

Wykonawca:



Lafrentz - Polska Sp. z o.o.

Raiffeisen Bank Polska S.A. O/Poznań
56 1750 1019 0000 0000 0444 4833

ul. Zbąszyńska 29
60-359 Poznań
fax (0-61) 86 74 079
tel. (0-61) 86 74 050

NIP 783-10-04-441

Specjalizacja:

BUDOWNICTWO DROGOWE MOSTOWE INŻYNIERYJNE
PROJEKTOWANIE - NADZÓR - CONSULTING

Zamawiający:



GENERALNA DYREKCJA DRÓG I AUTOSTRAD

Oddział w Poznaniu
ul. Siemiradzkiego 5a
60-763 Poznań

Zakres opracowania:

**Sporządzenie dokumentacji wykonawczej wraz z
przygotowaniem materiałów zgłoszeniowych dla zadania pn
„Remont DK nr 92 na odcinku: Pniewy – Chełmno – Bytyń – Gaj
Wielki - Tarnowo Podgórne od km 130+300 do km 136+760; od
km 148+120 do km 151+140; od km 155+140 do km 159+000**

Adres obiektu wykonawczy:

Województwo: wielkopolskie

Powiat : Szamotulski / Poznański

Gmina: Pniewy / Duszniki / Kaźmierz / Tarnowo Podgórne

Stadium:

Projekt wykonawczy

Branża:

Drogowa

Tom:

Przedmiar robót

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Michał Schmidt	WKP/0248/POOD/07	Drogowa	06.2017	
Projektant	Mgr inż. Robert Wdowiak	WKP/0258/POOD/08	Drogowa	06.2017	
Asystent Projektanta	Mgr inż. Mirosław Pawlewski	-	-	06.2017	
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Sobczak	WKP/0096/POOD/04	Drogowa	06.2017	

Poznań, czerwiec 2017

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont DK nr 92 na odcinku: Pniewy – Chełmno – Bytyń – Gaj Wielki - Tarnowo
Podgórne od km 130+300 do km 136+760; od km 148+120 do km 151+140; od km
155+140 do km 159+000
Odcinek I od km 130+700 do km 133+600

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek I
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*
1.1	D 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00	ryczałt	1,0
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1.2	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
1.2.1	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	2,9
1.3	D 01.02.02 45112000-5	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
1.3.1	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 30 cm z wywozem na odkład	m ³	111
1.4	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	*	*
1.4.1	D 01.02.04.	Rozebranie nawierzchni asfaltowych	m ²	86,00
		- na zjazdach	m ²	86,00
1.4.2	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową	m	274,6
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 wtopionych	m	94,76
		Rozebranie krawężników betonowych 15x21x30	m	179,87
1.4.3	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m	179,9
		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m	179,87
1.4.4	D 01.02.04	Rozebranie oporników betonowych	m	94,8
		Rozebranie oporników betonowych 15x30 cm	m	94,76
1.4.5	D 01.02.04	Rozebranie barier stalowych drogowych	m	534,0
		Rozebranie barier stalowych drogowych	m	534,0
1.4.6	D 01.02.04	Rozebranie przepustów pod zjazdami	m	16,0
		Rozebranie przepustów pod zjazdami Ø400 mm	m	16,0
1.4.7	D 01.02.04	Rozebranie istniejących znaków	szt.	61,0
		Rozebranie istniejących znaków	szt.	61,0
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	<u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.1.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	106
		na poszerzeniach poboczy	m ³	106
2.2	D 02.03.01 45112000-5	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.2.1	D 02.03.01.	Wykonywanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem gruntu z formowaniem i zagęszczaniem	m ³	111
		na poszerzeniach poboczy	m ³	111
3	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
3.1	D 04.03.01 45233000-9	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.1.1	D 04.03.01	<u>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne</u>	*	*
		Oczyszczenie warstwy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3:	m ²	46,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,0
3.1.2	D 04.03.01.	<u>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne</u>	m ²	4950,0
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	2452,0
		istniejąca DK 92 - warstwa wiążąca	m ²	245,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,0
		drogi boczne	m ²	2452,0
3.1.3	D 04.03.01	<u>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne</u>	*	*
		Skropienie warstwy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3:	m ²	46,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,00
3.1.4	D 04.03.01.	<u>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne</u>	m ²	5195,00
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	2452,00
		istniejąca DK 92 - warstwa wiążąca	m ²	245,00
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek I
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		drogi boczne	m ²	2452,00
3.2	D 04.04.02b 45233000-9	<u>PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ (KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE)</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.2.1	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm	m ²	46,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,0
3.2.2	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm;	m ²	309,0
		Wyspy kanalizujące ruch i azyle dla pieszych	m ²	180,0
		Chodniki	m ²	129,0
3.2.3	D 04.04.02b	Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5, gr. 15 cm	m ²	4897,0
		Pobocza	m ²	4897,0
3.3	D 04.05.01a 45233000-9	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ (KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM)</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.3.1	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 KR1-2:	m ²	46,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne na podłożu G4, o grubości 25 cm	m ²	46,0
4	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
4.1	D 05.03.05a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1	D.05.03.05a	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR1-2 o grubości 4 cm	m ²	46,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,0
4.2	D 05.03.05c 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA (dla dróg)</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16 W 20/30 KR6, gr. 7 cm	m ²	35055
		DK 92	m ²	35055
4.2.2	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 KR4 o grubości 8 cm,	m ²	2452
		droga boczna w km 131+066 str. P	m ²	245,00
		droga boczna w km 131+066 str. L	m ²	268,00
		droga boczna w km 132+257 str. P	m ²	195,00
		droga boczna w km 132+257 str. L	m ²	739,00
		droga boczna w km 133+394 str. L	m ²	1005,00
4.3	D 05.03.11 45233000-9	<u>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1	D 05.03.11	Wykonanie remontu częściowego - frezowanie kolein	m ²	3300,0
		- prawy pas - 400 mb	m ²	2200,0
		- lewy pas - 200 mb	m ²	1100,0
4.4	D 05.03.13a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO-MASTYKSOWEJ SMA - WARSTWA ŚCIERALNA</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1	D 05.03.13a 45233000-9	Wykonanie w-wy ścieralnej z z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11PmB 45/80-65 KR6, gr. 4 cm:	m ²	37507,00
		DK 92	m ²	35055,00
4.4.2	D.05.03.13a	Wykonanie w-wy ścieralnej z z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11PmB 45/80-65 KR4, gr. 4 cm:	*	*
		droga boczna w km 131+066 str. P	m ²	245,00
		droga boczna w km 131+066 str. L	m ²	268,00
		droga boczna w km 132+257 str. P	m ²	195,00
		droga boczna w km 132+257 str. L	m ²	739,00
		droga boczna w km 133+394 str. L	m ²	1005,00
4.5	D 05.03.17 45233000-9	<u>REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.5.1	D 05.03.17	Wykonanie remontu częściowego nawierzchni bitumicznej	m ²	1232,0
		DK 92	m ²	1232,00
4.6	D 05.03.23a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.7.1	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni wysp kanalizujących ruch z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze czerwonymym na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	180,0
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	180,0
5	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
5.1	D 06.01.01 45112000-5	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
5.1.1	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp i dna rowu przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ³	45

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek I
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
5.2	D 06.02.01 45221000-2	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej	*	*
5.2.1	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami - rury z PEHD o średnicy 40cm, wlot i wylot umocniony kamieniem polnym na podbetonie	m	16,00
5.3	D 06.04.01 45233000-9	ROWY ODWADNIAJĄCE CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
5.3.1	D 06.04.01.	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych	km	5,8
		- DK 92 - strona lewa	km	2,9
		- DK 92 - strona prawa	km	2,9
6	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
6.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.1.1	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- oznakowanie strukturalne	m ²	2 111
		linie ciągłe	m ²	1 846
		linie przerywane	m ²	265
6.1.2	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	530
		strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	530
6.1.3	D 07.01.01.39	Punktowe elementy odblaskowe typu ciężkiego	szt.	496
		typ PEO 1 (biało-czerwone)	szt.	293
		typ PEO 2 (białe)	szt.	203
6.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.2.1	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	44
		Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych	szt.	44
6.2.2	D 07.02.01.	Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych	kpl.	3
		Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych	kpl.	3
6.2.3	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.	67
		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S)	szt.	62
		Pionowe znaki drogowe - znaki kierunku i miejscowości	szt.	5
6.2.4	D 07.02.01.	Ustawienie znaku D-6 aktywnego	kpl.	2
		Ustawienie znaku D-6 aktywnego	kpl.	2
6.2.5	D 07.02.01.	Ustawienie znaku C-9 aktywnego	szt.	4
		Ustawienie znaku C-9 aktywnego	szt.	4
6.3	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.	*	*
6.3.1	D 07.02.02.	Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	56
		Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	56
6.3.2	D 07.02.02.	Ustawienie słupków prowadzących U-1b	szt.	3
		Ustawienie słupków prowadzących U-1b	szt.	3
6.3.3	D 07.02.02.	Pylon drogowy U-5a	szt.	3
		Pylon drogowy U-5a	szt.	3
6.3.3	D 07.02.02.	Pylon drogowy U-5c aktywny	szt.	4
		Pylon drogowy U-5c aktywny	szt.	4
6.3.4	D 07.02.02.	Światło ostrzegawcze U-35	szt.	1
		Światło ostrzegawcze U-35	szt.	1
6.3.5	D 07.02.02.	Znak kilometrowy U-7	szt.	59
		Znak kilometrowy U-7	szt.	59
6.3.6	D 07.02.02.	Znak hektometrowy U-8	szt.	59
		Znak hektometrowy U-8	szt.	59
6.4	D 07.05.01 45233000-9	BARIERY OCHRONNE STALOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.4.1	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych	m	1080,0
		Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych o poziomie powstrzymywania H1, szerokości pracującej W3 i poziomie intensywności zderzenia A	m	1080,0
6.4.2	D 07.05.01.	Poduszka zderzeniowa	m	8,00
7	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
7.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.1.1	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	95
		krawędź jezdni - wystawiony na 2 cm	m	94,76
		ława betonowa (0,18 m3/mb)	m ³	17,1
7.1.2	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x21x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	180

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek I
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		obramowanie wysp kanalizujących ruch	m	179,87
		ława betonowa (0,1 m3/mb)	m ³	18,0
7.2	D 08.02.02 45233000-9	CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.2.1	D 08.02.02.	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	129
		Chodniki	m ²	129,0
7.3	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.3.1	D 08.03.01.	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.-kruszywowej gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	180,0
		obrzeże betonowe	m	180,00
		ława betonowa (0,0425 m3/mb)	m ³	7,65
8	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
8.1	D 10.07.01 45233000-9	ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
8.1.1	D 10.07.01.	Wykonanie zjazdów	m ²	46,00
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,0

PRZEDMIAR ROBÓT

**Remont DK nr 92 na odcinku: Pniewy – Chełmno – Bytyń – Gaj Wielki - Tarnowo
Podgórne od km 130+300 do km 136+760; od km 148+120 do km 151+140; od km
155+140 do km 159+000
Odcinek II od km 133+600 do km 136+760**

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek II
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*
1.1	D 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00	ryczałt	1,0
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1.2	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
1.2.1	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	3
1.3	D 01.02.02 45112000-5	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
1.3.1	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 30cm z wywozem na odkład	m ³	106
1.4	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	*	*
1.4.1	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni asfaltowych	m ²	370,0
		- na zjazdach,	m ²	370,0
1.4.2	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu	m ²	215,0
		- na zjazdach, o średniej grubości 15cm	m ²	215,0
1.4.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni o warstwie ścieralnej z betonowej kostki brukowej	m ²	311,0
		- na zjazdach,	m ²	117,0
		- na chodnikach,	m ²	194,0
1.4.4	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową	m	208,6
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30	m	92,00
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 wtopionych	m	56,94
		Rozebranie krawężników betonowych 15x21x30	m	59,65
1.4.5	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m	59,6
		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m	59,65
1.4.6	D 01.02.04	Rozebranie oporników betonowych	m	56,9
		Rozebranie oporników betonowych 15x30 cm	m	56,94
1.4.7	D 01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m	90,0
		Rozebranie ścieków korytkowych	m	90,00
1.4.8	D 01.02.04	Rozebranie barier stalowych drogowych	m	1028,0
		Rozebranie barier stalowych drogowych	m	1028,0
1.4.9	D 01.02.04	Rozebranie przepustów pod zjazdami	m	16,0
		Rozebranie przepustów pod zjazdami Ø400 mm	m	16,0
1.4.10	D 01.02.04	Rozebranie istniejących znaków	szt.	114,0
		Rozebranie istniejących znaków	szt.	114,0
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	<u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.1.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	76
2.2	D 02.03.01 45112000-5	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.2.1	D 02.03.01.	Wykonywanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem gruntu z formowaniem i zagęszczaniem	m ³	106
		na poszerzeniach poboczy	m ³	106
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUŚ DROGOWEGO	*	*
3.1	D 03.02.01b 45231100-6	<u>KANALIZACJA DESZCZOWA</u> CPV: Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	*	*
		Regulacja wysokościowa wpustów ulicznych	szt.	1,00
4	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
4.1	D 04.03.01 45233000-9	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1	D 04.03.01	<u>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne</u>	*	*
		Oczyszczenie warstwy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3:	m ²	671,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	625,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,0

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek II
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
4.1.2	D 04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	79404
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	38495
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm:	m ²	30745
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 8cm:	m ²	7750
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	625,00
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,00
		drogi boczne	m ²	1743,00
4.1.3	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	*	
		Skropienie warstwy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3:	m ²	671,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	625,00
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,00
4.1.4	D 04.03.01.	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m ²	79404,00
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	38495
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm:	m ²	30745,00
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 8cm:	m ²	7750,00
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	625,00
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,00
		drogi boczne	m ²	1743,00
4.2	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	*	*
4.2.1	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm	m ²	671,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	625,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,0
4.2.2	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm;	m ²	254,0
		Wyspy kanalizujące ruch i azyle dla pieszych	m ²	60,0
		Chodniki	m ²	194,0
4.2.3	D 04.04.02b	Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5, gr. 15 cm	m ²	4643,0
		Pobocza	m ²	4643,0
4.3	D 04.05.01a 45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ (KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm	m ²	671,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne na podłożu G4, o grubości 25 cm	m ²	625,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne na podłożu G4, o grubości 30 cm	m ²	46,0
4.4	D 04.10.01 45233000-9	PODBUDOWA Z MIESZANKI MINERALNO – CEMENTOWO – EMULSYJNEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1	D.04.10.01	Wykonanie warstwy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej KR4 grubości min. 15cm	m ²	14724,0
		- na drodze krajowej nr 92 od km 135+680 do km 136+170	m ²	7750,00
		- na drodze krajowej nr 92 od km 136+170 do km 136+760	m ²	6226,00
		- na drodze powiatowej w km 135+975 str. L	m ²	412,00
		- na drodze powiatowej w km 135+975 str. P	m ²	336,00
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
5.1	D.05.03.01.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej ciosanej wysokości 16 cm, na podsypce kruszywowo-cementowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin mieszanką kruszywa i żywicy epoksydowej	m ²	334,0
		Zatoki autobusowe	m ²	334,0
5.2	D 05.03.05a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.2.1	D.05.03.05a	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR1-2 o grubości 4 cm	m ²	671,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	625,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,0
5.3	D 05.03.05c 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA (dla dróg) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16 W 20/30 KR6, gr. 7 cm	m ²	30745
		DK 92	m ²	30745
5.3.2	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 KR4 o grubości 7 cm,	m ²	995
		droga boczna w km 134+088 str. P	m ²	623,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek II
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		droga boczna w km 135+195 str. L	m ²	372,00
5.3.3	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16 W 20/30 KR6, gr. 8 cm	m ²	7750,00
		DK 92	m ²	7750,00
5.3.4	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 KR4 o grubości 8 cm,	m ²	748
		droga boczna w km 135+975 str. P	m ²	412,00
		droga boczna w km 135+975 str. L	m ²	336,00
5.4	D 05.03.05b 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA (dla zjazdów)</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
5.4.1	D.05.03.05b	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 KR1-2 o grubości 4 cm,	m ²	625,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	625,0
5.5	D 05.03.11 45233000-9	<u>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.5.2	D 05.03.11	Wykonanie remontu cząstkowego - frezowanie kolein	m ²	6325,0
		- prawy pas - 100 mb	m ²	550,0
		- lewy pas - 1050 mb	m ²	5775,0
5.6	D 05.03.13a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOVO-MASTYKSOWEJ SMA - WARSTWA ŚCIERALNA</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.6.1	D 05.03.13a 45233000-9	Wykonanie w-wy ścieralnej z z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11PmB 45/80-65 KR6, gr. 4 cm:	m ²	40238,00
		DK 92	m ²	38495,00
5.6.2	D.05.03.13a	Wykonanie w-wy ścieralnej z z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11PmB 45/80-65 KR4, gr. 4 cm:	*	*
		droga boczna w km 134+088 str. P	m ²	623,00
		droga boczna w km 135+195 str. L	m ²	372,00
		droga boczna w km 135+975 str. P	m ²	412,00
		droga boczna w km 135+975 str. L	m ²	336,00
5.7	D 05.03.17 45233000-9	<u>REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.7.1	D 05.03.17	Wykonanie remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznej - powierzchnia całej nawierzchni	m ²	3016,0
		DK 92	m ²	3016,00
5.8	D 05.03.23a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.8.1	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni wysp kanalizujących ruch z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	60,0
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	60,0
6	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
6.1	D 06.01.01 45112000-5	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
6.1.1	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp i dna rowu przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ³	35
6.2	D 06.02.01 45221000-2	<u>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</u> CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej	*	*
6.2.1	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami - rury z PEHD o średnicy 40cm, wlot i wylot umocniony kamieniem polnym na podbetonie	m	16,00
6.3	D 06.04.01 45233000-9	<u>ODTWORZENIE ROWÓW</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.3.1	D 06.04.01.	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych	km	6,3
		- DK 92 - strona lewa	km	3
		- DK 92 - strona prawa	km	3
7	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
7.1	D 07.01.01 45233000-9	<u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.1.1	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- oznakowanie strukturalne	m ²	1 788
		linie ciągłe	m ²	1 573
		linie przerywane	m ²	215
7.1.2	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	950
		strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	950
7.1.3	D 07.01.01.39	Punktowe elementy odblaskowe typu ciężkiego	szt.	894
		typ PEO 1 (biało-czerwone)	szt.	508
		typ PEO 2 (białe)	szt.	386

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek II
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
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.	67
		Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych	szt.	67
7.2.2	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.	83
		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S)	szt.	68
		Pionowe znaki drogowe - znaki kierunku i miejscowości	szt.	15
7.2.3	D 07.02.01.	Ustawienie znaku C-9 aktywnego	szt.	11
		Ustawienie znaku C-9 aktywnego	szt.	11
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.	Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	61
		Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	61
7.3.2	D 07.02.02.	Ustawienie słupków prowadzących U-1b	szt.	2
		Ustawienie słupków prowadzących U-1b	szt.	2
7.3.3	D 07.02.02.	Pylon drogowy U-5c aktywny	szt.	11
		Pylon drogowy U-5c aktywny	szt.	11
7.3.4	D 07.02.02.	Znak kilometrowy U-7	szt.	63
		Znak kilometrowy U-7	szt.	63
7.3.5	D 07.02.02.	Znak hektometrowy U-8	szt.	63
		Znak hektometrowy U-8	szt.	63
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 skrajnych przekładkowych	m	1441,0
		Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych o poziomie powstrzymywania H1, szerokości pracującej W3 i poziomie intensywności zderzenia A	m	1441,0
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 krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	148,94
		krawężń jezdnii - wystawiony na 12 cm	m	92,00
		ława betonowa (0,18 m3/mb)	m ³	16,6
		krawężń jezdnii - wystawiony na 2 cm	m	56,94
		ława betonowa (0,18 m3/mb)	m ³	10,2
8.1.2	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x21x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	59,65
		obramowanie wysp kanalizujących ruch	m	59,65
		ława betonowa (0,1 m3/mb)	m ³	6,0
8.2	D 08.02.02 45233000-9	CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.2.1	D 08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	194,0
		Chodniki	m ²	194,0
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 cem.-kruszywowej gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową		125,3
		obrzeże betonowe	m	125,34
		ława betonowa (0,0425 m3/mb)		5,33
8.4	D 08.05.01 45233000-9	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.4.1	D 08.05.01	Ułożenie ścieku korytkowego (wg KPED k. 01.03), na podsypce cem. Piaskowej 1:4 o grubości 7 cm	m	90,00
9	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
9.1	D.10.02.01	Wiaty przystankowe	*	*
9.1.1	D 10.02.01	Regulacja wysokościowa wiat autobusowych	szt.	3,0
9.2	D 10.07.01 45233000-9	ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
9.2.1	D 10.07.01.	Wykonanie zjazdów	m ²	671,00
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	625,0

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek II
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	46,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont DK nr 92 na odcinku: Pniewy – Chełmno – Bytyń – Gaj Wielki - Tarnowo
Podgórne od km 130+300 do km 136+760; od km 148+120 do km 151+140; od km
155+140 do km 159+000
Odcinek III od km 148+120 do km 149+530

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek III
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*
1.1	D 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00	ryczałt	1,0
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1.2	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
1.2.1	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1
1.3	D 01.02.02 45112000-5	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
1.3.1	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 30 cm z wywozem na odkład	m ³	225
1.4	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	*	*
1.4.1	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni o warstwie ścieralnej z betonowej kostki brukowej	m ²	2252,0
		- na zjazdach,	m ²	34,0
		- na chodnikach,	m ²	1921,0
		- na wyspach kanalizujących ruch	m ²	38,0
		- na zatokach autobusowych,	m ²	259,0
1.4.2	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową	m	324,4
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30	m	125,15
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 wtopionych	m	67,90
		Rozebranie krawężników betonowych 15x21x30	m	131,31
1.4.3	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m	15,9
		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m	15,85
1.4.4	D 01.02.04	Rozebranie oporników betonowych	m	67,9
		Rozebranie oporników betonowych 15x30 cm	m	67,90
1.4.5	D 01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m	552,0
		Rozebranie ścieków korytkowych	m	552,00
1.4.6	D 01.02.04	Rozebranie barier stalowych drogowych	m	678,0
		Rozebranie barier stalowych drogowych	m	678,0
1.4.7	D 01.02.04	Rozebranie murowanych wiat autobusowych	szt.	2,0
		Rozebranie murowanych wiat autobusowych	szt.	2,0
1.4.8	D 01.02.04	Rozebranie istniejących znaków	szt.	130,0
		Rozebranie istniejących znaków	szt.	130,0
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	<u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.1.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	154
2.2	D 02.03.01 45112000-5	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.2.1	D 02.03.01.	Wykonywanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem gruntu z formowaniem i zagęszczaniem	m ³	225
		na poszerzeniach poboczy i w miejscu występowania projektowanego chodnika	m ³	225
3.	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
3.1	D 03.02.01b 45231100-6	<u>KANALIZACJA DESZCZOWA</u> CPV: Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	*	*
		Regulacja wysokościowa wpustów ulicznych	szt.	3,00
4	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
4.1	D 04.03.01 45233000-9	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1	D 04.03.01.	<u>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne</u>	m ²	33850
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	16607
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm:	m ²	8207
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 10cm:	m ²	8400
		drogi boczne	m ²	636,00
4.1.2	D 04.03.01.	<u>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne</u>	m ²	34168,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek III
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	16607,00
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm:	m ²	8207,00
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 10cm:	m ²	8400,00
		drogi boczne	m ²	954,00
4.2	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	*	*
4.2.1	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm	m ²	34,0
		Zjazdy indywidualne z betonowej kostki brukowej	m ²	34,0
4.2.2	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm;	m ²	2091,0
		Wyspy kanalizujące ruch i azyle dla pieszych	m ²	171,0
		Chodniki	m ²	1920,0
4.2.3	D 04.04.02b	Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5, gr. 15 cm	m ²	1426,0
		Pobocza	m ²	1426,0
4.3	D 04.05.01a 45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ (KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 KR1-2:	m ²	34,0
		Zjazdy indywidualne z betonowej kostki brukowej na podłożu G4, o grubości 25 cm	m ²	34,0
3.4	D 04.07.01a 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.4.1	04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16P 35/50 KR4, gr. 8 cm	m ²	318
		droga boczna w km 148+133 str. L	m ²	128,00
		droga boczna w km 148+327 str. P	m ²	25,00
		droga boczna w km 148+327 str. L	m ²	26,00
		droga boczna w km 148+705 str. L	m ²	139,00
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
5.1	D.05.03.01.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej ciosanej wysokości 16 cm, na podsypce kruszywowo-cementowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin mieszanką kruszywa i żywicy epoksydowej	m ²	259,0
		Zatoki autobusowe	m ²	259,0
5.2	D 05.03.05a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA (dla dróg) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.2.1	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16 W 20/30 KR6, gr. 7 cm	m ²	8207
		DK 92	m ²	8207
5.2.2	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16 W 20/30 KR6, gr. 10 cm	m ²	8400,00
		DK 92	m ²	8400,00
5.2.3	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 KR4 o grubości 7 cm,	m ²	318
		droga boczna w km 148+133 str. L	m ²	128,00
		droga boczna w km 148+327 str. P	m ²	25,00
		droga boczna w km 148+327 str. L	m ²	26,00
		droga boczna w km 148+705 str. L	m ²	139,00
5.3	D 05.03.11 45233000-9	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1	D 05.03.11	Rozebranie przez frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	m ²	8718,00
		- na drodze krajowej nr 92, od km 148+120 - 148+800, o grubości 14 cm	m ²	8400,00
		- na drodze powiatowej w km 148+133, o grubości 19 cm	m ²	128,00
		- na drodze gminnej w km 148+327, o grubości 19 cm	m ²	25,00
		- na drodze gminnej w km 148+327, o grubości 19 cm	m ²	26,00
		- na drodze gminnej w km 148+705, o grubości 19 cm	m ²	139,00
5.4	D 05.03.13a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO-MASTYKSOWEJ SMA - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.4.1	D 05.03.13a	Wykonanie w-wy ścieralnej z z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11PmB 45/80-65 KR6, gr. 4 cm:	m ²	16925,00
		DK 92	m ²	16607,00
5.4.2	D.05.03.13a	Wykonanie w-wy ścieralnej z z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11PmB 45/80-65 KR4, gr. 4 cm:	*	*
		droga boczna w km 148+133 str. L	m ²	128,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek III
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		droga boczna w km 148+327 str. P	m ²	25,00
		droga boczna w km 148+327 str. L	m ²	26,00
		droga boczna w km 148+705 str. L	m ²	139,00
5.5	D 05.03.17 45233000-9	REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	
5.5.1	D 05.03.17	Wykonanie remontu częściowego nawierzchni bitumicznej	m ²	528,0
		DK 92	m ²	528,00
5.6	D 05.03.23a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.6.1	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni wysp kanalizujących ruch z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze czerwonymym na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	171,0
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	171,0
5.6.2	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni wysp kanalizujących ruch z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze czerwonymym na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	34,0
		Zjazdy indywidualne w terenie zabudowanym	m ²	34,0
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 i dna rowu przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ³	152
6.1.2	D 06.01.01.	Umocnienie skarp elementami prefabrykowanymi (płytami ażurowymi)	m ²	767,95
		Umocnienie skarp elementami prefabrykowanymi (płytami ażurowymi 60x40x8 cm)	m ²	767,95
6.2	D 06.04.01 45233000-9	ODTWORZENIE ROWÓW CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.2.1	D 06.04.01.	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych	km	2,8
		- DK 92 - strona lewa	km	1
		- DK 92 - strona prawa	km	1
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 chemoutwardzalne)- oznakowanie strukturalne	m ²	823
		linie ciągłe	m ²	614
		linie przerywane	m ²	209
7.1.2	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	468
		strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	468
7.1.3	D 07.01.01.39	Punktowe elementy odblaskowe typu ciężkiego	szt.	323
		typ PEO 1 (biało-czerwone)	szt.	167
		typ PEO 2 (białe)	szt.	156
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.	54
		Pionowe znaki drogowie - ustawienie słupków z rur stalowych	szt.	54
7.2.2	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.	59
		Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S)	szt.	53
		Pionowe znaki drogowie - znaki kierunku i miejscowości	szt.	6
7.2.3	D 07.02.01.	Ustawienie znaku D-6 aktywnego	kpl.	4
		Ustawienie znaku D-6 aktywnego	kpl.	4
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.	Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	26
		Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	26
7.3.2	D 07.02.02.	Tablica U-5b	szt.	8
		Tablica U-5b	szt.	8
7.3.3	D 07.02.02.	Znak kilometrowy U-7	szt.	26
		Znak kilometrowy U-7	szt.	26
7.3.4	D 07.02.02.	Znak hektometrowy U-8	szt.	26
		Znak hektometrowy U-8	szt.	26
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 skrajnych przekładkowych	m	715,0
		Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych o poziomie powstrzymywania H1, szerokości pracującej W3 i poziomie intensywności zderzenia A	m	715,0

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek III
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
8	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
8.1	D 08.01.01 45233000-9	<u>KRAWĘŻNIKI BETONOWE.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.1.1	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	330,05
		krawędź jezdni - wystawiony na 12 cm	m	125,15
		ława betonowa (0,18 m3/mb)	m ³	22,5
		obramowanie wysp kanalizujących ruch z azyłami dla pieszych	m	137,00
		ława betonowa (0,1 m3/mb)	m ³	13,7
		krawędź jezdni - wystawiony na 2 cm	m	67,90
		ława betonowa (0,18 m3/mb)	m ³	12,2
8.1.2	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x21x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	15,85
		obramowanie wysp kanalizujących ruch	m	15,85
		ława betonowa (0,1 m3/mb)	m ³	1,6
8.2	D 08.02.02 45233000-9	<u>CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.2.2	D 08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1920,0
		Chodniki	m ²	1920,0
8.3	D 08.03.01 45233000-9	<u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</u> 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 cem.-kruszywowej gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1938,3
		obrzeże betonowe	m	1938,25
		ława betonowa (0,0425 m3/mb)	m ³	82,38
8.4	D 08.05.01 45233000-9	<u>ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.4.1	D 08.05.01.	Ułożenie ścieku skarpowego wg szczegółu przekroji normalnych	m	1,50
8.4.2	D 08.05.01.	Ułożenie ścieku korytkowego (wg KPED k. 01.03), na podsypce cem. Piaskowej 1:4 o grubości 7 cm	m	562,00
8.5	D 08.05.06 45233000-9	<u>ŚCIEKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.5.1	D 08.05.06.	Ułożenie ścieku z 2 rzędów brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej	m	123,38
9	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
9.1	D.10.02.01	Wiaty przystankowe	*	*
9.1.1	D 10.02.01	Ustawienie wiat autobusowych	szt.	2,0
9.2	D 10.07.01 45233000-9	<u>ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
9.2.1	D 10.07.01.	Wykonanie zjazdów	m ²	34,00
		Zjazdy indywidualne z betonowej kostki brukowej	m ²	34,0
9.3	D 07.03.01	<u>SYGNALIZACJA ŚWIETLNA</u>	*	*
		Wzbudzana sygnalizacja świetlna na przejściu dla pieszych w m. Bytyń	szt.	1,0
9.3.1	D 07.03.01	Zaprojektowanie i wykonanie doświetlenia projektowanego przejścia dla pieszych przed skrzyżowaniem w km 148+340 w m. Bytyń	szt.	1,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont DK nr 92 na odcinku: Pniewy – Chełmno – Bytyń – Gaj Wielki - Tarnowo
 Podgórne od km 130+300 do km 136+760; od km 148+120 do km 151+140; od km
 155+140 do km 159+000

Odcinek IV od km 149+530 do km 150+120

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek IV
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*
1.1	D 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00	ryczałt	1,0
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1.2	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
1.2.1	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1
1.3	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
1.3.1	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem na odkład	m ³	43
1.4	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	*	*
1.4.1	D 01.02.04	Rozebranie podbudów DK92 (istniejący pas awaryjny)	m ²	2636,7
		- istniejący pas awaryjny DK92	m ²	2636,7
1.4.2	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu	m ²	29,0
		- na zjazdach, o średniej grubości 15cm	m ²	29,0
1.4.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni o warstwie ścieralnej z betonowej kostki brukowej	m ²	320,0
		- na chodnikach,	m ²	66,0
		- na zatokach autobusowych,	m ²	254,0
1.4.4	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową	m	245,9
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30	m	125,11
		Rozebranie krawężników betonowych 15x21x30	m	120,78
1.4.5	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m	120,8
		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m	120,78
1.4.6	D 01.02.04	Rozebranie barier stalowych drogowych	m	20,0
		Rozebranie barier stalowych drogowych	m	20,0
1.4.7	D 01.02.04	Rozebranie istniejących znaków	szt.	30,0
		Rozebranie istniejących znaków	szt.	30,0
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	Wykonanie wykopów w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	28
		na poszerzeniach poboczy i projektowanego skrzyżowania	m ³	28
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.2.1	D 02.03.01.	Wykonywanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem gruntu z formowaniem i zagęszczaniem	m ³	43
		na poszerzeniach poboczy i projektowanego skrzyżowania	m ³	43
3	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
3.1	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.1.1	D 04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne	*	*
		Oczyszczenie warstwy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3:	m ²	87,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	23,0
		na poszerzeniu skrzyżowania	m ²	64
3.1.2	D 04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	20435
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	6933
		istniejąca DK 92 - warstwa wiążąca	m ²	6933
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	23,00
		drogi boczne	m ²	285,00
		Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego		
		DK92 - poszerzenie	m ²	6260,5
3.1.3	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	*	*
		Skropienie warstwy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3:	m ²	3257,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	23,00
		na poszerzeniu skrzyżowania	m ²	64
		DK92 - poszerzenie	m ²	3170,0
3.1.4	D 04.03.01.	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	*	*

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek IV
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	m ²	20434,5
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	6933,00
		istniejąca DK 92 - warstwa wiążąca	m ²	6933,00
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	23,00
		drogi boczne	m ²	285,00
		Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego		
		DK92 - poszerzenie	m ²	6260,5
3.2	D 04.04.02b 45233000-9	<u>PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ (KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE)</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.2.1	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm	m ²	23,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	23,0
3.2.2	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm;	m ²	187,0
		Wyspy kanalizujące ruch i azyle dla pieszych	m ²	121,0
		Chodniki	m ²	66,0
3.2.3	D 04.04.02b	Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5, gr. 15 cm	m ²	870,0
		Pobocza	m ²	870,0
3.2.4	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR4, grubości 20 cm;	m ²	64,0
		na poszerzeniu skrzyżowania	m ²	64
3.2.5	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR6, grubości 20 cm;	m ²	3170,0
		DK92 - poszerzenie	m ²	3170,0
3.3	D 04.05.01a 45233000-9	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ (KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM)</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.3.1	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 KR1-2:	m ²	23,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne na podłożu G4, o grubości 30 cm	m ²	23,0
3.3.2	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 KR4:	m ²	64
		na poszerzeniu skrzyżowania, o grubości 20 cm	m ²	64
3.3.3	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 KR6:	m ²	3328,5
		DK92 - poszerzenie, o grubości 22 cm	m ²	3328,5
3.4	D 04.07.01a 45233000-9	<u>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.4.1	04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16P 35/50 KR4, gr. 8 cm	m ²	59
		na poszerzeniu skrzyżowania	m ²	59
3.4.2	04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC WMS 16 P 20/30 KR6, gr. 15 cm (górną warstwą technologiczną 7 cm)	m ²	3039,1
		DK92 - poszerzenie	m ²	3039,1
3.4.3	04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC WMS 16P 20/30 KR6, gr. 15 cm (dolną warstwą technologiczną 8 cm)	m ²	2642,7
		DK92 - poszerzenie	m ²	2642,7
4	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
4.1	D.05.03.01.	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej ciosanej wysokości 16 cm, na podsypce kruszywowo-cementowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin mieszanką kruszywa i żywicy epoksydowej	m ²	254,0
		Zatoki autobusowe	m ²	254,0
4.2	D 05.03.05a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1	D.05.03.05a	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR1-2 o grubości 4 cm	m ²	23,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	23,0
4.3	D 05.03.05c 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA (dla dróg)</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16 W 20/30 KR6, gr. 7 cm	m ²	6933
		DK 92	m ²	6933
4.3.2	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 KR4 o grubości 7 cm,	m ²	226
		droga boczna w km 149+843 str. P	m ²	103,00
		droga boczna w km 149+843 str. L	m ²	123,00
4.4	D 05.03.11 45233000-9	<u>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1	D 05.03.11	Rozebranie nawierzchni asfaltowych na zimno	m ²	2516,9
		- istniejący pas awaryjny DK92	m ²	2516,9
4.5	D 05.03.13a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO-MASTYKSOWEJ SMA - WARSTWA ŚCIERALNA</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.5.1	D 05.03.13a 45233000-9	Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA, gr. 4 cm	m ²	7159,00
		DK 92	m ²	6933,00
		droga boczna w km 149+843 str. P	m ²	103,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek IV
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		droga boczna w km 149+843 str. L	m ²	123,00
4.6	D 05.03.17 45233000-9	REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	
4.6.1	D 05.03.17	Wykonanie remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznej	m ²	190,0
		DK 92	m ²	190,00
4.7	D 05.03.23a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.7.1	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni wysp kanalizujących ruch z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	121,0
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	121,0
5	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
5.1	D 06.01.01 45112000-5	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
5.1.1.	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp i dna rowu przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ³	14
5.2	D 06.04.01 45233000-9	ODTWORZENIE ROWÓW CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.2.1	D 06.04.01.	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych	km	1,2
		- DK 92 - strona lewa	km	1
		- DK 92 - strona prawa	km	1
6	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
6.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.1.1	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- oznakowanie strukturalne	m ²	407
		linie ciągłe	m ²	335
		linie przerywane	m ²	72
6.1.2	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	424
		strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	424
6.1.3	D 07.01.01.39	Punktowe elementy odblaskowe typu ciężkiego	szt.	395
		typ PEO 1 (biało-czerwone)	szt.	213
		typ PEO 2 (białe)	szt.	182
6.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.2.1	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	14
		Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych	szt.	14
6.2.2	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.	14
		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S)	szt.	10
		Pionowe znaki drogowe - znaki kierunku i miejscowości	szt.	4
6.2.3	D 07.02.01.	Ustawienie znaku C-9 aktywnego	szt.	2
		Ustawienie znaku C-9 aktywnego	szt.	2
6.3	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.	*	*
6.3.1	D 07.02.02.	Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	12
		Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	12
6.3.2	D 07.02.02.	Pylon drogowy U-5a	szt.	2
		Pylon drogowy U-5a	szt.	2
6.3.3	D 07.02.02.	Pylon drogowy U-5c aktywny	szt.	2
		Pylon drogowy U-5c aktywny	szt.	2
6.3.4	D 07.02.02.	Znak kilometrowy U-7	szt.	12
		Znak kilometrowy U-7	szt.	12
6.3.5	D 07.02.02.	Znak hektometrowy U-8	szt.	12
		Znak hektometrowy U-8	szt.	12
6.4	D 07.05.01 45233000-9	BARIERY OCHRONNE STALOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.4.1	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych	m	168,0
		Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych o poziomie powstrzymywania H1, szerokości pracującej W3 i poziomie intensywności zderzenia A	m	168,0
7	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
7.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.1.1	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	125,11
		krawężń jezdni - wystawiony na 12 cm	m	125,11
		ława betonowa (0,18 m3/mb)	m ³	22,5
7.1.2	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x21x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	120,78
		obramowanie wysp kanalizujących ruch	m	120,78
		ława betonowa (0,1 m3/mb)	m ³	12,1

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek IV
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
7.2	D 08.02.02 45233000-9	CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.2.1	D 08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	66,0
		Chodniki	m ²	66,0
7.3	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.3.1	D 08.03.01	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.-kruszywowej gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową		49,9
		obrzeże betonowe	m	49,93
		ława betonowa (0,0425 m3/mb)	m ³	2,12
7.4	D 08.05.06 45233000-9	ŚCIEKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.4.1	D 08.05.06.	Ułożenie ścieku z 2 rzędów brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej	m	124,00
8	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
8.1	D.10.02.01	Wiaty przystankowe	*	*
8.1.1	D 10.02.01	Regulacja wysokościowa wiat autobusowych	szt.	1,0
8.2	D 10.07.01 45233000-9	ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
8.2.1	D 10.07.01.	Wykonanie zjazdów	m ²	23,00
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	23,0

PRZEDMIAR ROBÓT

**Remont DK nr 92 na odcinku: Pniewy – Chełmno – Bytyń – Gaj Wielki - Tarnowo
Podgórne od km 130+300 do km 136+760; od km 148+120 do km 151+140; od km
155+140 do km 159+000
Odcinek V od km 150+120 do km 151+230**

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek V
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*
1.1	D 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00	ryczałt	1,0
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1.2	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
1.2.1	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1
1.3	D 01.02.02 45112000-5	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
1.3.1	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem na odkład	m ³	40
1.4	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	*	*
1.4.1	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu	m ²	47,0
		- na zjazdach, o średniej grubości 15cm	m ²	47,0
1.4.2	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni o warstwie ścieralnej z betonowej kostki brukowej	m ²	292,0
		- na chodnikach,	m ²	120,0
		- na zatokach autobusowych,	m ²	172,0
1.4.3	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową	m	62,8
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30	m	62,82
1.4.4	D 01.02.04	Rozebranie barier stalowych drogowych	m	287,0
		Rozebranie barier stalowych drogowych	m	287,0
1.4.5	D 01.02.04	Rozebranie istniejących znaków	szt.	50,0
		Rozebranie istniejących znaków	szt.	50,0
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	<u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.1.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	35
2.2	D 02.03.01 45112000-5	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.2.1	D 02.03.01.	Wykonywanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem gruntu z formowaniem i zagęszczaniem	m ³	40
		na poszerzeniach poboczy	m ³	40
3	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
3.1	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.1.1	D 04.03.01	<u>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne</u>	*	*
		Oczyszczenie warstwy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3:	m ²	28,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	28,0
3.1.2	D 04.03.01.	<u>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne</u>	m ²	23012
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	11492
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm:	m ²	11492
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	28,00
3.1.3	D 04.03.01	<u>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne</u>	*	*
		Skropienie warstwy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3:	m ²	28,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	28,00
3.1.4	D 04.03.01.	<u>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne</u>	m ²	23012,00
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	11492
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm:	m ²	11492,00
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	28,00
3.2	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	*	*
3.2.1	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm	m ²	28,0

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek V
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	28,0
3.2.2	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm;	m ²	121,0
		Chodniki	m ²	121,0
3.2.3	D 04.04.02b	Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5, gr. 15 cm	m ²	1635,0
		Pobocza	m ²	1635,0
3.3	D 04.05.01a 45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ (KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.3.1	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 KR1-2:	m ²	28,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne na podłożu G4, o grubości 25 cm	m ²	28,0
4	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
4.1	D.05.03.01.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej ciosanej wysokości 16 cm, na podsypce kruszywowo-cementowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin mieszanką kruszywa i żywicy epoksydowej	m ²	172,0
		Zatoki autobusowe	m ²	172,0
4.2	D 05.03.05a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1	D.05.03.05a	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR1-2 o grubości 4 cm	m ²	28,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	28,0
4.3	D 05.03.05c 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA (dla dróg) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16 W 20/30 KR6, gr. 7 cm	m ²	11492
		DK 92	m ²	11492
4.4	D 05.03.05b 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA (dla zjazdów) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1	D.05.03.05b	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 KR1-2 o grubości 4 cm,	m ²	28,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	28,0
4.5	D 05.03.13a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOVO-MASTYKSOWEJ SMA - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.5.1	D 05.03.13a 45233000-9	Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11PmB 45/80-65 KR6, gr. 4 cm:	m ²	11492,00
		DK 92	m ²	11492,00
4.6	D 05.03.17 45233000-9	REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.6.1	D 05.03.17	Wykonanie remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznej	m ²	292,0
		DK 92	m ²	292,00
5	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
5.1	D 06.01.01 45112000-5	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
5.1.1.	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp i dna rowu przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ³	13
5.2	D 06.04.01 45233000-9	ODTWORZENIE ROWÓW CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.2.1	D 06.04.01.	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych	km	2,2
		- DK 92 - strona lewa	km	1
		- DK 92 - strona prawa	km	1
6.	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
6.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.1.1	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- oznakowanie strukturalne	m ²	435
		linie ciągłe	m ²	342
		linie przerywane	m ²	93
6.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.2.1	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	13
		Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych	szt.	13
6.2.2	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.	15

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek V
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S)	szt.	12
		Pionowe znaki drogowe - znaki kierunku i miejscowości	szt.	3
6.3	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.	*	*
6.3.1	D 07.02.02.	Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	20
		Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	20
6.3.2	D 07.02.02.	Znak kilometrowy U-7	szt.	20
		Znak kilometrowy U-7	szt.	20
6.3.3	D 07.02.02.	Znak hektometrowy U-8	szt.	20
		Znak hektometrowy U-8	szt.	20
6.4	D 07.05.01 45233000-9	BARIERY OCHRONNE STALOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.4.1	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych	m	465,0
		Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych o poziomie powstrzymywania H1, szerokości pracującej W3 i poziomie intensywności zderzenia A	m	465,0
7	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
7.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.1.1	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	63
		krawędź jezdni - wystawiony na 12 cm	m	62,82
		ława betonowa (0,18 m3/mb)	m ³	11,3
7.2	D 08.02.01a 45233000-9	CHODNIKI Z PŁYT CHODNIKOWYCH BETONOWYCH RYFLOWANYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.2	D 08.02.01a	Wykonanie nawierzchni z płytek dla osób niewidomych 30x30cm, o grubości 7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 – gr. 3 cm	m	8
7.2.1		Płytki dla osób niewidomych ostrzegawcze 30x30cm	m	8,0
7.3	D 08.02.02 45233000-9	CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.3.1	D 08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	121,0
		Chodniki	m ²	121,0
7.4	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.4.1	D 08.03.01	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.-kruszywowej gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	88
		obrzeże betonowe	m	87,69
		ława betonowa (0,0425 m3/mb)	m ³	3,73
8	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
8.1	D.10.02.01	Wiaty przystankowe	*	*
8.1.1	D 10.02.01	Regulacja wysokościowa wiat autobusowych	szt.	1,0
8.2	D 10.07.01 45233000-9	ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
8.2.1	D 10.07.01.	Wykonanie zjazdów	m ²	28,00
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	28,0
8.3	D 07.03.01 45233000-9	SYGNALIZACJA ŚWIETLNA	*	*
8.3.1	D 07.03.01	Wzbudzana sygnalizacja świetlna na przejściu dla pieszych w m. Młodasko	szt.	1,0
	D 07.03.01	Zaprojektowanie i wykonanie doświetlenia projektowanego przejścia dla pieszych przed skrzyżowaniem w km 151+140 w m. Młodasko	szt.	1,0

PRZEDMIAR ROBÓT

**Remont DK nr 92 na odcinku: Pniewy – Chełmno – Bytyń – Gaj Wielki - Tarnowo
Podgórne od km 130+300 do km 136+760; od km 148+120 do km 151+140; od km
155+140 do km 159+000**

Odcinek VI od km 155+140 do km 157+030

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek VI
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*
1.1	D 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00	ryczałt	1,0
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1.2	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
1.2.1	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	2
1.3	D 01.02.02 45112000-5	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
1.3.1	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem na odkład	m ³	71
1.4	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	*	*
1.4.1	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni asfaltowych	m ²	30,0
		- na zjazdach	m ²	30,00
1.4.2	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu	m ²	115,0
		- na zjazdach, o średniej grubości 15cm	m ²	115,0
1.4.3	D 01.02.04	Rozebranie barier stalowych drogowych	m	188,0
		Rozebranie barier stalowych drogowych	m	188,0
1.4.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów pod zjazdami	m	18,0
		Rozebranie przepustów pod zjazdami Ø400 mm	m	18,0
1.4.5	D 01.02.04	Rozebranie istniejących znaków	szt.	64,0
		Rozebranie istniejących znaków	szt.	64,0
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	<u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.1.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	65
		na poszerzeniach poboczy	m ³	65
2.2	D 02.03.01 45112000-5	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.2.1	D 02.03.01.	Wykonywanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem gruntu z formowaniem i zagęszczaniem	m ³	71
		na poszerzeniach poboczy	m ³	71
3	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
3.1	D 04.03.01 45233000-9	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.1.1	D 04.03.01	<u>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne</u>	*	*
		Oczyszczenie warstwy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3:	m ²	283,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	131,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	152,0
3.1.2	D 04.03.01.	<u>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne</u>	m ²	44839
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	22278
		DK92 - warstwa wiążąca, gr. 7cm:	m ²	22278
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	131,00
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	152,00
3.1.3	D 04.03.01	<u>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne</u>	*	*
		Skropienie warstwy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3:	m ²	283,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	131,00
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	152,00
3.1.4	D 04.03.01.	<u>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne</u>	m ²	44839,00
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	22278
		DK92 - warstwa wiążąca, gr. 7cm:	m ²	22278,00
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	131,00
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	152,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek VI
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
3.2	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	*	*
3.2.1	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm	m ²	283,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	131,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	152,0
3.2.2	D 04.04.02b	Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5, gr. 15 cm	m ²	3043,0
		Pobocza	m ²	3043,0
3.3	D 04.05.01a 45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ (KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.3.1	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 KR1-2:	m ²	283,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne na podłożu G4, o grubości 25 cm	m ²	131,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne na podłożu G4, o grubości 30 cm	m ²	152,0
4.	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
4.1	D 05.03.05a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1	D.05.03.05a	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR1-2 o grubości 4 cm	m ²	283,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	131,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	152,0
4.2	D 05.03.05c 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA (dla dróg) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16 W 20/30 KR6, gr. 7 cm	m ²	22278
		DK 92	m ²	22278
4.3	D 05.03.05b 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA (dla zjazdów) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1	D.05.03.05b	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 KR1-2 o grubości 4 cm,	m ²	131,0
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	131,0
4.4	D 05.03.13a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO-MASTYKOWEJ SMA - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1	D 05.03.13a 45233000-9	Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11PmB 45/80-65 KR6, gr. 4 cm:	m ²	22278,00
		DK 92	m ²	22278,00
4.5	D 05.03.17 45233000-9	REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.5.1	D 05.03.17	Wykonanie remontu częściowego nawierzchni bitumicznej - powierzchnia całej nawierzchni	m ²	1466,0
		DK 92	m ²	1466,00
5.	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
5.1	D 06.01.01 45112000-5	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
5.1.1	D 06.01.01.	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²	22
5.2	D 06.02.01 45221000-2	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej	*	*
5.2.1	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami - rury z PEHD o średnicy 40cm, wlot i wylot umocniony kamieniem polnym na podbetonie	m	18,00
5.3	D 06.04.01 45233000-9	ODTWORZENIE ROWÓW CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1	D 06.04.01.	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych	km	3,7
		- DK 92 - strona lewa	km	2
		- DK 92 - strona prawa	km	2
6.	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
6.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.1.1	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- oznakowanie strukturalne	m ²	1 192
		linie ciągłe	m ²	925
		linie przerywane	m ²	267
6.1.2	D 07.01.01.39	Punktowe elementy odblaskowe typu ciężkiego	szt.	12
		typ PEO 1 (biało-czerwone)	szt.	8
		typ PEO 2 (białe)	szt.	4

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek VI
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
6.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.2.1	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	27
		Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych	szt.	27
6.2.2	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków	szt.	25
		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S)	szt.	22
		Pionowe znaki drogowe - znaki kierunku i miejscowości	szt.	3
6.3	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.	*	*
6.3.1	D 07.02.02.	Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	40
		Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	40
6.3.2	D 07.02.02.	Znak kilometrowy U-7	szt.	40
		Znak kilometrowy U-7	szt.	40
6.3.3	D 07.02.02.	Znak hektometrowy U-8	szt.	40
		Znak hektometrowy U-8	szt.	40
6.4	D 07.05.01 45233000-9	BARIERY OCHRONNE STALOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.4.1	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych	m	504,0
		Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych o poziomie powstrzymywania H1, szerokości pracującej W3 i poziomie intensywności zderzenia A	m	504,0
7	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
7.1	D 10.07.01 45233000-9	ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
7.1.1	D 10.07.01.	Wykonanie zjazdów	m ²	283,00
		Zjazdy publiczne bitumiczne	m ²	131,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	152,0

PRZEDMIAR ROBÓT

**Remont DK nr 92 na odcinku: Pniewy – Chełmno – Bytyń – Gaj Wielki - Tarnowo
Podgórne od km 130+300 do km 136+760; od km 148+120 do km 151+140; od km
155+140 do km 159+000**

Odcinek VII od km 157+030 do km 158+600

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek VII
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*
1.1	D 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00	ryczałt	1,0
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1.2	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
1.2.1	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	2
1.3	D 01.02.02 45112000-5	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
1.3.1	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem na odkład	m ³	7
1.4	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	*	*
1.4.1	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni asfaltowych	m ²	15,0
		- na zjazdach	m ²	15,0
1.4.2	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu	m ²	318,0
		- na zjazdach, o średniej grubości 15cm	m ²	318,0
1.4.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni o warstwie ścieralnej z betonowej kostki brukowej	m ²	486,0
		- na zjazdach,	m ²	108,0
		- na chodnikach,	m ²	91,0
		- na wyspach kanalizujących ruch	m ²	28,0
		- na zatokach autobusowych,	m ²	259,0
1.4.5	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową	m	1260,7
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30	m	114,24
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 wtopionych	m	114,32
		Rozebranie krawężników betonowych 15x21x30	m	1032,11
1.4.5	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m	164,0
		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m	164,00
1.4.7	D 01.02.04	Rozebranie oporników betonowych	m	114,3
		Rozebranie oporników betonowych 15x30 cm	m	114,32
1.4.8	D 01.02.04	Rozebranie barier stalowych drogowych	m	392,0
		Rozebranie barier stalowych drogowych	m	392,0
1.4.9	D 01.02.04	Rozebranie przepustów pod zjazdami	m	40,0
		Rozebranie przepustów pod zjazdami Ø400 mm	m	40,0
1.4.10	D 01.02.04	Rozebranie istniejących znaków	szt.	139,0
		Rozebranie istniejących znaków	szt.	139,0
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	<u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.1.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	8
		na poszerzeniach poboczy	m ³	8
2.2	D 02.03.01 45112000-5	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.2.1	D 02.03.01.	Wykonywanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem gruntu z formowaniem i zagęszczaniem	m ³	17
		na poszerzeniach poboczy	m ³	17
3	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
3.1	D 04.03.01 45233000-9	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.1.1	D 04.03.01	<u>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne</u>	*	*
		Oczyszczenie warstwy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3:	m ²	410,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	410,0
3.1.2	D 04.03.01.	<u>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne</u>	m ²	30901
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	15082
		istniejąca DK 92 - warstwa wiążąca	m ²	15082
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	410,00
		drogi boczne	m ²	327,00

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek VII
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
3.1.3	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	*	*
		Skropienie warstwy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3:	m ²	410,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	410,00
3.1.4	D 04.03.01.	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m ²	30901,00
		istniejąca DK 92 - warstwa po remontach	m ²	15082
		istniejąca DK 92 - warstwa wiążąca	m ²	15082
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	410,00
		drogi boczne	m ²	327,00
3.2	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	*	*
3.2.1	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm	m ²	410,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	410,0
3.2.2	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 (C90/3) KR1-2, grubości 15 cm;	m ²	1150,0
		Wyspy kanalizujące ruch i azyle dla pieszych	m ²	1060,0
		Chodniki	m ²	90,0
3.2.3	D 04.04.02b	Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5, gr. 15 cm	m ²	2466,0
		Pobocza	m ²	2466,0
3.3	D 04.05.01a 45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ (KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.3.1	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 KR1-2:	m ²	410,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne na podłożu G4, o grubości 30 cm	m ²	410,0
4	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
4.1	D.05.03.01.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej ciosanej wysokości 16 cm, na podsypce kruszywowo-cementowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin mieszanką kruszywa i żywicy epoksydowej	m ²	259,0
		Zatoki autobusowe	m ²	259,0
4.2	D 05.03.05a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1	D.05.03.05a	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR1-2 o grubości 4 cm	m ²	410,0
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	410,0
4.3	D 05.03.05c 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA (dla dróg) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16 W 20/30 KR6, gr. 7 cm	m ²	15082
		DK 92	m ²	15082
4.3.2	D.05.03.05c	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 KR4 o grubości 7 cm,	m ²	327
		droga boczna w km 157+267 str. P	m ²	292,00
		droga boczna w km 157+267 str. L	m ²	35,00
4.4	D 05.03.13a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO-MASTYKSOWEJ SMA - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1	D 05.03.13a 45233000-9	Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11PmB 45/80-65 KR6, gr. 4 cm:	m ²	15409,00
		DK 92	m ²	15082,00
4.4.2	D.05.03.13a	Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11PmB 45/80-65 KR4, gr. 4 cm:	*	*
		droga boczna w km 157+267 str. P	m ²	292,00
		droga boczna w km 157+267 str. L	m ²	35,00
4.5	D 05.03.17 45233000-9	REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.5.1	D 05.03.17	Wykonanie remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznej	m ²	1072,0
		DK 92	m ²	1072,00
4.6	D 05.03.23a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.6.1	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni wysp kanalizujących ruch z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	235,0
		Wyspy kanalizujące ruch	m ²	235,0
5	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
5.1	D 06.01.01 45112000-5	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
5.1.1	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp i dna rowu przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ³	5

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek VII
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
5.2	D 06.02.01 45221000-2	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej	*	*
5.2.1	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami - rury z PEHD o średnicy 40cm, wlot i wylot umocniony kamieniem polnym na podbetonie	m	40,00
5.3	D 06.04.01 45233000-9	ODTWORZENIE ROWÓW CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1	D 06.04.01.	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych	km	3,1
		- DK 92 - strona lewa	km	2
		- DK 92 - strona prawa	km	2
6	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
6.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.1.1	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- oznakowanie strukturalne	m ²	1 266
		linie ciągłe	m ²	1 076
		linie przerywane	m ²	190
6.1.2	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	757
		strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	757
6.1.3	D 07.01.01.39	Punktowe elementy odblaskowe typu ciężkiego	szt.	591
		typ PEO 1 (biało-czerwone)	szt.	315
		typ PEO 2 (białe)	szt.	276
6.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
6.2.1	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	27
		Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych	szt.	27
6.2.2	D 07.02.01.	Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych	kpl.	1
		Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych	kpl.	1
6.2.3	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.	38
		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S)	szt.	31
		Pionowe znaki drogowe - znaki kierunku i miejscowości	szt.	7
6.2.4	D 07.02.01.	Ustawienie znaku D-6 aktywnego	kpl.	2
		Ustawienie znaku D-6 aktywnego	kpl.	2
6.2.5	D 07.02.01.	Ustawienie znaku C-9 aktywnego	szt.	2
		Ustawienie znaku C-9 aktywnego	szt.	2
6.3	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.	*	*
6.3.1	D 07.02.02.	Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	28
		Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	28
6.3.2	D 07.02.02.	Pylon drogowy U-5a	szt.	2
		Pylon drogowy U-5a	szt.	2
6.3.3	D 07.02.02.	Pylon drogowy U-5c aktywny	szt.	2
		Pylon drogowy U-5c aktywny	szt.	2
6.3.4	D 07.02.02.	Znak kilometrowy U-7	szt.	28
		Znak kilometrowy U-7	szt.	28
6.3.5	D 07.02.02.	Znak hektometrowy U-8	szt.	28
		Znak hektometrowy U-8	szt.	28
7	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
7.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.1.1	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	439
		krawężnik jezdni - wystawiony na 12 cm	m	114
		ława betonowa (0,18 m3/mb)	m ³	20,6
		wystawiony na 12 cm - obramowanie wysp kanalizujących ruch z azylem dla pieszych	m	210
		ława betonowa (0,18 m3/mb)	m ³	37,8
		krawężnik jezdni - wystawiony na 2 cm	m	114
		ława betonowa (0,18 m3/mb)	m ³	20,6
7.1.2	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x21x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	164
		obramowanie wysp kanalizujących ruch	m	164
		ława betonowa (0,1 m3/mb)	m ³	16,4
7.2	D 08.01.02 45233000-9	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.2.1	D 08.01.02.	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	63,00
		zatoka autobusowa	m	63

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	Odcinek VII
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		ława betonowa (0,1 m3/mb)	m ³	6,30
7.3	D 08.02.02 45233000-9	CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.3.1	D 08.02.02.	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	90,0
		Chodniki	m ²	90,0
7.4	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.4.1	D 08.03.01	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.-kruszywowej gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	56
		obrzeże betonowe	m	55,95
		ława betonowa (0,0425 m3/mb)	m ³	2,38
7.5	D 08.05.06 45233000-9	ŚCIEKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.5.1	D 08.05.06.	Ułożenie ścieku z 2 rzędów brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej	m	54
8	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
8.1	D.10.02.01	Wiaty przystankowe	*	*
8.1.1	D 10.02.01	Regulacja wysokościowa wiat autobusowych	szt.	2,0
8.2	D 10.07.01 45233000-9	ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
8.2.1	D 10.07.01.	Wykonanie zjazdów	m ²	410,00
		Zjazdy indywidualne bitumiczne	m ²	410,0