

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1353D Godzięcin - granica Powiatu część II

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	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	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	<u>1,67</u>
	plan sytuacyjny	- trasa zasadnicza	km	1,63
		- trasa zasadnicza i drogi boczne	km	0,04
	D 01.02.01 45112000-5	<u>USUNIECIE DRZEW I KRZAKÓW.</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u>	*	*
2	D 01.02.01.16	Ścinanie i karczowanie drzew o średnicy 56-65cm z wywozem drewna na skład Wykonawcy	szt.	<u>1</u>
	obmiar własny	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z wywozem i zasypaniem dołów po karczowaniu i wywozem materiału z karczowania	szt.	1
3	D 01.02.01.22	Karczowanie krzaków i poszycia z wywozem	ha	<u>0,01</u>
	obmiar własny	Wycięcie i karczowanie istniejących krzewów z wywozem materiału z karczowania	ha	0,01
	D 01.02.02 45112000-5	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</u>	*	*
4	D 01.02.02.14	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 30cm za pomocą spycharek na odkład	m ³	<u>2 018,8</u>
	zał. nr 1	- trasa zasadnicza (6129,41*0,3)	m ³	2 018,8
5	D 01.02.02.20	Załadunek i wywóz na odkład ziemi urodzajnej do ponownego wykorzystania przy humusowaniu	m ³	<u>689,5</u>
	zał. nr 1 zał. nr 2	- trasa zasadnicza (2298,44*0,3)	m ³	689,5
6	D 01.02.02.20	Załadunek i wywóz ziemi urodzajnej na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	<u>1 329,29</u>
	zał. nr 1	- trasa zasadnicza	m ³	1 329,29
	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> <u>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</u>	*	*
7	D 01.02.04.13	Rozebranie podbudowy z bruku gr. 0-9cm z wywozem	m ²	<u>431,70</u>
	zał. nr 4	Rozebranie podbudowy z bruku gr. 4cm z wywozem - trasa zasadnicza	m ²	431,70
8	D 01.02.04.13	Rozebranie podbudowy z bruku gr. 10-19cm z wywozem	m ²	<u>3 971,63</u>
	zał. nr 4	Rozebranie podbudowy z bruku gr. 10cm z wywozem - trasa zasadnicza	m ²	1 014,61
		Rozebranie podbudowy z bruku gr. 15cm, z wywozem - trasa zasadnicza	m ²	1 261,57
		Rozebranie podbudowy z bruku gr. 16cm, z wywozem - trasa zasadnicza	m ²	1 539,45
	zał. nr 8	Rozebranie podbudowy z bruku gr. 16cm, z wywozem - drogi boczne	m ²	156,00
9	D 01.02.04.13	Rozebranie podbudowy z bruku gr. 20-29cm z wywozem	m ²	<u>545,80</u>
	zał. nr 4	Rozebranie podbudowy z bruku gr. 25cm, z wywozem - trasa zasadnicza	m ²	545,80
10	D 01.02.04.22a	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 0-9cm z wywozem	m ²	<u>2 006,32</u>
	zał. nr 4	- trasa zasadnicza gr. 6cm,	m ²	2 006,32
11	D 01.02.04.22b	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 10-15cm z wywozem	m ²	<u>2 836,83</u>
	zał. nr 4	- trasa zasadnicza gr. 10cm,	m ²	815,63
	zał. nr 4	- trasa zasadnicza gr. 11cm,	m ²	431,75
	zał. nr 4	- trasa zasadnicza gr. 14cm,	m ²	1 539,45
	zał. nr 8	- drogi boczne śr. gr. 15cm,	m ²	50,00
12	D 01.02.04.27a	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych drogowych z wywozem	m ²	<u>42,50</u>
	zał. nr 9	- zjazd	m ²	42,50

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
13	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej z wywozem	m ²	<u>1 441,70</u>
	zał. nr 12	- chodniki	m ²	1 182,00
	zał. nr 9	- zjazdy	m ²	259,70
14	D 01.02.04.33	Rozebranie nawierzchni z kruszywa	m ²	<u>72,30</u>
	zał. nr 9	- zjazdy	m ²	72,30
15	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych z wywozem	m	<u>70,00</u>
	zał. nr 13	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej wraz z rozebraniem ławy betonowej - trasa zasadnicza	m	70,00
16	D 01.02.04.42	Rozebranie krawężników kamiennych z wywozem	m	<u>1 200,00</u>
	zał. nr 13	Rozebranie krawężników kamiennych wraz z rozebraniem ławy betonowej - trasa zasadnicza	m	1 200,00
17	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych z wywozem	m	<u>990,00</u>
	zał. nr 13	Rozebranie obrzeży betonowych w ciągu istniejących chodników oraz zjazdów	m	990,00
18	D 01.02.04.45	Rozebranie ścieku z elementów betonowych z wywozem	m	<u>44,00</u>
	zał. nr 13	Rozebranie ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych z wywozem - koryto	m	44,00
19	D 01.02.04.47	Rozebranie oporników betonowych z wywozem	m	<u>108,00</u>
	zał. nr 13	Rozebranie oporników betonowych z wywozem - obramowania zjazdów i chodników	m	108,00
20	D 01.02.04.51	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej z wywozem	m	<u>273,00</u>
	zał. nr 12	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej (w tym rozebranie elementów betonowych i słupków stalowych lub betonowych)	m	273,00
21	D 01.02.04.51	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej w ramach z kątownika z wywozem	m	<u>28,00</u>
	zał. nr 12	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej w ramach z kątownika (w tym rozebranie elementów betonowych i słupków stalowych)	m	28,00
22	D 01.02.04.54	Rozebranie ogrodzeń drewnianych z wywozem	m	<u>130,00</u>
	zał. nr 12	Rozebranie ogrodzeń drewnianych z wywozem (w tym rozebranie elementów betonowych i słupków stalowych)	m	130,00
23	D 01.02.04.58	Rozebranie ogrodzeń z kształtowników stalowych z wywozem	m	<u>52,50</u>
	zał. nr 12	Rozebranie ogrodzeń z kształtowników stalowych z wywozem (w tym rozebranie elementów betonowych i słupków stalowych)	m	52,50
24	D 01.02.04.59	Rozebranie bram z kształtowników stalowych szerokości 4,0 -5,0m z wywozem	szt.	<u>3</u>
25	D 01.02.04.60	Rozebranie bram z elementów drewnianych szerokości 4,0m z wywozem	szt.	<u>1</u>
26	D 01.02.04.61	Rozebranie furtek z kształtowników stalowych szerokości 1,0 -1,5m z wywozem	szt.	<u>5</u>
27	D 01.02.04.62	Rozebranie furtek z elementów drewnianych szerokości 1,0m z wywozem	szt.	<u>1</u>
28	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych	m	<u>130,40</u>
	zał. nr 9	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40-50mm pod zjazdami	m	130,40
29	D 01.02.04.76	Rozebranie przepustów kamiennych	m	<u>7,50</u>
	zał. nr 12	Rozebranie przepustu kamiennego pod trasą zasadniczą w km 0+852,87	m	7,50
30	D 01.02.04.77	Rozebranie przepustów z rur PCV	m	<u>20,50</u>
	zał. nr 9	Rozebranie przepustów z rur PCV o średnicy 30-50mm pod zjazdami	m	20,50
31	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych z wywozem	szt.	<u>19</u>
32	D 01.02.04.82	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywozem	szt.	<u>22</u>
33	D 01.02.04.84	Rozebranie urządzeń bezpieczeństwa ruchu (słupki U-1a) z wywozem	szt.	<u>7</u>
34	D 01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m ³	<u>5,81</u>
	obmiar własny	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów pod zjazdami i drogami	m ³	5,81
	D.01.03.04 45232000-2	<u>PRZEBUDOWA KABLOWYCH I NAPOWIETRZNYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</u>	*	*
35	D 01.03.02.11	Montaż rur osłonowych średnicy 120 na istniejącym kablu teletechnicznym	m	<u>115,80</u>
	plan sytuacyjny obmiar własny	- trasa zasadnicza	m	115,80

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	D.01.03.06 45232000-2	<u>PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH</u> <u>CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</u>	*	*
36	plan sytuacyjny obmiar własny	Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia DN 100 mm rura stalową ochronną DN 250 mm wraz z montażem kolumny wentylacyjnej DN 50 mm	m	18,00
	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
	D 02.01.01 45112000-5	<u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-III KATEGORII.</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u>	*	*
37	D 02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gruntach kategorii I-IV z przerzutem poprzecznym w nasyp	m ³	1 050,00
	zał. nr 3	- trasa zasadnicza	m ³	1 050,00
38	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-IV z transportem urobku na nasyp do ponownego wbudowania	m ³	672,00
	zał. nr 3	- trasa zasadnicza	m ³	651,00
	obmiar własny	- przepust w km 0+006,76	m ³	21,00
	D 02.03.01 45112000-5	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u>	*	*
39	D 02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kategorii I-IV uzyskanego z wykopu	m ³	1 050,00
	zał. nr 3	- wykonanie nasypu z przerzutu poprzecznego	m ³	1 050,00
40	D 02.03.01.11	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gruntu kategorii I-IV z pozyskaniem z ukupu i transportem gruntu na odległość 2-5 km	m ³	651,00
	zał. nr 3	- trasa zasadnicza	m ³	651,00
41	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	106,50
	zał. nr 3	- trasa zasadnicza	m ³	100,00
	obmiar własny	- przepust w km 0+855,12 - zasypka przepustu	m ³	6,50
	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
	D 03.01.01 45221000-2	<u>PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI.</u> <u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej</u>	*	*
42	D 03.01.01.12	Wykonanie przepustu z rur PEHD o średnicy 60 cm	m	10,70
	Przepust w km 0+855,12	Wykonanie przepustu z rur PEHD o średnicy 60 cm na ławie z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm oraz betonie wyrównawczym C10/15 gr. 10 cm, szerokość warstw 55cm	m	10,70
43	D 03.01.01.12	Wykonanie ścianek wlotu i wylotu przepustu z gotowych elementów prefabrykowanych	szt.	2
	D 03.02.01b 45231000-5	<u>KANALIZACJA DESZCZOWA.</u> <u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</u>	*	*
44	D 03.02.01.73	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	10
45	D 03.02.01.74	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt.	18
	obmiar własny	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych wraz z wymianą pokryw	szt.	18
46	D 03.02.01.75	Demontaż istniejącego hydrantu naziemnego	szt.	3
	obmiar własny	Demontaż istniejącego hydrantu naziemnego i montaż nowego podziemnego	szt.	3
	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
	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>	*	*
47	D 04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta poniżej 30cm	m ²	3 830,00
	plan sytuacyjny przekroje normalne obmiar własny	- umocnione pobocze, głębokość koryta 15cm	m ²	730,00
		- chodnik, głębokość koryta 26cm	m ²	2 340,00
		- ciąg pieszo-rowerowy, głębokość koryta 30cm	m ²	760,00
48	D 04.01.01.14	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta 31-40cm	m ²	722,60
	plan sytuacyjny przekroje	- zjazd z kostki betonowej, głębokość koryta 31cm	m ²	511,20

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	normalne obmiar własny	- zjazdy bitumiczne, głębokość koryta 37cm	m ²	211,40
49	D 04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta ponad 40cm	m ²	<u>6 835,10</u>
	przekroje normalne obmiar własny	- drogi boczne, głębokość koryta 56cm	m ²	221,60
		- trasa zasadnicza - km 0+000 - 0+395 - głębokość koryta 56cm	m ²	6 613,50
	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>	*	*
50	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	*	*
	przekroje normalne, obmiar własny	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - <u>warstwy niebitumiczne</u>	m ²	<u>18 430,50</u>
		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - chodniki	m ²	2 340,00
		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 mm - ścieżka rowerowa	m ²	760,00
		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - zjazdy z kostki betonowej	m ²	511,20
		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - zjazdy bitumiczne	m ²	211,40
		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - trasa zasadnicza	m ²	6 579,80
		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - drogi boczne	m ²	221,60
		- ulepszone podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem - zjazdy bitumiczne	m ²	211,40
		- ulepszone podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem - ścieżka rowerowa	m ²	760,00
		- ulepszone podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem - drogi boczne	m ²	221,60
		- ulepszone podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem - trasa zasadnicza	m ²	6 613,50
	przekroje normalne, obmiar własny	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych - <u>warstwy bitumiczne</u>	m ²	<u>16 919,47</u>
		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 5cm - trasa zasadnicza	m ²	4 852,40
		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 5cm - drogi boczne	m ²	221,60
		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. 7cm - trasa zasadnicza	m ²	5 752,80
		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. 7cm - drogi boczne	m ²	221,60
		- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego - trasa zasadnicza	m ²	1 629,87
		- istniejąca nawierzchnia bitumiczna - trasa zasadnicza	m ²	4 241,20
51	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	*	*
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Skropienie nawierzchni drogowych - <u>warstwy niebitumiczne</u>	m ²	<u>7 772,80</u>
		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - ścieżka rowerowa	m ²	760,00
		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - zjazdy bitumiczne	m ²	211,40
		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - trasa zasadnicza	m ²	6 579,80
		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - drogi boczne	m ²	221,60
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Skropienie nawierzchni drogowych - <u>warstwy bitumiczne</u>	m ²	<u>16 919,47</u>
		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 5cm - trasa zasadnicza	m ²	4 852,40
		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 5cm - drogi boczne	m ²	221,60
		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. 7cm - trasa zasadnicza	m ²	5 752,80
		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. 7cm - drogi boczne	m ²	221,60
		- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego - trasa zasadnicza	m ²	1 629,87
		- istniejąca nawierzchnia bitumiczna - trasa zasadnicza	m ²	4 241,20
	D 04.04.02 45233000-9	<u>PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
52	D 04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm, grubości warstwy do 15cm:	m ²	<u>3 100,00</u>
	przekroje normalne	- chodnik - gr. warstwy 15cm	m ²	2 340,00

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	normatywne obmiar własny	- ścieżka rowerowa - gr. warstwy 15cm	m ²	760,00
53	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm grubości warstwy 16-20cm:	m ²	7 524,00
	przekroje normalne zał. nr 5c obmiar własny	- zjazdy z kostki betonowej - gr. warstwy 20cm	m ²	511,20
		- zjazdy bitumiczne - gr. warstwy 20cm	m ²	211,40
		- trasa zasadnicza - gr. warstwy 20cm	m ²	6 579,80
		- drogi boczne - gr. warstwy 20cm	m ²	221,60
	D 04.05.01 45233000-9	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
54	D 04.05.01.31	Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2, gr. w-wy do 15 cm	m ²	971,40
	przekroje normalne obmiar własny	- ścieżka rowerowa - gr. warstwy 10cm	m ²	760,00
		- zjazdy bitumiczne - gr. warstwy 12cm	m ²	211,40
55	D 04.05.01.31	Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2, gr. w-wy 20-30	m ²	6 835,10
	przekroje normalne obmiar własny zał. nr 5d	- trasa zasadnicza - gr. warstwy 20cm	m ²	6 613,50
		- drogi boczne - gr. warstwy 20cm	m ²	221,60
	D 04.07.01 45233000-9	<u>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
56	D 04.07.01.20	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. w-wy 7 cm	m ²	5 974,40
	przekroje normalne zał. nr 5b obmiar własny	- trasa zasadnicza	m ²	5 752,80
		- drogi boczne	m ²	221,60
	D 04.08.01 45233000-9	<u>WYRÓWNANIE PODBUDOWY MIESZANKAMI MINERALNO-BITUMICZNYMI. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
57	D 04.08.01.11	Wyrównanie mechaniczne istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym AC16 - grubość warstwy min. 6cm	T	1 037,5
	zał. nr 6	- trasa zasadnicza - 384,25 * 2,7	T	1 037,5
	D 05.00.00	NAWIERZCHNIA	*	*
	D 05.02.01 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
58	D 05.02.01.11	Wykonanie nawierzchni z kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm, gr. w-wy 15cm	m ²	730,00
	plan sytuacyjny	- umocnione pobocze	m ²	730,00
	D 05.03.05/a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
59	D 05.03.05.14	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, warstwa wiążąca, gr. w-wy 5cm	m ²	5 074,00
	przekroje normalne zał. nr 5a	- trasa zasadnicza	m ²	4 852,40
	plan sytuacyjny zał. nr 8	- drogi boczne	m ²	221,60
	D 05.03.05/b 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
60	D 05.03.05.25	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 5cm	m ²	971,40
	plan sytuacyjny obmiar własny	- ścieżka rowerowa	m ²	760,00

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	plan sytuacyjny zał. nr 9	– zjazdu	m ²	211,40
	D 05.03.11 45233000-9	<u>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
61	D 05.03.11.32	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: gr. w-wy do 5cm	m ²	<u>1 992,70</u>
	zał. nr 7a przekroje poprzeczne	- trasa zasadnicza str. lewa - średnia głębokość frezowania 1,5cm	m ²	549,00
	zał. nr 7b przekroje poprzeczne	- trasa zasadnicza str. prawa - średnia głębokość frezowania 1,3cm	m ²	1 393,70
	plan sytuacyjny obmiar własny	- połączenie z istniejącą nawierzchnią na końcach odcinków - śr. głębokość frezowania 5cm	m ²	50,00
	D 05.03.13 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOVO-MASTYKSOWEJ (SMA) - WARSTWA ŚCIERALNA.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
62	D.05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11, grubość w-wy 4cm	m ²	<u>10 121,60</u>
	plan sytuacyjny obmiar własny	- trasa zasadnicza	m ²	9 900,00
		- drogi boczne	m ²	221,60
	D 05.03.23 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
63	D 05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej kolorowej betonowej o gr. 8cm	m ²	<u>511,20</u>
	plan sytuacyjny zał. nr 9	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm (koloru grafitowego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm – zjazdu	m ²	511,20
	D 05.03.26a 45233000-9	<u>ZABEZPIECZENIE GEOSIATKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAM I ODBITYMI.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
64	D 05.03.26a.11	Ułożenie geosiatki dla zabezpieczenia nawierzchni przed spękaniami odbitymi	m ²	<u>1 470,00</u>
	obmiar własny	- geosiatka z włókien szklanych o wytrzymałości na rozciąganie wszech i wzdłuż min. 120 kN/m, szerokość 1m - trasa zasadnicza	m ²	1 470,00
	D 06.00.00	<u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>	*	*
	D 06.01.01 45112000-5	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u>	*	*
65	D 06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm z gruntu wcześniej spryzmowanego	m ²	<u>2 298,44</u>
	zał. nr 2	- trasa zasadnicza	m ²	2 298,44
66	D 06.01.01.40	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym	m ²	<u>62,00</u>
	plan sytuacyjny zał. nr 11	Wykonanie narzutu kamiennego gr. 20cm luzem z brzegu, z wyładunkiem ręcznym, z kamienia ciężkiego lub średniego	m ²	62,00
67	D 06.01.01.41	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cem. - piaskowej	m ²	<u>20,00</u>
	plan sytuacyjny zał. nr 11	Umocnienie skarp płytami ażurowymi typu krata 40x60x8cm układane na podsypce cementowej - piaskowej gr. 10cm	m ²	20,00
68	D 06.01.01.42	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce piaskowej	m ²	<u>178,50</u>
	plan sytuacyjny zał. nr 11	Umocnienie skarp płytami ażurowymi typu krata 40x60x8cm układane na podsypce piaskowej gr. 10cm	m ²	178,50
69	D 06.01.01.75	Wykonanie palisady z kołków betonowych o wysokości h=60 cm	m	<u>31,00</u>
	plan sytuacyjny obmiar własny	wykonanie palisady z kołków betonowych o wysokości h=60 cm jako ograniczenie chodnika	m	31,00
	D 06.04.01 45112000-5	<u>ROWY</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</u>	*	*
70	D 06.04.01.21	Oczyszczenie rowów oraz cieków z namułu z profilowaniem skarp rowu	m	<u>80,00</u>

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
71	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe	m ²	114,00
72	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie przerywane	m ²	98,00
73	D 07.01.01.35	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - strzałki i inne symbole	m ²	39,70
	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
74	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	37
75	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków	szt.	43
76	D 07.02.01.50	Ustawienie tarcz zanku D-6 aktywny + U-35 zasilany solarnie	kpl.	2
	D 07.05.01 45233000-9	BARIERY OCHRONNE STALOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
77	D 07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	30,00
	zał. nr 10	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - (N2 W3 A)	m	30,00
	D 07.06.01 45233000-9	OGRODZENIA DRÓG. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
78	D 07.06.01.11	Ustawienie ogrodzeń z siatki stalowej ze słupkami stalowymi i cokołem betonowym	m	269,00
	zał. nr 12	Ustawienie ogrodzeń z siatki stalowej ze słupkami stalowymi i cokołem betonowym	m	269,00
79	D 07.06.01.12	Ustawienie ogrodzeń z siatki stalowej w ramach z kątownika ze słupkami stalowymi i cokołem betonowym	m	28,50
	zał. nr 12	Ustawienie ogrodzeń z siatki stalowej w ramach z kątownika ze słupkami stalowymi i cokołem betonowym	m	28,50
80	D 07.06.01.14	Ustawienie ogrodzeń z kształtowników stalowych ze słupkami stalowymi i cokołem betonowym	m	52,50
	zał. nr 12	Ustawienie ogrodzeń z kształtowników stalowych ze słupkami stalowymi i cokołem betonowym	m	52,50
81	D 07.06.01.15	Ustawienie ogrodzeń drewnianych na murku betonowym	m	129,00
	zał. nr 12	Ustawienie ogrodzeń drewnianych na murku betonowym	m	129,00
82	D 07.06.01.16a	Ustawienie bramy z płaskowników stalowych, szerokość 3,5m wysokość 1,80m	szt.	1
	zał. nr 12	Ustawienie bramy z płaskowników stalowych, szerokość 3,5m wysokość 1,80m	szt.	1
83	D 07.06.01.16b	Ustawienie bramy z płaskowników stalowych, szerokość 4m wysokość 1,80m	szt.	2
	zał. nr 12	Ustawienie bramy z płaskowników stalowych, szerokość 4m wysokość 1,80m	szt.	2
84	D 07.06.01.17	Ustawienie bramy z elementów drewnianych, szerokość 4m wysokość 1,80m	szt.	1
	zał. nr 12	Ustawienie bramy z elementów drewnianych, szerokość 4m wysokość 1,80m	szt.	1
85	D 07.06.01.18	Ustawienie furtki z płaskowników stalowych, szerokość 1-1,5m wysokość 1,80m	szt.	4
	zał. nr 12	Ustawienie furtki z płaskowników stalowych, szerokość 1-1,5m wysokość 1,80m	szt.	4
86	D 07.06.01.19	Ustawienie furtki z elementów drewnianych, szerokość 1-1,5m wysokość 1,80m	szt.	1
	zał. nr 12	Ustawienie furtki z elementów drewnianych, szerokość 1-1,5m wysokość 1,80m	szt.	1
	D 07.06.02 45233000-9	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
87	D 07.06.02.11	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych	m	197,00
	zał. nr 10	Ustawienie balustrady ochronnej sztywnej - U-11a nad przepustami i wzdłuż ścieżki rowerowej	m	172,00
		Ustawienie balustrady ochronnej sztywnej - U-12a wzdłuż chodnika	m	25,00

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
	D 08.01.01 45233000-9	<u>KRAWEŻNIKI BETONOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
88	D 08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej	m	<u>2 490,00</u>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych, typ uliczny, o wymiarach 15x30x100cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m	2 060,00
		Ustawienie krawężników betonowych, typ uliczny, obniżony h=2cm, o wymiarach 15x30x100cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m	430,00
89	D 08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25x100cm na ławie betonowej	m	<u>280,00</u>
	plan sytuacyjny przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych, zatopionych, o wymiarach 12x25x100cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm - obramowanie zjazdów, łuki	m	280,00
	D 08.02.02 45233000-9	<u>CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ, BRUKOWEJ.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
90	D 08.02.02.13	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej bezfazowanej koloru szarego o gr. 6cm	m ²	<u>2 340,00</u>
	plan sytuacyjny przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowanej o gr. 8cm (koloru szarego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm – chodnik	m ²	2 340,00
	D 08.03.01 45233000-9	<u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
91	D 08.03.01.12	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z oporem	m	<u>2 205,90</u>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne zał. nr 9	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm - w ciągu projektowanych chodników i ścieżki rowerowej	m	1 815,00
		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm - obramowanie zjazdów z kostki betonowej	m	390,90
	D 08.05.06 45232000-2	<u>ŚCIEKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ.</u> <u>CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</u>	*	*
92	D 08.05.06.11	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów brukowej kostki betonowej	m	<u>130,00</u>
	plan sytuacyjny przekroje normalne	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów brukowej kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm oraz na ławie betonowej z betonu C12/15	m	130,00
	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
	D 09.01.01 45112000-5	<u>ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)</u>	*	*
93	D 09.01.01.21	Sadzenie drzew	szt.	<u>2</u>
	obmiar własny	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	2
	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
	D 10.01.01 45233000-9	<u>MURY OPOROWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
94	D 10.01.01.40	Wykonanie muru oporowego z prefabrykowanych elementów żelbetowych	mb	<u>23,00</u>
	plan sytuacyjny przekroje normalne	Wykonanie ścianki oporowej typ L z prefabrykowanych elementów żelbetowych o wysokości 0,55m, klasy obciążenia 4 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i warstwie betonu C10/16 gr. 10cm	mb	23,00