

PRZEDMIAR ROBÓT
po zmianach 13.02.2017r.

TOM A: Branża drogowa

„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	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.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym oraz wzniesienie punktów granicznych pasa drogowego z trwałą stabilizacją	km	24,10
		Roboty przy wyznaczeniu trasy i punktów wysokościowych oraz wyznaczeniu punktów granicznych pasa drogowego z trwałą stabilizacją. Trasa dróg w terenie równinnym:		
		DW 682	km	14,07
		drogi boczne i drogi dojazdowe	km	10,01
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.	Karczowanie drzew o średnicy 4-35 cm z wywiezieniem drewna, karpiny i gałęzi	szt.	210
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 4-15 cm	szt.	29
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	75
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	106
1.2.2	D 01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm z wywiezieniem drewna, karpiny i gałęzi	szt.	418
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	156
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	262
1.2.3	D 01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 55-75 cm z wywiezieniem drewna, karpiny i gałęzi	szt.	236
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	197
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	39
1.2.4	D 01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 76-130 cm z wywiezieniem drewna, karpiny i gałęzi	szt.	33
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-130 cm	szt.	33
1.2.5	D 01.02.01.	Karczowanie krzewów i poszycia z wywozem karpiny i gałęzi	ha	0,1
1.2.6	D 01.02.01.	Karczowanie zadrzewień i poszycia z wywozem drewna, karpiny i gałęzi	ha	0,3
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.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem na odkład	m ³	154550
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek z wywozem na odkład:	m ³	154550
1.3.2	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ze sprzymowaniem w bliskości robót	m ³	19910
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek ze sprzymowaniem w bliskości robót i do wykorzystania przy humusowaniu:	m ³	19910
1.4	D 01.02.03 45111000-8	<u>WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I INŻYNIERSKICH</u> <u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</u>	*	*
1.4.1	D 01.02.03.	Rozbiórka obiektu kubaturowego	szt.	1
		Rozbiórka obiektu kubaturowego - budynek gospodarczy murowany	szt.	1
1.4.2	D 01.02.03.	Rozbiórka obiektu kubaturowego	szt.	2
		Rozbiórka obiektu kubaturowego - budynek gospodarczy o konstrukcji blaszanej	szt.	2
1.5	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> <u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</u>	*	*
1.5.1	D 01.02.04.06	Rozebranie wiaty autobusowej	szt	1
		Rozebranie wiaty autobusowej betonowej na płytach betonowych DW682		1
1.5.2	D 01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa o frakcji 0-63 mm (tłuczeń twardy i klinowany żwirem) do 20 cm	m ²	65695
		Rozebranie podbudowy z kruszywa o frakcji 0-63 mm (tłuczeń twardy i klinowany żwirem) do 20 cm na istniejących drogach:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		55533 ² - droga wojewódzka DW682	m ²	61224
		4055m ² - drogi boczne DW682	m ²	4471
1.5.3	D 01.02.04.12	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem średniej grubości do 15 cm	m ²	1180
		Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem średniej grubości do 15 cm na zjazdach, chodnikach:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		1180m ² - chodniki DW682	m ²	1180

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.5.4	D 01.02.04.22	Rozebranie przez frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na zimno o śr. gr. 4cm	m ²	1080
		Rozebranie przez frezowanie nawierzchni z mm-b na zimno o średniej gr. 4cm:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		1080m ² - chodniki DW682		1080
1.5.5	D 01.02.04.22	Rozebranie przez frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na zimno o śr. gr. 11cm	m ²	59588
		Rozebranie przez frezowanie nawierzchni z mm-b na zimno o średniej gr. 11cm:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		55533 m ² - droga wojewódzka DW682	m ²	55533
		4055m ² - drogi boczne DW682	m ²	4055
1.5.6	D 01.02.04.14	Rozebranie przez frezowanie podbudowy z betonu asfaltowego na zimno o średniej gr. 7cm	m ²	62567
		Rozebranie przez frezowanie podbudowy z betonu asfaltowego na zimno o średniej gr. 7cm:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		55533m ² - droga wojewódzka DW682	m ²	58309
		4055m ² - drogi boczne DW682	m ²	4258
1.5.7	D 01.02.04.28	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x7cm	m ²	935
		Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x7cm przy istniejącej drodze:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		935m ² - chodniki DW682	m ²	935
1.5.8	D 01.02.04.28	Rozebranie zjazdów z kostki brukowej gr 8cm	m ²	20
		Rozebranie zjazdów z kostki brukowej gr 8cm przy istniejącej drodze:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		20m ² - zjazdy DW 682	m ²	20
1.5.9	D 01.02.04.36	Rozebranie nawierzchni z destruktu grubości 15 cm	m ²	100
		Rozebranie nawierzchni z destruktu grubości 15 cm na istniejących drogach i zjazdach:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		100m ² - zjazdy z destruktu DW 682	m ²	100
1.5.10	D 01.02.04.51	Rozebranie ogrodzeń	m	1120
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		Rozebranie ogrodzeń z siatki przy istniejących drogach:		
		890m - DW682	m	890
		w tym bram, futrek	szt	1
		Rozebranie ogrodzeń murowanych z elementami drewnianymi:		
		40m - DW682	m	40
		w tym bram, futrek	szt	1
		Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupach betonowych:		
		140m - DW682	m	140
		Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych:		
		50m - DW682	m	50
1.5.11	D 01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	424
		Rozebranie barier ochronnych stalowych na istniejących drogach:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		424m - DW682	m	424
1.5.12	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów betonowych	m	289
		Rozebranie przepustów betonowych na istniejących drogach:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		DW682		
		- przepusty betonowe w ciągu rowu Ø300mm	m	38
		- przepusty betonowe w ciągu rowu Ø400mm	m	77
		- przepusty betonowe w ciągu rowu Ø500mm	m	10
		- przepusty betonowe w ciągu rowu Ø600mm	m	38
		- przepusty betonowe w ciągu rowu Ø800mm	m	102

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		- przepusty betonowe w ciągu rowu Ø1000mm	m	12
		- przepusty betonowe w ciągu rowu Ø1250mm	m	12
1.5.13	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt	50
		Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych na istniejących drogach:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		50szt - DW682	szt	50
1.5.14	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt	50
		Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych na istniejących drogach:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		50szt - DW682	szt	50
1.5.15	D 01.02.04.84	Usunięcie słupków prowadzących	szt	165
		Usunięcie słupków prowadzących na istniejących drogach:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		- 165szt - DW682	szt	165
1.5.16	D 01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m ³	26
		Rozebranie ścianek czołowych przepustów na istniejących drogach:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		26m ³ - istn. przepusty do rozbiórki DW682	m ³	26
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.1.1	D 02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-III	m ³	27061
		Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-III		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		27061 m ³ - podstawowe roboty ziemne	m ³	27061
2.1.2	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na nasyp	m ³	36412
		Roboty ziemne wykonywane w gr. kat. I-III z transportem urobku - do ponownego wbudowania:		
		Źródło danych: Załącznik nr 4		
		36412 m ³ - podstawowe roboty ziemne	m ³	36412
2.1.3	D 02.01.01.15	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład	m ³	18206
		Roboty ziemne wykonywane w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na drodze wojew.:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		18206 m ³ - podstawowe roboty ziemne	m ³	18206
2.1.4	D 02.01.01.22	Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład	m ³	2731
		Roboty ziemne ręczne wykonywane w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na drodze wojew.:		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		2731 m ³ - podstawowe roboty ziemne	m ³	2731
2.2	D 02.01.01f 45233000-9	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO METODĄ "NA SUCHO" i "NA MOKRO" CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
2.2.1	D 02.01.01f.11	Wymiana słabonośnego, organicznego podłoża gruntowego nasypu drogowego na nasyp budowlany „na sucho” – w sposób klasyczny	m ³	136100
		Wybranie słabonośnego, organicznego podłoża gruntowego		
		Wbudowanie kruszywa (o parametrach: d ₁₀ >0,05 mm; d ₅₀ >0,25 mm; d ₈₀ >1,00 mm; U>3,5) w miejsce		
		Źródło danych: Technologia robót		
		136100 m ³ - wg technologii robót nawierzchniowych	m ³	136100
2.2.2	D 02.01.01f.21	Wymiana słabonośnego, organicznego podłoża gruntowego nasypu drogowego na nasyp budowlany „na mokro” – metoda wybierania (kopaniem i bagrowaniem)	m ³	30910
		Wymiana słabonośnego, organicznego podłoża gruntowego nasypu drogowego na nasyp budowlany „na mokro” – metoda wybierania (kopaniem i bagrowaniem)	m ³	30910
2.3	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.3.1	D 02.03.01.11	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III uzyskanego z wykopu	m ³	36412
		Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III uzyskanego z wykopu z formowaniem i zagęszczaniem		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		36412 m ³ - podstawowe roboty ziemne	m ³	36412
2.3.2	D 02.03.01.16	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem z dokopu i transportem	m ³	329236
		Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem z dokopu i transportem		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		329236 m ³ - podstawowe roboty ziemne	m ³	329236
2.3.3	D 02.03.01.17	Schodkowanie skarp	m ²	199100
		Schodkowanie skarp nasypów		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		199100 m ²	m ²	199100
2.3.4	D 02.03.01.18	Plantowanie powierzchni skarp oraz poboczy i dna rowu	m ²	0
		Plantowanie skarp wykopów oraz nasypów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny		
		282121m ²	m ²	0
3.	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	
3.1	D.03.02.01 45231100-6	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV: Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	*	*
3.1.1	D.03.02.01	Wykonanie rowu krytego z rur PEHD o średnicy 600 mm	mb	825
		Wykonanie rowu krytego z rur PEHD o średnicy 600 mm z umocnieniem wlotu i wylotu.	mb	825
		- wykonanie studni fi 1000	szt.	19
3.2	D.03.05.01 45247270-3	ZBIORNIK ZASTĘPCZY CPV: Budowa zbiorników	*	*
3.2.1	D.03.05.01	Budowa zbiornika zastępczego	m ²	393
		Budowa zbiornika zastępczego dla płazów wraz z nasadzeniami w km 16+450	m ²	393
4.	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
4.1	D 04.03.01a 45233000-9	ZWIĄZANIA MIĘDZYWARSTWOWE ORAZ POŁĄCZENIA I GRUBOŚCI PAKIETÓW WARSTW CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1	D 04.03.01a	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne	m ²	355620
		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne	m ²	355620
4.1.2	D 04.03.01a	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	549127
		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	549127
4.1.3	D 04.03.01a	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	m ²	355620
		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	m ²	355620
4.1.4	D 04.03.01a	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m ²	549127
		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m ²	549127
4.2	D 04.04.00a 45233000-9	PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ (KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1	D 04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/63 spełniającej funkcję warstwy odsączającej, dla gruntów G4 grubość warstwy 20 cm	m ²	538
		Pierścienie rond i zabrukowania	m ²	538
4.2.2	D 04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/63 spełniającej funkcję warstwy odsączającej, dla gruntów G4 grubość warstwy 35 cm	m ²	124671
		DW 682	m ²	118439
		Drogi boczne	m ²	6232
4.2.3	D 04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/63 spełniającej funkcję warstwy odsączającej, dla gruntów G4 grubość warstwy 46 cm	m ²	1162
		Drogi gruntowe	m ²	1162
4.2.4	D 04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/63 spełniającej funkcję warstwy odsączającej, dla gruntów G4 grubość warstwy 55 cm	m ²	40215
		Drogi dojazdowe	m ²	36354
		Zjazdy indywidualne i publiczne	m ²	3861
4.2.5	D 04.04.00a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63 dla gruntów G1, grubość warstwy 10 cm	m ²	16324
		Drogi dojazdowe	m ²	12174
		Zjazdy indywidualne i publiczne	m ²	4150

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
4.2.6	D 04.04.00a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63 spełniająca funkcję warstwy odsączającej dla gruntów G1, grubość warstwy 15 cm	m ²	202444
		DW 682	m ²	194856
		Drogi boczne	m ²	5386
		Zatoki autobusowe		706
		Pierścienie rond	m ²	1496
4.2.7	D 04.04.00a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63 na poboczach, grubość warstwy 20 cm	m ²	71849
		pobocza	m ²	71849
4.3	D 04.04.02a 45233000-9	PODBUDOWA POMOCNICZA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ (KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1	D 04.04.02a.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 17 cm na podłożu G1	m ²	171418
		DW 682 - na podłożu G1	m ²	166808
		Drogi boczne	m ²	4610
4.3.2	D 04.04.02a.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 20 cm na podłożu G4	m ²	102829
		DW 682	m ²	97690
		Drogi boczne	m ²	5139
4.4	D 04.04.02b 45233000-9	PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ (KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1	D 04.04.02b.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 22 cm	m ²	43519
		Zjazdy indywidualne i publiczne	m ²	6886
		Drogi dojazdowe	m ²	36633
4.4.2	D 04.04.02b.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 15 cm dla podłoża G1	m ²	19468
		Chodniki	m ²	1558
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	17910
4.4.3	D 04.04.02b.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 22 cm dla podłoża G1	m ²	1077
		Drogi gruntowe	m ²	1077
4.4.4	D 04.04.02b.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 10 cm dla podłoża G1	m ²	18927
		Ciągi pieszo rowerowe	m ²	18927
4.5	D 04.05.01 45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ (KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.5.1	D 04.05.01.	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2,0 dla gruntów G4, grubość warstwy 30 cm (układana w 2 warstwach)	m ²	135990
		DW 682	m ²	128743
		Drogi boczne	m ²	7247
4.5.2	D 04.05.01.	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2,0 ≤ 4 MPa dla gruntów G1, grubość warstwy 10 cm	m ²	26657
		Ciągi pieszo rowerowe	m ²	13862
		Chodniki	m ²	582
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	12213
4.5.3	D 04.05.01.	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2,0 ≤ 4 MPa dla gruntów G4, grubość warstwy 15 cm	m ²	11768
		Chodniki	m ²	1006
		Ciągi pieszo rowerowe	m ²	5065
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	5697
4.6	D-04.06.01b 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.6.1	D-04.06.01b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego klasy C25/30, grubość warstwy 26 cm	m ²	3159
		Zatoki autobusowe	m ²	455
		Pierścienie rond i zabrukowania	m ²	2704

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
4.7	D 04.07.01a 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.7.1	04.07.01a.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P z polimeroasfaltem PMB 25/55-60, grubość warstwy 18 cm, na podłożu G1	m ²	262373
		DW 682	m ²	252795
		Drogi boczne	m ²	9578
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	
5.1	D 05.01.04a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1	D 05.01.04a.	Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 8 cm	m ²	908
		Drogi gruntowe	m ²	908
5.1.2	D 05.01.04a	Wykonanie geokraty wysokości 20 cm wypełnionej kruszywem naturalnym o uziarnieniu 0/22 mm	m ²	908
		Drogi gruntowe	m ²	908
5.2	D 05.03.01 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.2.1	D 05.03.01.	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej obrabianej; gr. 18 cm na podłożu z betonu na mokro klasy C30/37 gr. 10 cm z wypełnieniem spoin mieszanką żywicy - na podłożu G1	m ²	3160
		Zatoki autobusowe	m ²	455
		Pierścienie rond	m ²	2705
5.3	D 05.03.05a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1	D.05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W z polimeroasfaltem PMB 25/55-60 - warstwa wiążąca, gr. 8cm: na podłożu G1	m ²	247551
		DW 682	m ²	238750
		Drogi boczne	m ²	8801
5.3.2	D.05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70 - warstwa wiążąca, gr. 8cm: na podłożu G1	m ²	32761
		Drogi dojazdowe	m ²	32761
5.3.3	D.05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70 - warstwa wiążąca, gr. 5cm: na podłożu G1	m ²	6442
		Zjazdy publiczne i indywidualne	m ²	6442
5.4	D 05.03.05c 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.4.1	D.05.03.05c	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S z polimeroasfaltem PMB 45/80-55 warstwa ściernalna , gr. 4 cm - na podłożu G1	m ²	242697
		DW 682	m ²	234069
		Drogi boczne	m ²	8628
5.4.2	D.05.03.05c	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70 warstwa ściernalna , gr. 4 cm - na podłożu G1	m ²	55538
		Drogi dojazdowe	m ²	30440
		Zjazdy publiczne i indywidualne poza terenem zabudowanym	m ²	6171
		Ciąg pieszo-rowerowy	m ²	18927
5.5	D 05.03.23a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.5.1	D 05.03.23a.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej; gr. 8 cm w na podsypce z kruszywa naturalnego 0/20, gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem naturalnym na podłożu G1	m ²	19498
		Chodniki	m ²	1588
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	17910
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.	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	199100
		Humusowanie z obsianiem skarp i dna rowu przy grubości warstwy humusu 10 cm, z wykorzystaniem wcześniej spryzmowanego humusu	m ²	199100
6.1.2	D 06.01.01.	Umocnienie dna rowów darnią	m ²	971
		Umocnienie dna rowów darnią przy pochyleniu podłużnym dna rowu 2,0 - 3,0%	m ²	971

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
6.1.3	D 06.01.01.	Umocnienie dna rowów brukiem na sucho	m ²	283
		Umocnienie dna rowów brukiem na sucho przy pochyleniu podłużnym dna rowu 4,0 - 6,0%	m ²	283
6.1.4	D 06.01.01.	Wykonanie palisad z palików drewnianych Ø10cm wraz z umocnieniem dna rowu otoczkami	kpl	303
		Wykonanie palisad z palików drewnianych Ø10cm (26 szt.) wraz z umocnieniem dna rowu otoczkami (3m ²) oraz warstwą geowłókniny (2,5m ²)	kpl	303
6.2	D 06.02.01 45221000-2	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej	*	*
6.2.1	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 40cm,	m	1172
		Ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami i chodnikami- rury z PEHD o średnicy 40cm, wlot i wylot umocniony narzutem kamiennym	m	1172
6.2.2	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 60cm,	m	91
		Ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami i chodnikami- rury z PEHD o średnicy 60cm, wlot i wylot umocniony narzutem kamiennym	m	91
6.2.6	D 06.02.01.	Umocnienie skarp brukowcem naturalnym w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m ²	1465
		Wlot i wylot umocniony	m ²	1465
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.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - oznakowanie gładkie	m ²	2412
		linie segregacyjne	m ²	1694
		linie poprzeczne	m ²	576
		linie uzupełniające	m ²	142
7.1.2	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - oznakowanie z funkcją akustyczną	m ²	12924
		linie krawędziowe akustyczne	m ²	12924
7.1.3	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	495
		strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	495
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.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	420
		Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych	szt.	420
7.2.2	D 07.02.01.	Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych	kpl.	32
		Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych	kpl.	32
7.2.3	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.	310
		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków duże (D)	szt.	310
7.2.4	D 07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupków i konstrukcji przestrzennych	szt.	26
		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków duże (D)	szt.	26
7.2.5	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.	275
		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S)	szt.	275
7.2.6	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.	6
		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (M)	szt.	6
7.2.7	D 07.02.01.	Tablica prowadząca U-3a	szt.	71
		Tablica prowadząca U-3a	szt.	71
7.2.8	D 07.02.01.	Tablica prowadząca U-3b	szt.	5
		Tablica prowadząca U-3b	szt.	5
7.2.9	D 07.02.01.	Zapora drogowa U-20b	szt.	3
		Zapora drogowa U-20b	szt.	3
7.2.10	D 07.02.01.	Pylon drogowy U-5b	szt.	32
		Pylon drogowy U-5b	szt.	32
7.3	D 07.02.02 45233000-9	SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.3.1	D 07.02.02.	Znak kilometrowy U-7	szt.	28
		Znak kilometrowy U-7	szt.	28
7.3.2	D 07.02.02.	Znak hektometrowy U-8	szt.	280
		Znak hektometrowy U-8	szt.	280

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
7.4	D 07.05.01 45233000-9	BARIERY OCHRONNE STALOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.4.1	D 07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych jednostronnych stalowych	m	6650,00
		Bariera ochronna jednostronna o poziomie powstrzymywania H1, szerokości pracującej W3 i poziomie intensywności zdarzeń A	m	6650,00
7.5	D 07.05.01a 45233000-9	BARIERY OCHRONNE LINOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.5.1	D 07.05.01a	Ustawienie barier ochronnych linowych z lin stalowych	m	423,00
		Ustawienie barier ochronnych linowych z lin stalowych o poziomie powstrzymywania H1, szerokości pracującej W3 i poziomie intensywności zdarzeń A	m	423,00
7.5.2	D 07.05.01a	Ustawienie barier ochronnych linowych z lin stalowych	m	11525,00
		Ustawienie barier ochronnych linowych z lin stalowych o poziomie powstrzymywania H2, szerokości pracującej W3 i poziomie intensywności zdarzeń A	m	11525,00
7.6	D 07.06.01 45342000-6	OGRODZENIA DRÓG. CPV: Wznoszenie ogrodzeń.	*	*
7.6.1	D 07.06.01	Ogrodzenie z siatki metalowej	m	1120
		Ogrodzenie z siatki metalowej	m	1120
7.6.2	D 07.06.01	Płotki naprowadzające	m	4193
		Płotki naprowadzające w rejonie przejść dla zwierząt	m	4193
7.7	D 07.06.02 45233000-9	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.7.1	D 07.06.02.	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych (balustrada segmentowa)	m	2347
		Balustrada ochronna stalowa (h=1,10 m - przy chodnikach)	m	2347
7.8	D 07.06.02a 45233000-9	STOPRYNNY CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.8.1	D 07.06.02a	Koryto skrzynkowe ze stop kratą	m	50,0
		- stopranny dla płazów	m	50,0
7.9	D.07.08.00a 45316100-6	EKRAN AKUSTYCZNY (OSŁONA PRZECIWHŁASOWA) CPV : Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
7.9.1	D.07.08.00a	Ustawienie ekranów akustycznych: h=4m	m	50
		Ustawienie ekranów akustycznych: h=4m	m	50
8	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
8.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.1.1	D 08.01.01.	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem	m	356
		obramowanie zjazdów	m	356
		ława betonowa (0,1025 m3/mb)	m ³	36
8.2	D 08.01.02 45233000-9	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.2.1	D 08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m	8338
		- krawężnik kamienny wyniesiony	m	6784
		- krawężnik kamienny zanizony 2cm	m	530
		ława betonowa (0,14 m3/mb)	m ³	1024
8.2.2	D 08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych o wymiarach 15/21x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu	m	13392
		- krawężnik kamienny trapezowy	m	11446
		ława betonowa (0,17 m3/mb)	m ³	1946
8.2.3	D 08.01.02.	Ustawienie oporników kamiennych o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m	79
		- opornik kamienny	m	79
		ława betonowa (0,13 m3/mb)	m ³	10
8.3	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.3.1	D 08.03.01.	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-kruszywowej gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	13777
		- obrzeże betonowe	m	13777
		ława betonowa (0,043 m3/mb)	m ³	592

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
8.4	D 08.05.01 45232000-2	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH. CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
8.4.1	D 08.05.01.	Ułożenie ścieku trójkątnego z prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych 50x50x20 cm - typ trójkątny na podsypce cem.- kruszywowej. 1:4 gr. 5 cm (wg KPED k. 01.05)	m	2451
		ściek na DW 682	m	2451
8.4.2	D 08.05.01.	Ułożenie ścieku skarpowego z prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych 60x50x15 cm - typ korytkowy na podsypce cementowo-kruszywowej. 1:4 gr. 10 cm (wg KPED k. 01.11) na DW 682 (wraz z wylotem)	m	120
		ściek na DW 682	m	120
8.4.3	D 08.05.01.	Wykonanie umocnienia wylotu ścieku skarpowego do rowu wg. KPED 01.28	szt.	18
		Wykonanie umocnienia wylotu ścieku skarpowego do rowu wg. KPED 01.28	szt.	18
8.5	D 08.05.06a 45232000-2	ŚCIEKI Z KOSTKI BETONOWEJ CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
8.5.1	D 08.05.06a	Ułożenie ścieku międzyjezdniowego z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-kruszywowej gr. 3 cm i na ławie betonowej	m	168
		- ściek międzyjezdniowy	m	168
		ława betonowa (0.036 m2/mb)	m ³	6
9	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
9.1	D 09.01.01 45112710-5	ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI). CPV: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.	*	*
9.1.1	D 09.01.01.	Sadzenie krzewów	szt.	4801
		Sadzenie i pielęgnacja krzewów iglastych wraz z zakupem materiałów, transportem, robotami przygotowawczymi, porządkowymi, ziemnymi i zabiegami agrotechnicznymi	szt.	4801
9.1.2	D 09.01.01.	Ułożenie karp korzeniowych przy przejściach dla zwierząt wraz z zakupem materiałów, transportem, robotami przygotowawczymi, porządkowymi, ziemnymi i zabiegami	szt.	152
		Ułożenie karp korzeniowych przy przejściach dla zwierząt wraz z zakupem materiałów, transportem, robotami przygotowawczymi, porządkowymi, ziemnymi i zabiegami	szt.	152
9.1.3	D 09.01.01.	Ułożenie głazów przy przejściach dla zwierząt wraz z zakupem materiałów, transportem, robotami przygotowawczymi, porządkowymi, ziemnymi i zabiegami	szt.	61
		Ułożenie głazów przy przejściach dla zwierząt wraz z zakupem materiałów, transportem, robotami przygotowawczymi, porządkowymi, ziemnymi i zabiegami	szt.	61
10	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
10.1	D 10.06.02 45233000-9	WIATY AUTOBUSOWE CPV:Konstrukcje	*	*
10.1.1	D 10.06.02.	Ustawienie wiaty autobusowej o wymiarach 360 x 120 cm (szkielet z profili aluminiowych, ściany ze szkła hartowanego)	szt.	2
		Ustawienie wiaty autobusowej o wymiarach 360 x 120 cm (szkielet z profili aluminiowych, ściany ze szkła hartowanego)	szt.	2