

# PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

PRZEBUDOWA UL. KOLEJOWEJ I SULECHOWSKIEJ W ŚWIEBODZINIE

ETAP II od km 0+440 do km 1+095,00

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	<b>D 01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
	<b>D 01.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	<b>0,93</b>
	obmiar własny,	- trasa zasadnicza	km	0,65
	plan sytuacyjny	- droga zbiorcza, parking	km	0,28
	<b>D 01.02.01</b> <b>45112000-5</b>	<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b>	*	*
2	D 01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm z wywozem drewna na skład Wykonawcy	szt.	<b>17</b>
	plan sytuacyjny	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-55 cm z wywozem i zasypaniem dołów po karczowaniu i wywozem materiału z karczowania	szt.	17
	<b>D 01.02.02</b> <b>45112000-5</b>	<b>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</b>	*	*
3	D 01.02.02.14	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 16-25 cm	*	*
	załącznik nr 1,	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. 20 cm za pomocą spycharek do późniejszego wykorzystania - trasa zasadnicza - 397,13 m <sup>3</sup> /0,2m=1985,54	m <sup>2</sup>	<b>1 985,54</b>
	załącznik nr 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. 20 cm za pomocą spycharek z wywozem na odległość 10 km - trasa zasadnicza - (5799,26 - 1985,54)	m <sup>2</sup>	<b>3 813,72</b>
	<b>D 01.02.04</b> <b>45111000-8</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b> <b>CPV: Roboty w zakresie rozbiórki, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</b>	*	*
4	D 01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa - z wywozem	m <sup>2</sup>	<b>2 621,00</b>
	obmiar własny,	Rozebranie podbudowy z kruszywa – istniejące zjazdy	m <sup>2</sup>	228,00
	załącznik nr 4	Rozebranie podbudowy z kruszywa – skrzyżowania, drogi boczne	m <sup>2</sup>	1 706,00
		Rozebranie podbudowy z kruszywa – trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	687,00
5	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z wywozem	m <sup>2</sup>	<b>1 573,00</b>
	obmiar własny,	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych - skrzyżowania	m <sup>2</sup>	886,00
	załącznik nr 4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych – trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	687,00
6	D 01.02.04.24	Rozebranie nawierzchni z betonu z wywozem	m <sup>2</sup>	<b>110,00</b>
		Rozebranie nawierzchni z betonu z wywozem - istniejące chodniki		110,00
7	D 01.02.04.24	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej z wywozem	m <sup>2</sup>	<b>461,00</b>
	obmiar własny	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej - istniejące zjazdy, skrzyżowania z wywozem	m <sup>2</sup>	310,00
		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej - wyspy azylu	m <sup>2</sup>	60,00
		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej - zatoki autobusowe	m <sup>2</sup>	91,00
8	D 01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych (trylinki) z wywozem	m <sup>2</sup>	<b>925,00</b>
	obmiar własny	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych (trylinki) z wywozem - istniejąca nawierzchnia drogi zbiorczej	m <sup>2</sup>	820,00
		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych (trylinki) z wywozem - istniejące skrzyżowania, zjazdy	m <sup>2</sup>	105,00
9	D 01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych z wywozem	m <sup>2</sup>	<b>1 780,00</b>
		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych z wywozem - istniejące chodniki	m <sup>2</sup>	1 780,00
10	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej z wywozem	m <sup>2</sup>	<b>350,00</b>
	obmiar własny	Rozebranie nawierzchni chodników z z kostki brukowej betonowej - istniejące ciągi piesze z wywozem	m <sup>2</sup>	350,00
11	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych z wywozem	m	<b>1 450,00</b>
	obmiar własny	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z rozebraniem ławy betonowej	m	1 450,00
12	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych z wywozem	m	<b>1 950,00</b>
	obmiar własny	Rozebranie obrzeży betonowych w ciągu istniejących chodników oraz zjazdów	m	1 950,00
13	D 01.02.04.53	Rozebranie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych z wywozem	m	<b>100,00</b>

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	obmiar własny	Rozebranie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych w ciągu trasy asadniczej z wywozem	m	100,00
14	D 01.02.04.55	Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych z wywozem	m	<b>50,00</b>
		Rozebranie poręczy ochronnych dla pieszych sztywnych z wywozem		50,00
15	D 01.02.04.77	Demontarz wpustów kanalizacji deszczowej - z wywozem	szt.	<b>9,00</b>
	obmiar własny	Demontarz istniejących wpustów kanalizacji deszczowej - z wywozem	szt.	9,00
16	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych z wywozem	szt.	<b>52,00</b>
17	D 01.02.04.82	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywozem	szt.	<b>75,00</b>
	<b>D 02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*
	<b>D 02.01.01</b> <b>45112000-5</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-III KATEGORII.</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b>	*	*
18	D 02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 6-15 km	m <sup>3</sup>	<b>1 366</b>
	załącznik nr 3	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 6-15 km - trasa zasadnicza	m <sup>3</sup>	820
		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 6-15 km - droga zbiorcza oraz parking	m <sup>3</sup>	546
	<b>D 02.03.01</b> <b>45112000-5</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW.</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b>	*	*
19	D 02.03.01.14	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem na odległość 6-15 km z formowaniem i zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	<b>1 096</b>
	załącznik nr 3	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem na odległość 6-15 km z formowaniem i zagęszczeniem - trasa zasadnicza	m <sup>3</sup>	1 041,0
	załącznik nr 3	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem na odległość 6-15 km z formowaniem i zagęszczeniem - droga zbiorcza oraz parking	m <sup>3</sup>	55,0
	<b>D 03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*
	<b>D 03.02.01</b> <b>45231000-5</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA.</b> <b>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</b>	*	*
20	D 03.02.01.71	Regulacja pionowa studzienek ściekowych	szt.	<b>16</b>
	obmiar własny	Regulacja pionowa istniejących studzienek ściekowych kanalizacji deszczowej z wykonaniem pierścieni odciążających i wymianą pokryw na nowe	szt.	16
21	D 03.02.01.72	Regulacja pionowa studni rewizyjnych	szt.	<b>16</b>
	obmiar własny	Regulacja pionowa istniejących studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej i sanitarnej z wymianą pokryw na nowe	szt.	16
22	D 03.02.01.73	Regulacja pionowa zaworów wodociagowych	szt.	<b>5</b>
	obmiar własny	Regulacja pionowa zaworów oraz zasów wodociagowych istniejącej sieci wodociagowej	szt.	5
23	D 03.02.01.74	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	<b>24</b>
	obmiar własny	Regulacja pionowa istniejących studzienek telefonicznych zlokalizowanych w pasie drogowym	szt.	24
	<b>D 04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
	<b>D 04.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
24	D 04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta 21-30 cm	m <sup>2</sup>	<b>3 680,00</b>
	plan sytuacyjny, przekroje	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 25 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	2 690,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 26 cm - ścieżka rowerowa	m <sup>2</sup>	990,00
25	D 04.01.01.14	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta 31-40 cm	m <sup>2</sup>	<b>320,00</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 31 cm - zjazdy kostki brukowej	m <sup>2</sup>	320,00
26	D 04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta ponad 40 cm	m <sup>2</sup>	<b>4 148,00</b>
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 41 cm - wyspy kanalizujące ruch	m <sup>2</sup>	40,00

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót		Jednostka	
		Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości		Jm.	Ilość robót
1	2	3		4	5
	obmiar własny, przekroje poprzeczne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 43 cm - miejsca postojowe		m <sup>2</sup>	690,00
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 46 cm - droga zbiorcza		m <sup>2</sup>	1 600,00
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 53 cm - trasa zasadnicza - w miejscu wykonywania poszerzenia		m <sup>2</sup>	407,00
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 53 cm - skrzyżowania		m <sup>2</sup>	1 101,00
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 66 cm - zatoki autobusowe		m <sup>2</sup>	310,00
	<b>D 04.02.02</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>WARSTWA ODSĄCZAJĄCA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>		*	*
27	D 04.02.02.10	Wykonanie w-wy odsączającej, gr. w-wy do 10 cm		m <sup>2</sup>	<b>990,00</b>
	obmiar własny	Wykonanie w-wy odsączającej z piasku gruboziarnistego, gr. w-wy 10 cm - ścieżka rowerowa		m <sup>2</sup>	990,00
	<b>D 04.03.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>		*	*
28	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ręcznie		*	*
	plan sytuacyjny, przekroje	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - <u>warstwy niebitumiczne</u>		m <sup>2</sup>	<b>990,00</b>
		Warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego - ścieżka rowerowa		m <sup>2</sup>	990,00
29	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		*	*
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - <u>warstwy niebitumiczne</u>		m <sup>2</sup>	<b>12 566,00</b>
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - zjazdy z kostki brukowej		m <sup>2</sup>	320,00
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - wyspy kanalizujące ruch		m <sup>2</sup>	40,00
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - chodniki		m <sup>2</sup>	2 690,00
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - ścieżka rowerowa		m <sup>2</sup>	990,00
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - droga zbiorcza		m <sup>2</sup>	1 600,00
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - miejsca parkingowe		m <sup>2</sup>	690,00
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - trasa zasadnicza - w miejscu wykonywania nowej nawierzchni		m <sup>2</sup>	407,00
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - skrzyżowania		m <sup>2</sup>	1 101,00
		- ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem - droga zbiorcza		m <sup>2</sup>	1 600,00
		- ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem - miejsca parkingowe		m <sup>2</sup>	690,00
		- ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem - trasa zasadnicza - w miejscu wykonywania nowej nawierzchni		m <sup>2</sup>	407,00
		- ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem - skrzyżowania		m <sup>2</sup>	1 101,00
		- podbudowa z chudego betonu - zatoki autobusowe		m <sup>2</sup>	310,00
		- podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - zatoki autobusowe		m <sup>2</sup>	310,00
		- ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem - zatoki autobusowe		m <sup>2</sup>	310,00
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych - <u>warstwy bitumiczne</u>		m <sup>2</sup>	<b>14 934,00</b>
		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. 8 cm - trasa zasadnicza - w miejscu wykonywania nowej nawierzchni		m <sup>2</sup>	294,00
		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. 8 cm - skrzyżowania		m <sup>2</sup>	840,00
		- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego, gr. 4 cm - trasa zasadnicza		m <sup>2</sup>	4 130,00
	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 6 cm - trasa zasadnicza		m <sup>2</sup>	4 700,00	
	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 6 cm - skrzyżowania		m <sup>2</sup>	840,00	
	- istniejąca nawierzchnia bitumiczna po frezowaniu profilującym - trasa zasadnicza		m <sup>2</sup>	4 130,00	
30	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową		*	*
	plan	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - <u>warstwy niebitumiczne</u>		m <sup>2</sup>	<b>2 498,00</b>
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - trasa zasadnicza - w miejscu wykonywania nowej nawierzchni		m <sup>2</sup>	407,00
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - skrzyżowania		m <sup>2</sup>	1 101,00
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - ścieżka rowerowa		m <sup>2</sup>	990,00
		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - <u>warstwy bitumiczne</u>		m <sup>2</sup>	<b>14 934,00</b>

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	sytuacyjny, przekroje normalne	- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. 8 cm - trasa zasadnicza - w miejscu wykonywania nowej nawierzchni	m <sup>2</sup>	294,00
		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. 8 cm - skrzyżowania	m <sup>2</sup>	840,00
		- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego, gr. 4 cm - trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	4 130,00
		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 6 cm - trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	4 700,00
		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 6 cm - skrzyżowania	m <sup>2</sup>	840,00
		- istniejąca nawierzchnia bitumiczna po frezowaniu profilującym - trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	4 130,00
	<b>D 04.04.02 45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
31	D 04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubości warstwy do 15 cm:	m <sup>2</sup>	<b><u>3 680,00</u></b>
	obmiar własny	Wykonanie podbudowy zasadniczej z KŁSM 0/31.5 mm, gr. 12 cm - ścieżka rowerowa	m <sup>2</sup>	990
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z KŁSM 0/31.5 mm, gr. 12 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	2 690
32	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubości warstwy 16-20 cm:	m <sup>2</sup>	<b><u>4 118,00</u></b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie podbudowy pomocniczej z KŁSM 0/31.5 mm, gr. 20 cm - trasa zasadnicza - w miejscu wykonywania nowej nawierzchni	m <sup>2</sup>	407,00
		Wykonanie podbudowy pomocniczej z KŁSM 0/31.5 mm, gr. 20 cm - skrzyżowania	m <sup>2</sup>	1 101,00
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z KŁSM 0/31.5 mm, gr. 20 cm - zjazd z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	320,00
		Wykonanie podbudowy pomocniczej z KŁSM 0/31.5 mm, gr. 20 cm - droga zbiorcza	m <sup>2</sup>	1 600,00
		Wykonanie podbudowy pomocniczej z KŁSM 0/31.5 mm, gr. 20 cm - miejsca postojowe	m <sup>2</sup>	690,00
33	D 04.04.02.13	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubości warstwy 26- 30 cm:	m <sup>2</sup>	<b><u>40,00</u></b>
	obmiar własny	Wykonanie podbudowy zasadniczej z KŁSM 0/31.5 mm, gr. 30 cm - wyspy kanalizujące ruch	m <sup>2</sup>	40,00
	<b>D 04.05.01 45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
34	D 04.05.01.41	Wykonanie podbudowy i ulepszonych podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy do 15 cm	m <sup>2</sup>	<b><u>4 108,00</u></b>
	obmiar własny, przekroje poprzeczne	Wykonanie ulepszonych podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, gr. w-wy 12 cm - miejsca postojowe	m <sup>2</sup>	690,00
		Wykonanie ulepszonych podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, gr. w-wy 12 cm - zatoki autobusowe	m <sup>2</sup>	310,00
		Wykonanie ulepszonych podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm - trasa zasadnicza - w miejscu wykonywania nowej nawierzchni	m <sup>2</sup>	407,00
		Wykonanie ulepszonych podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm - trasa zasadnicza - w miejscu wykonywania nowej nawierzchni - skrzyżowania	m <sup>2</sup>	1 101,00
		Wykonanie ulepszonych podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm - droga zbiorcza	m <sup>2</sup>	1 600,00
35	D 04.05.01.42	Wykonanie podbudowy i ulepszonych podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy do 16-20 cm	m <sup>2</sup>	<b><u>310,00</u></b>
	obmiar własny	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, gr. w-wy 16 cm - zatoki autobusowe	m <sup>2</sup>	310,00
	<b>D 04.06.01 45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni</u></b>	*	*
36	04.06.01.13	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy 16-20 cm	m <sup>2</sup>	<b><u>310,00</u></b>
	obmiar własny	Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu grub. 20 cm na zatokach autobusowych	m <sup>2</sup>	310,00
	<b>D 04.07.01 45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
37	D 04.07.01.18	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 gr. w-wy 8 cm	m <sup>2</sup>	<b><u>5 540,00</u></b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm, gr. w-wy 8 cm - trasa zasadnicza - w miejscu wykonywania nowej nawierzchni	m <sup>2</sup>	4 700,00
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm, gr. w-wy 8 cm - skrzyżowania	m <sup>2</sup>	840,00
	<b>D 04.08.01 45233000-9</b>	<b><u>WYRÓWNANIE PODBUDOWY MIESZANKAMI MINERALNO-BITMICZNYMI</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
38	D 04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi	t	<b>365,85</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne, załącznik nr 6a, 6b	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi (beton asfaltowy 0/16 mm), gr. w-wy 4,0 cm (obj. 165,5 m <sup>3</sup> x2,7=365,85 t) - trasa zasadnicza	t	365,85
	<b>D 05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>	*	*
	<b>D 05.03.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
39	D 05.03.01.12	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej	m <sup>2</sup>	<b>240,00</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wysokości 15/17 cm (koloru szarego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm – zatoki autobusowe	m <sup>2</sup>	240,00
	<b>D 05.03.05/a</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
40	D 05.03.05.15	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, warstwa wiążąca, gr. w-wy 6 cm	m <sup>2</sup>	<b>5 540,00</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, warstwa wiążąca, gr. w-wy 6 cm - trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	4 700,00
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, warstwa wiążąca, gr. w-wy 6 cm - trasa zasadnicza - skrzyżowania	m <sup>2</sup>	840,00
	<b>D 05.03.05/b</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
41	D 05.03.05.26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m <sup>2</sup>	<b>990,00</b>
	obmiar własny, przekroje poprzeczne	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm – ścieżka rowerowa	m <sup>2</sup>	990,00
	<b>D 05.03.11</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
42	D 05.03.11.32	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm	m <sup>2</sup>	<b>4 130,00</b>
	załącznik nr 6a, 6b, przekroje poprzeczne	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm - trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	4 130,00
	<b>D 05.03.13</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO-MASTYKSOWEJ (SMA) - WARSTWA ŚCIERALNA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
43	D.05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA, grubość w-wy 4 cm	m <sup>2</sup>	<b>5 540,00</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni warstwy ścieralnej z mieszanki SMA 11, gr. w-wy 4 cm - trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	4 700,00
		Wykonanie nawierzchni warstwy ścieralnej z mieszanki SMA 11, gr. w-wy 4 cm - trasa zasadnicza - skrzyżowania	m <sup>2</sup>	840,00
	<b>D 05.03.23</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
44	D 05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm, koloru szarego	m <sup>2</sup>	<b>1 300,00</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm (koloru szarego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm – nawierzchnia drogi zbiorczej	m <sup>2</sup>	1 300,00
45	D 05.03.23.13	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	<b>850,00</b>
	plan sytuacyjny.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm (koloru czerwonego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm – wyspy kanalizujące ruch	m <sup>2</sup>	40,00

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm (koloru czarnego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm – zjazdy	m <sup>2</sup>	320,00
		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm (koloru czarnego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm – zatoki postojowe	m <sup>2</sup>	490,00
	<b>D 05.03.26a</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>ZABEZPIECZENIE GEOSIATKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPEKANIAM I ODBITYMI.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
46	D 05.03.26a.11	Ułożenie geosiatki dla zabezpieczenia nawierzchni przed spękaniem odbitymi	m <sup>2</sup>	<b>5 640</b>
	obmiar własny	- geosiatka układana na całej szerokości jezdni pod warstwą wiążącą - trasa zasadnicza oprócz skrzyżowań i jezdni na rondzie	m <sup>2</sup>	5 640,00
	<b>D 06.00.00</b>	<b><u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u></b>	*	*
	<b>D 06.01.01</b> <b>45112000-5</b>	<b><u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u></b> <b><u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u></b>	*	*
47	D 06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m <sup>3</sup>	<b>397,13</b>
	załącznik nr 2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm z gruntu wcześniej sprzymowanego (3971,27m <sup>2</sup> *0,1m=397,13m <sup>3</sup> ) - trasa zasadnicza	m <sup>3</sup>	397,13
48	D 06.01.01.46	Umocnienie skarp elementami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>	<b>14,00</b>
	obmiar własny	Umocnienie skarp elementami prefabrykowanymi (płyty azurowe typu krata) o wymiarach 60x40x10 cm	m <sup>2</sup>	14,00
	<b>D 07.00.00</b>	<b><u>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</u></b>	*	*
	<b>D 07.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
49	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe	m <sup>2</sup>	<b>174,00</b>
50	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane	m <sup>2</sup>	<b>43,00</b>
51	D 07.01.01.34	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m <sup>2</sup>	<b>95,00</b>
52	D 07.01.01.34	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	<b>84,00</b>
53	D 07.01.01.35	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - ostrzegawcze strukturalne	m <sup>2</sup>	<b>8,50</b>
	<b>D 07.02.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>OZNAKOWANIE PIONOWE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
54	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	<b>86</b>
55	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	<b>124</b>
56	D 07.02.01.45	Ustawienie słupków z tworzyw sztucznych	szt.	<b>6,0</b>
	docelowa org. ruchu	Ustawienie słupków z tworzyw sztucznych (U-5)	szt.	6,0
	<b>D 07.05.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>BARIERY OCHRONNE STALOWE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
57	D 07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych	m	<b>188,00</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych SP-05/2 - odcinek osłonowy (N2, W4, A)	m	144,00
		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych SP-05/2 - odcinek początkowy 12 m, odcinek końcowy 10 m (N2, W4, A)	m	44,00
	<b>D 07.06.02</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
58	D 07.06.02.11	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych	m	<b>320,00</b>
	plan sytuacyjny, przekroje	Balustrada stalowa z rur okrągłych - typu segmentowego h=1,10m	m	215,00
		Balustrada stalowa typ U11a h=1,1m	m	105,00
	<b>D 08.00.00</b>	<b><u>ELEMENTY ULIC</u></b>	*	*
	<b>D 08.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>KRAWEŹNIKI BETONOWE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
59	D 08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m	<b>1 645,00</b>

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych, typ uliczny, o wymiarach 15x30x100 cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm - trasa zasadnicza	m	1 495,00
		Ustawienie krawężników betonowych, typ uliczny, obniżony h=2cm, o wymiarach 15x30x100 cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm - trasa zasadnicza	m	150,00
60	D 08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej	m	<b>398,00</b>
	Plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych, zatopionych, o wymiarach 12x25x100 cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm - trasa zasadnicza	m	398,00
61	D 08.01.01.25	Ustawienie krawężników betonowych wysepkowych o wymiarach 30x25x75 cm na ławie betonowej z oporem	m	<b>51,00</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych wysepkowych o wymiarach 30x25x75 cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm - wyspy kanalizujące ruch	m	51,00
62	D 08.01.01.26	Ustawienie krawężników betonowych wysepkowych o wymiarach 30x10x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	<b>24,00</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych wysepkowych o wymiarach 30x10x30 cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm - wyspy kanalizujące ruch - przejścia dla pieszych	m	24,00
	<b>D 08.02.02 45233000-9</b>	<b><u>CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
63	D 08.02.02.13	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm	*	*
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm (koloru szarego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	<b>2 690,00</b>
		Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm (koloru czerwonego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm - chodnik opaska	m <sup>2</sup>	<b>480,00</b>
	<b>D 08.03.01 45233000-9</b>	<b><u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
64	D 08.03.01.12	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	*	*
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm - w ciągu projektowanych chodników, ścieżki rowerowej	m	<b>2 400,00</b>
		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na ławie betonowej z oporem - obramowanie zjazdów	m	<b>160,00</b>
	<b>D 10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	*	*
	<b>D 10.01.01 45233000-9</b>	<b><u>MURY OPOROWE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
65	D 10.01.01.40	Wykonanie muru oporowego z prefabrykowanych elementów żelbetowych	mb	<b>46</b>
	obmiar własny	Wykonanie ścianki oporowej typ L z prefabrykowanych elementów żelbetowych o wymiarach 130x80x12 cm, klasy obciążenia 5 (np. firmy Rekers) z wykonaniem ławy z chudego betonu gr. 15 cm	mb	46,00