

PRZEDMIAR ROBÓT

TOM A: Branża drogowa

"Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki z obejściem miejscowości Markowszczyzna, Turośń Dolna, Uhowo, Łapy Płonka Kościelna, Roszki Wodźki odc. III DW682 od km 2+750,00 do km 16+788."

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5,00
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 drogi boczne i drogi dojazdowe	km km	14,09 10,01
1.1.2	D 01.01.01.	Stabilizacja pasa drogowego w sposób trwały:	km	28,18
		- DW 682 - strona lewa i prawa	km	28,18
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.	210,00
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 4-15 cm	szt.	29,00
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	75,00
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	106,00
1.2.2	D 01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm z wywiezieniem drewna, karpiny i gałęzi	szt.	418,00
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	156,00
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	262,00
1.2.3	D 01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 55-75 cm z wywiezieniem drewna, karpiny i gałęzi	szt.	236,00
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	197,00
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	39,00
1.2.4	D 01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 76-130 cm z wywiezieniem drewna, karpiny i gałęzi	szt.	33,00
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-130 cm	szt.	33,00
1.2.5	D 01.02.01.	Karczowanie krzewów i poszycia z wywozem karpiny i gałęzi	ha	0,05
1.2.6	D 01.02.01.	Karczowanie zadrzewień i poszycia z wywozem drewna, karpiny i gałęzi	ha	238453,00
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	72081,00
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek z wywozem na odkład:	m ³	72081,00
1.3.2	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ze sprzymowaniem w bliskości robót	m ³	116667,00
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek ze sprzymowaniem w bliskości robót i do wykorzystania przy humusowaniu:	m ³	116667,00
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.	1,00
		Rozbiórka obiektu kubaturowego	szt.	1,00
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 aluminiowej, tworzywa sztuczne na kostce betonowej DW681	szt	1,00
		Rozebranie wiaty autobusowej betonowej na płytach betonowych DW682		1,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5,00
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	59095,00
		Rozebranie podbudowy z kruszywa o frakcji 0-63 mm (tłuczeń twardy i klinowany żwirem) do 20 cm na istniejących drogach: Źródło danych: Plan sytuacyjny 54645m ² - droga wojewódzka DW682 4450m ² - drogi boczne DW682	m ² m ²	54645 4450
1.5.3	D 01.02.04.12	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem średniej grubości do 15 cm	m ²	1180,00
		Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem średniej grubości do 15 cm na zjazdach, chodnikach: Źródło danych: Plan sytuacyjny 1180m ² - chodniki DW682	m ²	1180,00
1.5.4	D 01.02.04.22	Rozebranie przez frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na zimno o śr. gr. 4cm	m ²	1080,00
		Rozebranie przez frezowanie nawierzchni z mm-b na zimno o średniej gr. 4cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny 1080m ² - chodniki DW682		1080,00
		Rozebranie przez frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na zimno o śr. gr. 11cm Rozebranie przez frezowanie nawierzchni z mm-b na zimno o średniej gr. 11cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny 49170m ² - droga wojewódzka DW682 3915m ² - drogi boczne DW682	m ² m ² m ²	53085,00 49170 3915
1.5.5	D 01.02.04.14	Rozebranie przez frezowanie podbudowy z betonu asfaltowego na zimno o średniej gr. 7cm	m ²	54675,00
		Rozebranie przez frezowanie podbudowy z betonu asfaltowego na zimno o średniej gr. 7cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny 50620m ² - droga wojewódzka DW682 4055m ² - drogi boczne DW682	m ² m ²	50620 4055
1.5.6	D 01.02.04.28	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x7cm	m ²	850,00
		Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x7cm przy istniejącej drodze: Źródło danych: Plan sytuacyjny 850m ² - chodniki DW682	m ²	850,00
1.5.7	D 01.02.04.28	Rozebranie zjazdów z kostki brukowej gr 8cm	m ²	20,00
		Rozebranie zjazdów z kostki brukowej gr 8cm przy istniejącej drodze: Źródło danych: Plan sytuacyjny 20m ² - zjazdy DW 682	m ²	20,00
1.5.8	D 01.02.04.36	Rozebranie nawierzchni z destruktu grubości 15 cm	m ²	100,00
		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	100,00
1.5.9	D 01.02.04.51	Rozebranie ogrodzeń	m	1120,00
		Źródło danych: Plan sytuacyjny Rozebranie ogrodzeń z siatki przy istniejących drogach: 890m - DW682 w tym bram, futrek	m szt	890,00 1,00
		Rozebranie ogrodzeń murowanych z elementami drewnianymi: 40m - DW682 w tym bram, futrek	m szt	40,00 1,00
		Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupach betonowych: 140m - DW682	m	140,00
		Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych: 50m - DW682	m	50,00
1.5.10	D 01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	424,00
		Rozebranie barier ochronnych stalowych na istniejących drogach: Źródło danych: Plan sytuacyjny 424m - DW682	m	424,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5,00
1.5.11	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów betonowych	m	311,00
		Rozebranie przepustów betonowych na istniejących drogach: Źródło danych: Plan sytuacyjny DW682 - przepust betonowy Ø800mm: 97m - przepust betonowy Ø1000mm: 47m - przepusty betonowe w ciągu rowu Ø300mm: 27m - przepusty betonowe w ciągu rowu Ø400mm: 115m - przepusty betonowe w ciągu rowu Ø600mm: 25m	m m m m m	97,00 47,00 27,00 115,00 25,00
1.5.12	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt	50,00
		Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych na istniejących drogach: Źródło danych: Plan sytuacyjny 50szt - DW682	szt	50,00
1.5.13	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt	50,00
		Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych na istniejących drogach: Źródło danych: Plan sytuacyjny 50szt - DW682	szt	50,00
1.5.14	D 01.02.04.84	Usunięcie słupków prowadzących	szt	165,00
		Usunięcie słupków prowadzących na istniejących drogach: Źródło danych: Plan sytuacyjny - 165szt - DW682	szt	165,00
1.5.15	D 01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m ³	26,00
		Rozebranie ścianek czołowych przepustów na istniejących drogach: Źródło danych: Plan sytuacyjny 26m ³ - istn. przepusty do rozbiórki DW682	m ³	26,00
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	61 994
		Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-III Źródło danych: Plan sytuacyjny 56488 m ³ - podstawowe roboty ziemne 5506 m ³ - wymiana gruntów wg technologii robót nawierzchniowych	m ³ m ³	56 488 5 506
2.1.2	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na nasyp	m ³	284 503
		Roboty ziemne wykonywane w gr.kat. I-III z transportem urobku - do ponownego wbudowania: Źródło danych: Załącznik nr 4 284503 m ³ - podstawowe roboty ziemne	m ³	284 503
2.1.3	D 02.01.01.15	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład	m ³	48 619
		Roboty ziemne wykonywane w gr.kat. I-III z transportem urobku na odkład na drodze wojew.: Źródło danych: Plan sytuacyjny 25289 m ³ - podstawowe roboty ziemne 23330 m ³ - wymiana gruntów wg technologii robót nawierzchniowych	m ³ m ³	25 289 23 330
2.1.4	D 02.01.01.22	Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład	m ³	6 322
		Roboty ziemne ręczne wykonywane w gr.kat. I-III z transportem urobku na odkład na drodze wojew.: Źródło danych: Plan sytuacyjny 6322 m ³ - podstawowe roboty ziemne	m ³	6 322
2.1.5	D 02.01.01.33	Wykonanie bagrowania z transportem urobku na odległość do 15km	m ³	2 400
		Wykonanie bagrowania z transportem urobku na odległość do 15km Źródło danych: Plan sytuacyjny 2400 m ³	m ³	2 400

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5,00
2,2	D 02.01.01e 45233000-9	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
2.2.1	D 02.01.01e.11	Wykonanie wzmocnienia podłoża gruntowego	komplet	5
		Wykonanie wzmocnienia podłoża gruntowego w technologii Wykonawcy (ryczałt) Źródło danych: Plan sytuacyjny w km 3+500 , w km 8+750 , w km 11+300 , w km 12+500 , w km 15+600 ,	komplet	5
2,3	D 02.01.01f 45233000-9	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO METODĄ "NA SUCHO" CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
2.3.1	D 02.01.01f.11	Wymiana słabonośnego, organicznego podłoża gruntowego nasypu drogowego na nasyp budowlany „na sucho” – w sposób klasyczny	m ³	10 112
		Wybranie słabonośnego, organicznego podłoża gruntowego w budowlany (o parametrach: u ₁₀ 20,00 mm, u ₅₀ 20,20 mm, u ₈₀ 21,00 mm, 0,25, 3) w miejsce wybranego słabonośnego podłoża gruntowego Źródło danych: Technologia robót 10112 m ³ - wg technologii robót nawierzchniowych	m ³	10 112
2,4	D 02.01.01k 45233000-9	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO STABILIZACJĄ CHEMICZNĄ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
2.4.1	D 02.01.01k.11	Wykonanie wzmocnienia podłoża gruntowego stabilizacją spoiwem hydraulicznym	m ³	132 566
		Wykonanie wzmocnienia podłoża z gruntów spoistych i lessopodobnych pod budowę nasypów stabilizacją wapnem Źródło danych: Technologia robót 132566 m ³ - wg technologii robót nawierzchniowych	m ³	132 566
2,5	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.5.1	D 02.03.01.11	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III uzyskanego z wykopu	m ³	61 994
		Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III uzyskanego z wykopu z formowaniem i zagęszczaniem Źródło danych: Plan sytuacyjny 56488 m ³ - podstawowe roboty ziemne 5506 m ³ - wymiana gruntów wg technologii robót nawierzchniowych	m ³ m ³	56 488 5 506
2.5.2	D 02.03.01.15	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem z ukopu i transportem	m ³	252 891
		Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem Źródło danych: Plan sytuacyjny 252891 m ³ - podstawowe roboty ziemne	m ³	252 891
2.5.3	D 02.03.01.16	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem z dokopu i transportem	m ³	288 145
		Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem z dokopu i transportem Źródło danych: Plan sytuacyjny 253187 m ³ - podstawowe roboty ziemne 11628 m ³ - roboty ziemne związane z kształtowaniem i rekultywacją terenu 23330 m ³ - wymiana gruntów wg technologii robót nawierzchniowych	m ³ m ³ m ³	253 187 11 628 23 330
2.5.4	D 02.03.01.17	Schodkowanie skarp	m ²	24200
		Schodkowanie skarp nasypów Źródło danych: Plan sytuacyjny 24200 m ²	m ²	24200
2.5.5	D 02.03.01.18	Plantowanie powierzchni skarp oraz poboczy i dna rowu	m ²	388890
		Plantowanie skarp wykopów oraz nasypów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III Źródło danych: Plan sytuacyjny 388890 m ²	m ²	388890
3.	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
3.2.	D.03.03.02 45232000-2	DREN CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	*	*
3.2.1	D.03.03.02	Wykonanie drenu w pasie rozdziału na trasie zasadniczej	mb	8889,00
		Wykonanie drenu w pasie rozdziału na trasie zasadniczej	mb	8889,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5,00
4.	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
4.1	D 04.01.01 45233000-9	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
4.1.1	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie.	m ²	482280,06
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta 21-30 cm:	*	*
		- głębokość koryta 24cm (ciągi pieszo-rowerowe na podłożu G1):	m ²	7538,00
		- głębokość koryta 29cm (ciągi pieszo-rowerowe na podłożu G4):	m ²	10866,00
		- głębokość koryta 30cm (chodniki na podłożu G1):	m ²	399,00
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta 31-40 cm:	*	*
		- głębokość koryta 35cm (chodniki na podłożu G4):	m ²	966,00
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta ponad 40 cm:	*	*
		- głębokość koryta 41cm (Zjazdy na podłożu G1):	m ²	1785,24
		- głębokość koryta 43cm (Drogi gruntowe):	m ²	3094,64
		- głębokość koryta 44cm (Drogi dojazdowe na podłożu G1):	m ²	4216,40
		- głębokość koryta 62cm (DW682 na podłożu G1):	m ²	85092,80
		- głębokość koryta 86cm (Zjazdy na podłożu G4):	m ²	2990,52
		- głębokość koryta 89cm (Drogi dojazdowe na podłożu G4):	m ²	27589,68
		- głębokość koryta 112cm (DW682 na podłożu G4):	m ²	327821,76
		- głębokość koryta 112cm (Drogi boczne na podłożu G4):	m ²	9472,32
		- głębokość koryta 119cm (Zatoki autobusowe i pierścienie rond na podłożu G4):	m ²	447,70
4.2	D 04.02.02 45233000-9	WARSTWA MROZOCHRONNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1	D 04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej krzuszyną 0/63 spełniającej funkcję warstwy odsączającej, dla gruntów G4 grubość warstwy 35 cm	m ²	201325,32
		DW 682	m ²	201325,32
4.2.2	D 04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej krzuszyną 0/63 spełniającej funkcję warstwy odsączającej, dla gruntów G4 grubość warstwy 45 cm	m ²	2247,57
		Zatoki autobusowe	m ²	125,43
		Pierścienie rond i zabrukowania	m ²	2122,14
4.2.1	D 04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej krzuszyną 0/63 spełniającej funkcję warstwy odsączającej, dla gruntów G4 grubość warstwy 55 cm	m ²	31995,95
		Drogi dojazdowe	m ²	28866,98
		Zjazdy indywidualne i publiczne	m ²	3128,97
4.3	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	*	*
4.3.1	D 04.03.01a	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne	m ²	653759,06
		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne	m ²	653759,06
4.3.2	D 04.03.01a	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	574631,30
		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	574631,30
4.3.3	D 04.03.01a	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	m ²	315774,00
		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	m ²	315774,00
4.3.4	D 04.03.01a	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m ²	530242,56
		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m ²	530242,56
4.4	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	*	*
4.4.1	D 04.04.00a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63 dla gruntów G1, grubość warstwy 10 cm	m ²	5370,84
		Drogi dojazdowe	m ²	3585,60
		Zjazdy indywidualne i publiczne	m ²	1785,24
4.4.2	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	83778,25
		DW 682	m ²	82433,65
		Zatoki autobusowe	m ²	399,60
		Pierścienie rond	m ²	945,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5,00
4.4.3	D 04.04.00a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63 na poboczach, grubość warstwy 20 cm	m ²	71848,50
		pobocza	m ²	71848,50
4.5	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	*	*
4.5.1	D 04.04.02a.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 17 cm	m ²	62997,48
		DW 682 - na podłożu G1	m ²	57437,64
		Drogi boczne	m ²	5559,84
4.5.2	D 04.04.02a.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 20 cm	m ²	199919,88
		DW 682 - na podłożu G4	m ²	192417,12
		Drogi boczne	m ²	7502,76
4.6	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	*	*
4.6.1	D 04.04.02b.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 22 cm	m ²	34453,00
		Zjazdy indywidualne i publiczne	m ²	4555,00
		Drogi dojazdowe	m ²	29898,00
4.6.2	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	17045,00
		Chodniki	m ²	1365,00
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	9521,00
		Drogi gruntowe	m ²	6159,00
4.6.3	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	18404,00
		Ciągi pieszo rowerowe	m ²	18404,00
4.7	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	*	*
4.7.1	D 04.05.01a.	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża mieszanki związanej cementem klasy C0,4/0,5 ≤ 2 MPa dla gruntów G4, grubość warstwy 30 cm (układana w 2 warstwach)	m ²	276154,20
		DW 682	m ²	276154,20
4.7.2	D 04.05.01a.	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża mieszanki związanej cementem klasy C0,4/0,5 ≤ 2 MPa dla gruntów G4, grubość warstwy 45 cm (układana w 2 warstwach)	m ²	2008,89
		Zatoki autobusowe	m ²	112,11
		Pierścienie rond i zabrukowania	m ²	1896,78
4.7.3	D 04.05.01a.	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2,0 ≤ 4 MPa dla gruntów G1, grubość warstwy 10 cm	m ²	21330,00
		Ciągi pieszo rowerowe	m ²	7538,00
		Chodniki	m ²	399,00
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	13393,00
4.7.4	D 04.05.01a.	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2,0 ≤ 4 MPa dla gruntów G4, grubość warstwy 15 cm	m ²	18213,33
		Chodniki	m ²	975,66
		Ciągi pieszo rowerowe	m ²	10974,66
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	6263,01
4.8	D-04.06.01b 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.8.1	D-04.06.01b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego klasy C25/30, grubość warstwy 26 cm na podłożu G1:	m ²	3234,00
		Zatoki autobusowe	m ²	481,00
		Pierścienie rond	m ²	2753,00
4.9	D 04.07.01a 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.9.1	04.07.01a.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P z polimeroasfalterm PMB 25/55-60, grubość warstwy 18 cm, na podłożu G1	m ²	250745,00
		DW 682	m ²	238287,00
		Drogi boczne	m ²	12458,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5,00
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	3064,00
		Drogi gruntowe	m ²	3064,00
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 mieszanka żywicy - na podłożu G1	m ²	3234,00
		Zatoki autobusowe	m ²	481,00
		Pierścienie rond	m ²	2753,00
5.3	D 05.03.05a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA 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 polimeroasfalterm PMB 25/55-60 - warstwa wiążąca, gr. 8cm: na podłożu G1	m ²	245876,00
		DW 682	m ²	233660,00
		Drogi boczne	m ²	12216,00
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	29155,00
		Drogi dojazdowe	m ²	29155,00
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	4466,00
		Zjazdy publiczne i indywidualne	m ²	4466,00
5.4	D 05.03.05c 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERAŁNA 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 polimeroasfalterm PMB 45/80-55 warstwa ścieralna , gr. 4 cm - na podłożu G1	m ²	243442,00
		DW 682	m ²	231347,00
		Drogi boczne	m ²	12095,00
5.4.2	D.05.03.05c	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70 warstwa ścieralna , gr. 4 cm - na podłożu G1	m ²	51692,00
		Drogi dojazdowe	m ²	28866,00
		Zjazdy publiczne i indywidualne poza terenem zabudowanym	m ²	4422,00
		Ciąg pieszo-rowerowy	m ²	18404,00
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	20959,00
		Chodniki	m ²	1365,00
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	19594,00
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	388890,00
		Humusowanie z obsianiem skarp i dna rowu przy grubości warstwy humusu 10 cm, z wykorzystaniem wcześniej spryzmowanego humusu	m ²	388890,00
6.1.2	D 06.01.01.	Umocnienie dna rowów darnią	m ²	2205,00
		Umocnienie dna rowów darnią przy pochyleniu podłużnym dna rowu 2,0 - 3,0%	m ²	2205,00
6.1.3	D 06.01.01.	Umocnienie dna rowów brukiem na sucho	m ²	175780,00
		Umocnienie dna rowów brukiem na sucho przy pochyleniu podłużnym dna rowu 4,0 - 6,0%	m ²	175780,00
6.2	D 06.02.01 45221000-2	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej	*	*
6.2.1	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 40cm,	m	1176,50
		Ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami i chodnikami- rury z PEHD o średnicy 40cm, wlot i wylot umocniony narzutem kamiennym	m	1176,50
6.2.2	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 60cm,	m	54,50
		Ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami i chodnikami- rury z PEHD o średnicy 60cm, wlot i wylot umocniony narzutem kamiennym	m	54,50
6.2.3	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 80cm,	m	66,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5,00
		Ułożenie przepustów rurowych pod skrzyżowaniami - rury z PEHD o średnicy 80cm, wlot i wylot umocniony narzutem kamiennym	m	66,00
6.2.4	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 120cm,	m	145,00
		Ułożenie przepustów rurowych pod skrzyżowaniami - rury z PEHD o średnicy 120cm, wlot i wylot umocniony narzutem kamiennym	m	145,00
6.2.5	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 180cm,	m	22,50
		Ułożenie przepustów rurowych pod skrzyżowaniami - rury z PEHD o średnicy 180cm, wlot i wylot umocniony narzutem kamiennym	m	22,50
6.2.6	D 06.02.01.	Umocnienie skarp brukowcem naturalnym w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m	1464,50
		Wlot i wylot umocniony	m	1464,50
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	15302,00
		linie ciągłe	m ²	13139,00
		linie przerywane	m ²	2163,00
7.1.2	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne)- strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	530,00
		strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	530,00
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.	420,00
		Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych	szt.	420,00
7.2.2	D 07.02.01.	Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych	kpl.	32,00
		Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych	kpl.	32,00
7.2.3	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków	szt.	612,00
		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S)	szt.	529,00
		Pionowe znaki drogowe - znaki kierunku i miejscowości - grupa znaków duże (D)	szt.	83,00
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.	Tablica prowadząca U-3a	szt.	71,00
		Tablica prowadząca U-3a	szt.	71,00
7.3.2	D 07.02.02.	Tablica prowadząca U-3b	szt.	1,00
		Tablica prowadząca U-3b	szt.	1,00
7.3.3	D 07.02.02.	Zapora drogowa U-20b	szt.	3,00
		Zapora drogowa U-20b	szt.	3,00
7.3.4	D 07.02.02.	Światła ostrzegawcze U-35a	szt.	2,00
		Światła ostrzegawcze U-35a	szt.	2,00
7.3.5	D 07.02.02.	Pylon drogowy U-5b	szt.	32,00
		Pylon drogowy U-5b	szt.	32,00
7.3.6	D 07.02.02.	Znak kilometrowy U-7	szt.	28,00
		Znak kilometrowy U-7	szt.	28,00
7.3.7	D 07.02.02.	Znak hektometrowy U-8	szt.	280,00
		Znak hektometrowy U-8	szt.	280,00
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 stalowych	m	7122,00
		Bariera ochronna o poziomie powstrzymywania H1, szerokości pracującej W3 i poziomie intensywności zdarzeń A	m	7122,00
7.4.2	D 07.05.01a	Ustawienie barier ochronnych linowe skrajnych przekładkowych	m	12479,00
		Ustawienie barier ochronnych linowe skrajnych przekładkowych o poziomie powstrzymywania H1, szerokości pracującej W3 i poziomie intensywności zdarzeń A	m	12479,00
7.5	D 07.06.01 45342000-6	OGRODZENIA DRÓG. CPV: Wznoszenie ogrodzeń.	*	*
7.5.1	D 07.06.01a	Ogrodzenie z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych	m	1 120
		Ogrodzenia ochronne wokół zbiorników	m	1 120
7.5	D 07.06.02 45233000-9	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.5.1	D 07.06.02.	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych (balustrada segmentowa)	m	2002,00
		Balustrada ochronna stalowa (z płaskowników) U-11a		2002,00
		h=1,10 m - przy chodnikach	m	

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5,00
8	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
8.1	D 08.01.02 45233000-9	<u>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.1.1	D 08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m	7314,00
		- krawężnik kamienny wyniesiony	m	6784,00
		- krawężnik kamienny zanizony 2cm	m	530,00
		ława betonowa (0,14 m3/mb)	m ³	1023,96
8.1.2	D 08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych o wymiarach 15/21x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu	m	10712,00
		- krawężnik kamienny trapezowy	m	10712,00
		ława betonowa (0,17 m3/mb)	m ³	1821,04
8.1.3	D 08.01.02.	Ustawienie oporników kamiennych o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m	25,00
		- opornik kamienny	m	25,00
		ława betonowa (0,13 m3/mb)	m ³	3,25
8.2	D 08.03.01 45233000-9	<u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.2.1	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	13777,00
		- obrzeże betonowe	m	13777,00
		ława betonowa (0,043 m3/mb)	m ³	592,41
8.3	D 08.05.01 45232000-2	<u>ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH.</u> CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
8.3.1	D 08.05.01.	Ułożenie ścieku w krawędzi jezdni z prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych 65x20x18 cm - typ trójkątny na podsypce cementowo-kruszywowej. 1:4 gr. 10 cm (wg KPED k. 01.06)	m	2451,00
		ściek na DW 682	m	2451,00
8.3.2	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	120,00
		ściek na DW 682	m	120,00
8.3.3	D 08.05.01.	Wykonanie umocnienia wylotu ścieku skarpowego do rowu wg. KPED 01.28	szt.	18,00
		Wykonanie umocnienia wylotu ścieku skarpowego do rowu wg. KPED 01.28	szt.	18,00
8.4	D 08.05.06a 45232000-2	<u>ŚCIEKI Z KOSTKI BETONOWEJ</u> CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
8.4.1	D 08.05.06a	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-kruszywowej gr. 3 cm i na ławie betonowej	m	168,00
		- ściek przykrawężnikowy	m	168,00
		ława betonowa (0.036 m2/mb)	m ³	6,05
9	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
9.1	D 09.01.01 45112710-5	<u>ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI).</u> CPV: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.	*	*
9.1.1	D 09.01.01.	Sadzenie krzewów	szt.	3780,00
		Sadzenie i pielęgnacja krzewów iglastych wraz z zakupem materiałów, transportem, robotami przygotowawczymi, porządkowymi, ziemnymi i zabiegami agrotechnicznymi (zadanie na wyspie środkowej Rond)	szt.	3780,00
10	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
10.1	D 10.01.01 45222000-9	<u>MURY OPOROWE.</u> CPV: Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej.	*	*
10.1.1	D 10.01.01.	Wykonanie muru oporowego z żelbetu	m	56,00
		Wykonanie muru oporowego z żelbetu (zbrojenie f 8 i f 12, beton C16/20) szer. 0,35 m, wysokość zmienna	m	56,00
10.2	D 10.06.02 45233000-9	<u>WIATY AUTOBUSOWE</u> CPV:Konstrukcje	*	*
10.2.1	D 10.06.02.	Ustawienie wiaty autobusowej o wymiarach 360 x 120 cm (szkielet z profili aluminiowych, ściany ze szkła hartowanego)	szt.	2,00
		Ustawienie wiaty autobusowej o wymiarach 360 x 120 cm (szkielet z profili aluminiowych, ściany ze szkła hartowanego)	szt.	2,00