokość koryta 30cm	m ²	1 250
4.1.3	D 04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 31-40 cm	m ²	1 350
	przekroje normalne	- zjazdy na ul. Pocztowej - głębokość koryta 31cm	m ²	220
		- wyspy kanalizujące ruch na skrzyżowaniach i wyspa dzieląca na ul. Pocztowej - głębokość koryta 33cm	m ²	1 000
		- zabruk przy zatoce autobusowej i zatoka postojowa na ul. Dworcowej - głębokość koryta 33cm	m ²	130
4.1.4	D 04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta ponad 40 cm	m ²	16 740
	przekroje normalne	- ulica Pocztowa wraz ze skrzyżowaniami - głębokość koryta 64cm	m ²	15 557
		- zjazd bitumiczny na stację paliw ul. Pocztowej	m ²	239
		- zatoki autobusowe na ul. Pocztowej - głębokość koryta 59cm	m ²	312
		- skrzyżowanie ulicy Dworcowej i Kolejowej - głębokość koryta 59cm	m ²	633
4.2	D 04.03.01 45233000-9	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
4.2.1	D 04.03.01.12.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy niebitumiczne	m ²	42 699
		- oczyszczenie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie - ulica Pocztowa wraz ze skrzyżowaniami	m ²	14 766
		- oczyszczenie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie - zjazdy bitumiczne na ul. Nowej i Piastowskiej	m ²	167
		- oczyszczenie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie - zjazd bitumiczny na stację benzynową ul. Pocztowej	m ³	230
		- oczyszczenie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie - ścieżka rowerowa na ul. Piastowskiej, Nowej, Brama Głogowska, Dworcowej	m ²	1 250
		- oczyszczenie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie - ścieżka rowerowa w Alei Platanowej	m ²	660

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	przekroje normalne obmiar własny	- oczyszczenie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie - wyspy kanalizujące ruch na skrzyżowaniach i wyspa dzieląca na ul. Pocztowej	m ²	1 000
		- oczyszczenie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie - zabruki przy chodnikach i ścieżkach	m ²	200
		- oczyszczenie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie - zabruk przy zatoce autobusowej i zatoka postojowa na ul. Dworcowej	m ²	130
		- oczyszczenie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie - ścieżka pieszo-rowerowa na ul. Brama Głogowska	m ²	80
		- oczyszczenie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie - zjazdy z kostki na ul. Pocztowej	m ²	220
		- oczyszczenie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie - z chodniki na ulicy Pocztowej i drogach bocznych	m ²	4 470
		- oczyszczenie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C8/10 - zatoki autobusowe na ul. Pocztowej	m ²	260
		- oczyszczenie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C8/10 - skrzyżowanie ulicy Dworcowej i Kolejowej	m ²	616
		- oczyszczenie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4 - zatoki autobusowe na ul. Pocztowej	m ²	312
		- oczyszczenie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4 - skrzyżowanie ulicy Dworcowej i Kolejowej	m ²	633
		- oczyszczenie warstwy ulepszanego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2 - ulica Pocztowa wraz ze skrzyżowaniami	m ²	15 557
		- oczyszczenie warstwy ulepszanego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/ - zjazd bitumiczny na stację paliw ul. Pocztowej	m ²	239
		- oczyszczenie warstwy ulepszanego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2 - ścieżka rowerowa na ul. Piastowskiej, Nowej, Brama Głogowska, Dworcowej	m ²	1 250
		- oczyszczenie warstwy dynamicznej 0/16 - ścieżka rowerowa w Alei Platanowej	m ²	660
4.2.2	D 04.03.01.12.02	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy bitumiczne	m²	28 186
	przekroje normalne obmiar własny	- oczyszczenie podbudowy z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności AC WMS 22 - ulica Pocztowa wraz ze skrzyżowaniami i zjazdem na stację paliw	m ²	14 015
		- oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia AC WMS 16 - ulica Pocztowa wraz ze skrzyżowaniami i zjazdem na stację paliw	m ²	14 015
		- oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego - zjazdy bitumiczne na ul. Nowej i Piastowskiej	m ²	156
4.2.3	D 04.03.01.22.03	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	m²	16 413
	przekroje normalne obmiar własny	- Skropienie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie wraz z odsadzkami - ścieżka rowerowa	m ²	1 250
		- Skropienie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie wraz z odsadzkami - ulica Pocztowa wraz ze skrzyżowaniami	m ²	14 766
		- Skropienie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie wraz z odsadzkami - zjazdy bitumiczne na ul. Nowej, Piastowskiej i Pocztowej	m ²	230
		- Skropienie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie wraz z odsadzkami - zjazdy bitumiczne na ul. Nowej i Piastowskiej	m ³	167
4.2.4	D 04.03.01.22.04	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m²	28 186
	przekroje normalne obmiar własny	- skropienie podbudowy z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności AC WMS 22 - ulica Pocztowa wraz ze skrzyżowaniami i zjazdem na stację paliw	m ²	14 015
		- skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia AC WMS 16 - ulica Pocztowa wraz ze skrzyżowaniami i zjazdem na stację paliw	m ²	14 015
		- skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego - zjazdy bitumiczne na ul. Nowej i Piastowskiej	m ²	156
4.3	D 04.04.02 45233000-9	<u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
4.3.1	D 04.04.02.23	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm, grubości warstwy do 15cm:	m²	6 660
	przekroje normalne obmiar własny	- zabruki przy chodnikach i ścieżkach - gr. warstwy 12cm	m ²	200
		- ścieżka pieszo-rowerowa na ul. Brama Głogowska - gr. warstwy 12cm	m ²	80
		- chodniki na ulicy Pocztowej i drogach bocznych - gr. warstwy 12cm	m ²	4 470
		- ścieżka rowerowa na ul. Piastowskiej, Nowej, Brama Głogowska, Dworcowa - gr. warstwy 15cm	m ²	1 250
		- ścieżka rowerowa w Alei Platanowej - gr. warstwy 15cm	m ²	660
4.3.2	D 04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 grubości 20cm wraz z odsadzkami	m²	16 513
	przekroje normalne obmiar własny	- ulica Pocztowa wraz ze skrzyżowaniami	m ²	14 766
		- zjazdy na ul. Nowej i Piastowskiej	m ²	167
		- zjazd bitumiczny na stację paliw ul. Pocztowej	m ²	230
		- wyspy kanalizujące ruch na skrzyżowaniach i wyspa dzieląca na ul. Pocztowej	m ²	1 000
		- zabruk przy zatoce autobusowej i zatoka postojowa na ul. Dworcowej	m ²	130
		- zjazdy z kostki na ul. Pocztowej	m ²	220
4.4	D 04.05.01 45233000-9	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
4.4.1	D 04.05.01.31.01	Wykonanie w-wy ulepszanego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 grubości 10cm	m²	1 250
	przekroje normalne obmiar własny	- ścieżka rowerowa na ul. Piastowskiej, Nowej, Brama Głogowska, Dworcowa	m ²	1 250
4.4.2	D 04.05.01.42	Wykonanie w-wy ulepszanego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 grubości 20cm wraz z odsadzkami	m²	15 557
	przekroje normalne obmiar własny	- ulica Pocztowa wraz ze skrzyżowaniami	m ²	15 318
		- zjazd na stację paliw - ul. Pocztowa	m ²	239

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
4.4.3	D 04.05.01.63	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4 grubości 20cm wraz z odsadzkami	m ²	945
	przekroje normalne obmiar własny	- zatoki autobusowe na ul. Pocztovej	m ²	312
		- skrzyżowanie ulicy Dworcowej i Kolejowej	m ²	633
4.5	D 04.06.02 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
4.5.1	D 04.06.02.13	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C8/10, gr. warstwy 20cm wraz z odsadzkami	m ²	876
	przekroje normalne obmiar własny	- zatoki autobusowe na ul. Pocztovej	m ²	260
		- skrzyżowanie ulicy Dworcowej i Kolejowej	m ²	616
4.6	D 04.07.01 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
4.6.1	04.07.01.11.06	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności AC WMS 22 gr. w-wy 12cm	m ²	14 015
	przekroje normalne obmiar własny	- ulica Pocztovej wraz ze skrzyżowaniami	m ²	13 800
		- zjazd na stację paliw - ul. Pocztovej	m ²	215
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
5.1	D 05.03.01 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.1.1	D 05.03.01.11	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej (ciętej) koloru czarnego, gr. 8cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3cm	m ²	60
	plan sytuacyjny	- zjazdy na ul. Pocztovej na szerokości chodnika wraz z poboczem	m ²	60
5.1.2	D 05.03.01.12	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej (ciętej) koloru szarego, gr. 10cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3cm	m ²	130
	plan sytuacyjny	- zabruk przy zatoce autobusowej i zatoka postojowa na ul. Dworcowej	m ²	130
5.1.3	D 05.03.01.21.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej (łupanej) koloru szarego, gr. 7/9 na podsypce z mialu kamiennego gr. 3cm	m ²	360
	plan sytuacyjny	- zabruki przy chodnikach i ścieżkach	m ²	200
		- zjazdy na ul. Pocztovej i ul. Brama Głogowska wraz z poboczem	m ²	160
5.1.4	D 05.03.01.22.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej (łupanej) koloru szarego, gr. 9/11 na podsypce z mialu kamiennego gr. 3cm	m ²	1 000
	plan sytuacyjny	- wyspy kanalizujące ruch na skrzyżowaniach i wyspa dzieląca na ul. Pocztovej	m ²	1 000
5.1.5	D 05.03.01.22.02	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej (łupanej) koloru czarnego, gr. 9/11 na podsypce z mialu kamiennego gr. 3cm (z rozbiórki istniejącej nawierzchni)	m ²	550
	plan sytuacyjny	- skrzyżowanie ulicy Dworcowej i Kolejowej	m ²	550
5.1.6	D 05.03.01.26	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej (łupanej) koloru szarego, gr. 15/17 na podsypce z mialu kamiennego gr. 3cm	m ²	260
	plan sytuacyjny	- zatoki autobusowe na ul. Pocztovej	m ²	260
5.2	D 05.03.05/a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.2.1	D.05.03.05.11	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 5cm wraz z odsadzkami	m ²	156
	przekroje normalne	- zjazdy na ul. Nowej i Piastowskiej	m ²	156
5.3	D 05.03.05/b 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.3.1	05.03.05.21	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8 gr. 4cm	m ²	150
	plan sytuacyjny	- zjazdy na ul. Nowej i Piastowskiej	m ²	150
5.3.2	05.03.05.22	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8 gr. 5cm	m ²	1 250
	plan sytuacyjny	- ścieżka rowerowa na ul. Piastowskiej, Nowej, Brama Głogowska, Dworcowa	m ²	1 250
5.4	D 05.03.05/c 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO O WYSOKIM MODULE SZTYWNOŚCI - WARSTWA WIAŻĄCA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.4.1	D.05.03.05.32	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia AC WMS 16 gr. 8cm	m ²	14 015
	przekroje normalne	- ulica Pocztovej wraz ze skrzyżowaniami	m ²	13 800
		- zjazd na stację paliw - ul. Pocztovej	m ²	215
5.5	D 05.03.06 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z MIESZANEK MINERALNO - ŻYWICZNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.5.1	D.05.03.06.11	Wykonanie nawierzchni mineralno-żywicznej - warstwa wodoprzepuszczalna 0/8 gr.3cm	m ²	660
	plan sytuacyjny	- ścieżka rowerowa w Alei Płatunowej	m ²	660
5.5.2	D.05.03.06.21	Wykonanie warstwy dynamicznej 0/16, gr. 5cm	m ²	660
	plan sytuacyjny	- ścieżka rowerowa w Alei Płatunowej	m ²	660
5.6	D 05.03.11 45233000-9	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.6.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4cm	m ²	480
		- połączenie proj. nawierzchni bitumicznej z proj.	m ²	480
5.7	D 05.03.13 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOVO-MASTYKSOWEJ (SMA) - WARSTWA ŚCIERALNA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.7.1	D.05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11, grubość w-wy 4cm	m ²	14 515
	plan sytuacyjny	- ulica Pocztovej wraz ze skrzyżowaniami	m ²	13 800
		- zjazd na stację paliw - ul. Pocztovej	m ²	215
		- połączenie proj. nawierzchni bitumicznej z proj.	m ²	500

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
6	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
6.1	D 06.01.01 45112000-5	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
6.1.1	D 06.01.01.22	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm z gruntu wcześniej spryzmowanego	m ²	1 869,0
	załącznik nr 2a	- ul. Pocztowa	m ²	1 258,3
	załącznik nr 2b	- ul. Piastowska	m ²	394,2
	załącznik nr 2c	- ul. Nowa	m ²	205,5
	załącznik nr 2d	- ul. Brama Głogowska	m ²	11,0
6.1.2	D 06.01.01.75	Wykonanie palisady z kółków betonowych o wysokości h=60 cm	m	70
	plan sytuacyjny obmiar własny	wykonanie palisady z kółków betonowych o wysokości h=60 cm jako ograniczenie chodnika w Alei Platanowej	m	70
7	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
7.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.1.1	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe	m ²	362,3
7.1.2	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane	m ²	168,5
7.1.3	D 07.01.01.33	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi kolor czerwony - przejścia, przejazdy	m ²	250,0
7.1.4	D 07.01.01.35	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - strzałki i inne symbole	m ²	424,1
7.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.2.1	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	120
	organizacja ruchu	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	120
7.2.2	D 07.02.01.42	Ustawienie bramownic stalowych dla znaków pionowych wraz z wykonaniem fundamentów	szt.	4
	organizacja ruchu	- bramownice na ul. Pocztowej, Piastowskiej i Libana	szt.	4
7.2.3	D 07.02.01.43	Ustawienie wysięgników stalowych dla znaków pionowych wraz z wykonaniem fundamentów	szt.	3
	organizacja ruchu	- wysięgniki na ul. Nowej, Brama Głogowska, Kartuska		3
7.2.4	D 07.02.01.44a	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaki mini, folia odblaskowa II generacji	szt.	26
	organizacja ruchu	- tarcze znaków typu B	szt.	3
		- tarcze znaków typu C	szt.	23
7.2.5	D 07.02.01.44b	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaki średnie, folia odblaskowa II generacji	szt.	13
	organizacja ruchu	- tarcze znaków typu A	szt.	13
7.2.6	D 07.02.01.44c	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaki średnie, folia odblaskowa II generacji	szt.	39
	organizacja ruchu	- tarcze znaków typu B	szt.	20
		- tarcze znaków typu C	szt.	19
7.2.7	D 07.02.01.44d	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaki średnie, folia odblaskowa II generacji	szt.	68
	organizacja ruchu	- tarcze znaków typu D	szt.	68
7.2.8	D 07.02.01.46a	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych o powierzchni poniżej 4,5m ² do gotowych słupków - folia odblaskowa II generacji - znaki typu E	szt.	7
	organizacja ruchu	- tarcze znaków typu E	szt.	7
7.2.9	D 07.02.01.46b	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych o powierzchni poniżej 4,5m ² do gotowych słupków - folia odblaskowa II generacji - znaki typu E	szt.	32
	organizacja ruchu	- tarcze znaków typu F	szt.	32
7.2.10	D 07.02.01.46c	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych o powierzchni poniżej 4,5m ² do gotowych słupków - folia odblaskowa II generacji - tabliczki typu T	szt.	8
	organizacja ruchu	- tarcze znaków typu T	szt.	8
7.2.11	D 07.02.01.47	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, do gotowych słupków - folia odblaskowa II generacji - tarcze typu U	szt.	11
	organizacja ruchu	- tarcze znaków typu U	szt.	11
7.2.12	D 07.02.01.48	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych o powierzchni powyżej 4,50m ² do gotowych podpór, folia odblaskowa II generacji	m ²	81,6
	organizacja ruchu	- znaki drogowe kierunkowe typu E,	m ²	72,5
		- znaki drogowe kierunkowe typu F,	m ²	9,1
7.2.13	D 07.02.01.66	Ustawienie lustra drogowego U-18a wraz z zabetonowaniem słupków	szt.	1
	organizacja ruchu	- zjazd na ul. Brama Głogowska	szt.	1
7.3	D 07.05.01 45233000-9	BARIERY OCHRONNE STALOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.3.1	D 07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	50
	organizacja ruchu	- bariera stalowa o pramaetrach N2 W2 A na ul. Pocztowej	m	50
7.4	D 07.06.02 45233000-9	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.4.1	D 07.06.02.12	Ustawienie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych	m	250
	organizacja ruchu	- ogrodzenia łańcuchowe U-12b na ul. Nowej, Pocztowej i Kolejowej	m	250
7.4.2	D 07.06.02.14	Ustawienie ogrodzeń ochronnych segmentowych	m	340
	organizacja ruchu	- ogrodzenia segmentowe U-12a na ul. Piastowskiej i Pocztowej w pasie rozdziału	m	340

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
8	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
8.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWEŹNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.1.1	D 08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych, typ uliczny, o wymiarach 15x30x100cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m	1 240
	plan sytuacyjny	- krawężnik wystający, h=12cm	m	1 060
	przekroje normalne	- krawężnik obniżony, h=2cm	m	180
8.1.2	D 08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych, zatopionych, o wymiarach 12x25x100 cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m	290
	plan sytuacyjny	- na styku połączenia nawierzchni bitumicznych z nawierzchnią z kostki kamiennej	m	290
	przekroje normalne			
8.1.3	D 08.01.01.24	Ustawienie krawężników peronowych o wymiarach 44x33x100 cm na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m	85
	plan sytuacyjny	- wzdłuż zatok autobusowych na ul. Pocztowej	m	85
	przekroje normalne			
8.2	D 08.01.02 45233000-9	KRAWEŹNIKI KAMIENNE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.2.1	D 08.01.02.11	Ustawienie krawężników kamiennych, typ uliczny, o wymiarach 20x30x100cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m	1 280
	plan sytuacyjny	- krawężnik wystający, h=12cm	m	1 080
	przekroje normalne	- krawężnik obniżony, h=2cm	m	200
8.2.2	D 08.01.02.14	Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych o wymiarach 15/21x30x100cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	20
	plan sytuacyjny	- obramowanie wyspy przy zjeździe na stację benzynową	m	20
	przekroje normalne			
8.3	D 08.02.02 45233000-9	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.3.1	D 08.02.02.13.01	Wykonanie ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej beżfazowanej koloru szarego o gr. 8cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3cm	m ²	40
	plan sytuacyjny	- na ul. Brama Głogowska	m ²	40
	przekroje normalne			
8.3.2	D 08.02.02.13.02	Wykonanie ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej beżfazowanej, koloru czerwonego o gr. 8cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3cm	m ²	40
	plan sytuacyjny	- na ul. Brama Głogowska	m ²	40
	przekroje normalne			
8.4	D 08.02.03 45233000-9	CHODNIKI Z PŁYT KAMIENNYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.4.1	D 08.02.03.11	Wykonanie chodników z płytek kamiennych granitowych 35x35 koloru szarego o gr. 6cm na podsypce z mialu kamiennego gr.5cm	m ²	200
	plan sytuacyjny	- opaska wzdłuż krawężnika na ul. Pocztowej, Piastowskiej i Nowej	m ²	200
	przekroje normalne			
8.4.2	D 08.02.03.23	Wykonanie chodników z płytek kamiennych granitowych 50x50 koloru szarego o gr. 8cm na podsypce z mialu kamiennego gr.3cm	m ²	2 270
	plan sytuacyjny	- na ulicy Pocztowej i drogach bocznych	m ²	2 270
	przekroje normalne			
8.5	D 08.02.07 45233000-9	CHODNIKI Z KOSTKI KAMIENNEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.5.1	D 08.02.07.13	Wykonanie chodników z kostki kamiennej nieregularnej (łupanej) koloru czarnego, gr. 7/9 na podsypce z mialu kamiennego gr. 3cm	m ²	2 200
	plan sytuacyjny	- na ulicy Pocztowej i drogach bocznych wraz z poboczem zjazdu na ul. Pocztowej	m ²	2 200
	przekroje normalne			
8.6	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.6.1	D 08.03.01.12	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem	m	3 300
	plan sytuacyjny	- obramowanie chodników, ścieżek rowerowych i ścieżek pieszo-rowerowych	m	3 300
	przekroje normalne			
8.7	D 08.05.03 45232000-2	ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ. CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
8.7.1	D 08.05.03.11	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki granitowej łupanej 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm oraz na ławie betonowej z betonu C12/15	m	1 300
	plan sytuacyjny	- ściek przykrawężnikowy	m	1 150
	przekroje normalne	- ściek międzyjezdniowy	m	150
8.7.2	D 08.05.03.14	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki granitowej ciętej 10cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm oraz na ławie betonowej z betonu C12/15	m	70
	plan sytuacyjny	- ściek przykrawężnikowy	m	70
	przekroje normalne			
9	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
9.1	D 09.01.01 45112000-5	ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI) CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
9.1.1	D 09.01.01.11	Wykonanie trawników dywanowych	m ²	1 600
	obmiar własny	Wykonanie trawników - pasy zieleni na ul. Pocztowej, Nowej i Piastowskiej	m ²	1 600
9.1.2	D 09.01.01.21	Sadzenie drzew	szt.	12
	obmiar własny	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	12
	plan nasadzeń			
9.1.3	D 09.01.01.22	Sadzenie krzewów w pasach zieleni na ul. Pocztowej	szt.	1 363
	obmiar własny	- ligustr pospolity	szt.	1 350
	plan nasadzeń	- ogień szkarłatny	szt.	13
10	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
10.1	D 10.13.13 45233000-9	WIATA PRZYSTANKOWA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
10.1.1	D 10.13.13.01	Wykonanie wiaty przystankowej ze stali ocynkowanej, szkła hartowanego oraz dachu z tworzywa sztucznego	szt.	2

TABELA ZDJĘCIA WARSTWY ZIEMI ROŚLINNEJ

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu	Grubość humusu
1	2	3	4	5	6
km	m	m	m	m ²	m
UL. POCZTOWA - JEZDNIĄ PRAWA					
0+000,00	0,00	-	-	-	0,20
0+019,66	10,94	5,47	19,66	107,54	
0+039,66	13,38	12,16	20,00	243,20	
0+055,55	11,09	12,24	15,89	194,41	
0+074,07	10,69	10,89	18,52	201,68	
0+092,60	10,82	10,76	18,53	199,29	
0+111,13	5,83	8,33	18,53	154,26	
0+125,41	5,35	5,59	14,28	79,83	
0+141,34	4,63	4,99	15,93	79,49	
0+158,71	0,47	2,55	17,37	44,29	
0+176,67	0,00	0,24	17,96	4,22	
0+193,85	0,00	0,00	17,18	0,00	
0+215,66	2,89	1,45	21,81	31,52	
0+230,36	3,44	3,17	14,70	46,53	
0+244,92	3,49	3,47	14,56	50,45	
0+260,00	3,74	3,62	15,08	54,51	
0+277,04	0,00	1,87	17,04	31,86	
0+299,47	0,00	0,00	22,43	0,00	
0+314,47	0,00	0,00	15,00	0,00	
ULICA POCZTOWA			suma	1 523,1	m ²
				304,6	m ³

TABELA ZDJĘCIA WARSTWY ZIEMI ROŚLINNEJ

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu	Grubość humusu
1	2	3	4	5	6
km	m	m	m	m ²	m
UL. PIASTOWSKA					
0+000,00	4,00	-	-	-	0,20
0+011,28	3,60	3,80	11,28	42,86	
0+034,85	7,15	5,38	23,57	126,69	
0+054,04	7,32	7,24	19,19	138,84	
0+071,42	7,55	7,44	17,38	129,22	
0+085,14	3,38	5,47	13,72	74,98	
0+102,00	4,88	4,13	16,86	69,63	
0+118,50	6,11	5,50	16,50	90,67	
0+134,00	6,23	6,17	15,50	95,64	
0+150,00	0,00	3,12	16,00	49,84	
0+165,53	3,56	1,78	15,53	27,64	
ULICA PIASTOWSKA			suma	846,0	m ²
				169,2	m ³

TABELA ZDJĘCIA WARSTWY ZIEMI ROŚLINNEJ

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu	Grubość humusu
1	2	3	4	5	6
km	m	m	m	m ²	m
UL. NOWA					
0+000,00	0,00	-	-	-	0,20
0+015,00	0,00	0,00	15,00	0,00	
0+025,63	2,75	1,38	10,63	14,62	
0+040,00	4,06	3,41	14,37	48,93	
0+054,33	6,68	5,37	14,33	76,95	
0+064,40	2,92	4,80	10,07	48,34	
0+075,60	6,07	4,50	11,20	50,34	
0+087,37	11,81	8,94	11,77	105,22	
ULICA NOWA			suma	344,4	m ²
				68,9	m ³

TABELA ZDJĘCIA WARSTWY ZIEMI ROŚLINNEJ

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu	Grubość humusu
1	2	3	4	5	6
km	m	m	m	m ²	m
UL. BRAMA GŁOGOWSKA					
0+030,26	0,00	-	-	-	0,20
0+037,04	0,00	0,00	6,78	0,00	
0+050,00	0,00	0,00	12,96	0,00	
0+064,49	0,00	0,00	14,49	0,00	
0+079,89	0,00	0,00	15,40	0,00	
0+090,00	0,00	0,00	10,11	0,00	
0+099,32	0,00	0,00	9,32	0,00	
0+112,87	0,00	0,00	13,55	0,00	
0+119,31	3,97	1,99	6,44	12,79	
0+130,55	0,00	1,99	11,24	22,32	
Suma ul. Brama Głogowska:			suma	35,1	m ²
				7,0	m ³

TABELA HUMUSOWANIA

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu
1	2	3	4	5
km	m	m	m	m ²
UL. POCZTOWA - JEZDNIA LEWA				
0+000,00	0,00	-	-	-
0+008,42	0,00	0,00	8,42	0,00
0+019,25	5,50	2,75	10,83	29,78
0+039,25	5,44	5,47	20,00	109,40
0+055,13	0,00	2,72	15,88	43,19
0+073,43	0,00	0,00	18,30	0,00
0+091,74	0,00	0,00	18,31	0,00
0+110,32	0,00	0,00	18,58	0,00
0+124,76	0,00	0,00	14,44	0,00
0+140,83	0,00	0,00	16,07	0,00
0+158,62	0,00	0,00	17,79	0,00
0+176,67	0,00	0,00	18,05	0,00
0+193,84	0,00	0,00	17,17	0,00
0+215,31	0,00	0,00	21,47	0,00
0+230,00	0,00	0,00	14,69	0,00
0+244,56	0,00	0,00	14,56	0,00
0+278,23	0,00	0,00	33,67	0,00
0+308,31	0,00	0,00	30,08	0,00
0+316,97	0,00	0,00	8,66	0,00
0+331,97	0,00	0,00	15,00	0,00
Suma ul. Pocztowa - j. lewa:			331,97	182,4
UL. POCZTOWA - JEZDNIA PRAWA				
0+000,00	10,50	-	-	-
0+019,66	8,73	9,62	19,66	189,03
0+039,66	6,64	7,69	20,00	153,70
0+055,55	3,89	5,27	15,89	83,66
0+074,07	3,40	3,65	18,52	67,51
0+092,60	3,92	3,66	18,53	67,82
0+111,13	5,12	4,52	18,53	83,76
0+125,41	5,45	5,29	14,28	75,47
0+141,34	4,83	5,14	15,93	81,88
0+158,71	2,66	3,75	17,37	65,05
0+176,67	3,00	2,83	17,96	50,83
0+193,85	2,42	2,71	17,18	46,56
0+215,66	1,17	1,80	21,81	39,15
0+230,36	1,22	1,20	14,70	17,57
0+244,92	1,35	1,29	14,56	18,71
0+260,00	1,56	1,46	15,08	21,94
0+277,04	0,00	0,78	17,04	13,29
0+299,47	0,00	0,00	22,43	0,00
0+314,47	0,00	0,00	15,00	0,00
Suma ul. Pocztowa - j. prawa:			314,47	1075,9
Suma ul. Pocztowa			1258,3	

TABELA HUMUSOWANIA

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu
1	2	3	4	5
km	m	m	m	m ²
UL. PIASTOWSKA				
0+000,00	2,30	-	-	-
0+011,28	1,47	1,89	11,28	21,26
0+034,85	2,90	2,19	23,57	51,50
0+054,04	2,68	2,79	19,19	53,54
0+071,42	2,77	2,73	17,38	47,36
0+085,14	1,57	2,17	13,72	29,77
0+102,00	2,92	2,25	16,86	37,85
0+118,50	2,45	2,69	16,50	44,30
0+134,00	2,70	2,58	15,50	39,91
0+150,00	2,99	2,85	16,00	45,52
0+165,53	0,00	1,50	15,53	23,22
Suma ul. Piastowska:			165,53	394,2

TABELA HUMUSOWANIA

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu
1	2	3	4	5
km	m	m	m	m ²
UL. NOWA				
0+000,00	0,40	-	-	-
0+015,00	0,47	0,44	15,00	6,53
0+025,63	3,03	1,75	10,63	18,60
0+040,00	0,78	1,91	14,37	27,37
0+054,33	1,97	1,38	14,33	19,70
0+064,40	1,99	1,98	10,07	19,94
0+075,60	5,04	3,52	11,20	39,37
0+087,37	7,54	6,29	11,77	74,03
Suma ul. Nowa:			87,37	205,5

TABELA HUMUSOWANIA

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu
1	2	3	4	5
km	m	m	m	m ²
UL. BRAMA GŁOGOWSKA				
0+030,26	0,00	-	-	-
0+037,04	0,00	0,00	6,78	0,00
0+050,00	0,00	0,00	12,96	0,00
0+064,49	0,00	0,00	14,49	0,00
0+079,89	0,00	0,00	15,40	0,00
0+090,00	0,00	0,00	10,11	0,00
0+099,32	0,00	0,00	9,32	0,00
0+112,87	0,00	0,00	13,55	0,00
0+119,31	1,24	0,62	6,44	3,99
0+130,55	0,00	0,62	11,24	6,97
Suma ul. Brama Głogowska:			100,29	11,0

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętość	
	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
km	m ²	m ²	m	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6
UL. POCZTOWA - JEZDNIĄ LEWA					
0+008,42	8,42	0,04	-	-	-
0+019,25	9,24	1,77	10,83	96	10
0+039,25	10,37	0,05	20,00	196	18
0+055,13	14,62	0,05	15,88	198	1
0+073,43	12,15	0,04	18,30	245	1
0+091,74	10,48	0,00	18,31	207	0
0+110,32	7,81	0,00	18,58	170	0
0+124,76	5,33	0,00	14,44	95	0
0+140,83	7,55	0,00	16,07	103	0
0+158,62	7,02	0,00	17,79	130	0
0+176,67	6,02	0,02	18,05	118	0
0+193,84	6,17	0,06	17,17	105	1
0+215,31	3,67	0,05	21,47	106	1
0+230,00	3,42	0,02	14,69	52	1
0+244,56	3,02	0,00	14,56	47	0
0+278,23	3,16	0,21	33,67	104	4
0+308,31	2,25	0,00	30,08	81	3
0+316,97	3,04	0,00	8,66	23	0
0+331,97	3,56	0,00	15,00	50	0
Suma ul. Pocztowa - j. lewa:				2 125	39
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				2 189	41
UL. POCZTOWA - JEZDNIĄ PRAWA					
0+019,66	7,73	0,07	-	-	-
0+039,66	8,08	0,02	20,00	158	1
0+055,55	8,67	0,26	15,89	133	2
0+074,07	8,82	0,12	18,52	162	4
0+092,60	7,97	0,04	18,53	156	1
0+111,13	5,55	0,00	18,53	125	0
0+125,41	6,33	0,06	14,28	85	0
0+141,34	6,32	0,00	15,93	101	0
0+158,71	4,56	0,11	17,37	94	1
0+176,67	3,98	1,04	17,96	77	10
0+193,85	5,14	0,87	17,18	78	16
0+215,66	4,22	0,15	21,81	102	11
0+230,36	4,38	0,07	14,70	63	2
0+244,92	4,62	0,03	14,56	66	1
0+260,00	5,05	0,02	15,08	73	0
0+277,04	6,83	0,00	17,04	101	0

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

0+299,47	5,03	0,00	22,43	133	0
0+314,47	2,18	0,00	15,00	54	0
Suma ul. Poczтова - j. prawa:				1 761	51
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				1 814	52

wykop z transportem na odkład - ul. Poczтова	4002,5
formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dokopu - ul. Poczтова	93

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętość	
	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
km	m ²	m ²	m	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6
UL. PIASTOWSKA					
0+000,00	4,00	0,10	-	-	-
0+011,28	5,10	0,07	11,28	51	1
0+034,85	8,02	0,26	23,57	155	4
0+054,04	12,04	0,00	19,19	192	2
0+071,42	10,78	0,01	17,38	198	0
0+085,14	7,77	0,00	13,72	127	0
0+102,00	9,29	0,09	16,86	144	1
0+118,50	8,20	0,06	16,50	144	1
0+134,00	8,04	0,00	15,50	126	0
0+150,00	6,87	0,01	16,00	119	0
0+165,53	10,17	0,59	15,53	132	5
Suma ul. Piastowska:				1 390	15
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				1 431	15

wykop z transportem na odkład - ul. Piastowska	1431,3
formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dokopu - ul. Piastowska	15,1

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętość	
	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
km	m ²	m ²	m	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6
UL. NOWA					
0+000,00	7,00	0,00	-	-	-
0+015,00	8,31	0,00	15,00	115	0
0+025,63	6,70	0,00	10,63	80	0
0+040,00	8,98	0,00	14,37	113	0
0+054,33	10,54	0,00	14,33	140	0
0+064,40	11,55	0,18	10,07	111	1
0+075,60	10,27	0,45	11,20	122	4
0+087,37	12,59	0,83	11,77	135	8
Suma ul. Nowa:				815	12
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				840	12
wykop z transportem na odkład - ul. Nowa					839,5
formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dokopu - ul. Nowa					12,4

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętość	
	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
km	m ²	m ²	m	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6
UL. BRAMA GŁOGOWSKA					
0+030,26	4,42	0,00	-	-	-
0+037,04	7,89	0,05	6,78	42	0
0+050,00	7,31	0,00	12,96	98	0
0+064,49	7,23	0,78	14,49	105	6
0+079,89	6,84	0,39	15,40	108	9
0+090,00	7,59	0,49	10,11	73	4
0+099,32	6,83	0,62	9,32	67	5
0+112,87	7,21	0,43	13,55	95	7
0+119,31	10,23	0,20	6,44	56	2
0+130,55	10,11	0,30	11,24	114	3
Suma ul. Brama Głogowska:				760	37
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				782	38

wykop z transportem na odkład - ul. Brama Głogowska	782,4
formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dokopu - ul. Brama Głogowska	37,8

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

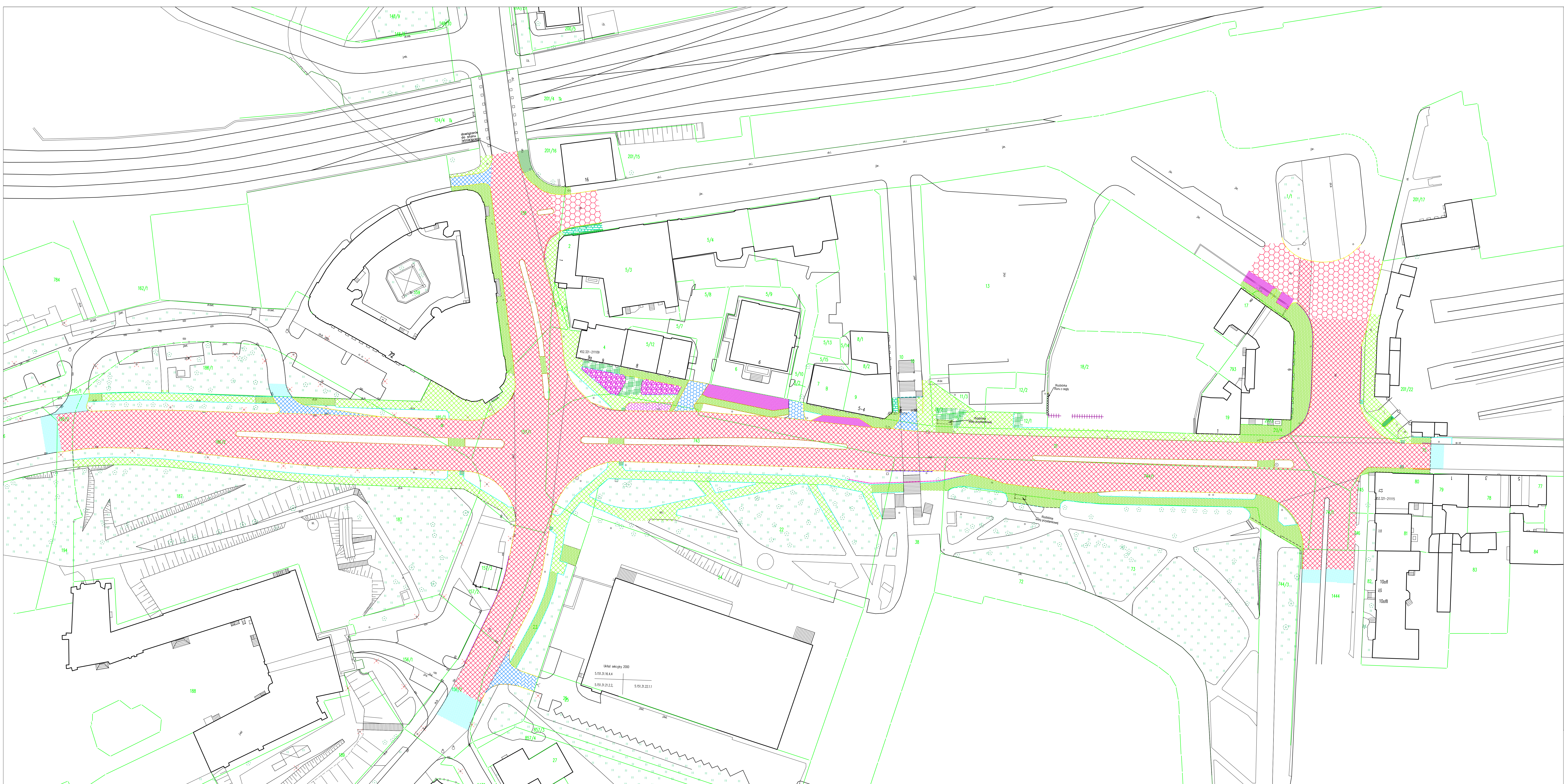
Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętość	
	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
km	m ²	m ²	m	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6
UL. KOLEJOWA					
0+000,00	2,36	0,00	-	-	-
0+010,00	5,02	0,00	10,00	37	0
0+020,14	8,50	0,01	10,14	69	0
0+026,92	11,67	0,00	6,78	68	0
0+050,00	10,55	0,01	23,08	256	0
0+059,00	12,96	0,00	9,00	106	0
0+071,32	15,57	0,00	12,32	176	0
0+083,69	17,67	0,10	12,37	206	1
Suma ul. Kolejowa:				917	1
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				945	1

wykop z transportem na odkład - ul. Kolejowa	944,9
formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dokopu - ul. Kolejowa	0,9

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętość	
	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
km	m ²	m ²	m	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6
UL. KARTUSKA					
0+000,00	4,52	0,00	-	-	-
0+009,44	4,03	0,00	9,44	40	0
0+024,08	6,87	0,00	14,64	80	0
Suma ul. Kartuska:				120	0
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				124	0

wykop z transportem na odkład - ul. Kartuska	123,7
formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dokopu - ul. Kartuska	0



LEGENDA:

- krawężnik betonowy do rozbiórki
- krawężnik kamienny do rozbiórki
- obrzeże do rozbiórki
- ściek z kostki kamiennej do rozbiórki
- bariera przeciwbłotna do rozbiórki
- balustrada ochronna segmentowa dla pieszych do rozbiórki
- balustrada ochronna łańcuchowa dla pieszych do rozbiórki
- bariera stalowa do rozbiórki
- nawierzchnia bitumiczna jezdni do rozbiórki
- nawierzchnia jezdni z brukowca do rozbiórki i ponownego wykorzystania
- nawierzchnia bitumiczna chodników do rozbiórki
- nawierzchnia chodników z betonowej kostki brukowej do rozbiórki
- nawierzchnia chodników z kostki kamiennej do rozbiórki
- nawierzchnia chodników z płytek chodnikowych do rozbiórki
- nawierzchnia chodników z płyt betonowych do rozbiórki
- nawierzchnia chodników z betonu do rozbiórki
- nawierzchnia bitumiczna zjazdów do rozbiórki
- nawierzchnia zjazdów z kostki kamiennej do rozbiórki
- nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej
- nawierzchnia parkingów z kostki kamiennej do rozbiórki
- nawierzchnia parkingów z betonowej kostki brukowej do rozbiórki
- nawierzchnia parkingów z kruszywa do rozbiórki
- frezowanie ist. nawierzchni bitumicznej na połączeniu z proj.
- ogrodzenie do usunięcia