

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 |
| | | drogi boczne | m ² | 2452,00 |

| 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 |
| 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 z kruszywa 0/31,5 (C90/3), 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 z kruszywa 0/31,5 (C90/3), 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 | 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: | 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 | 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 8/32 z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego | m ² | 46,0 |
| | | Zjazdy indywidualne bitumiczne | m ² | 46,0 |
| 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, 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, gr. 7 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 | FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | * | * |
| 4.3.1 | D 05.03.11 | Wykonanie remontu cząstkowego - 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 | 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, gr. 4 cm | m ² | 37507,00 |
| | | DK 92 | m ² | 35055,00 |
| | | 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 | 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 | 1232,0 |
| | | DK 92 | m ² | 1232,00 |
| 4.6 | D 05.03.23a 45233000-9 | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | * | * |
| 4.7.1 | 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 | 180,0 |
| | | Wyspy kanalizujące ruch | m ² | 180,0 |

| 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 | D 06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | * | * |
| 5.1 | D 06.01.01 45112000-5 | <u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u> | * | * |
| 5.1.1 | D 06.01.01 | Humusowanie z obsianiem skarp i dna rowu przy grubości warstwy humusu 10 cm | m ³ | 45 |
| 5.2 | D 06.02.01 45221000-2 | <u>PRZEPUSTY POD ZIAZDAMI</u> <u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei</u> <u>podziemnej</u> | * | * |
| 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 | <u>ROWY ODWADNIAJĄCE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u> | * | * |
| 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 | * | * |
| 5.1 | D 07.01.01 45233000-9 | <u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania</u> <u>nawierzchni autostrad, dróg.</u> | * | * |
| 5.1.1 | D 07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - oznakowanie gładkie | m ² | 2771,4 |
| | | linie segregacyjne | m ² | 2260,0 |
| | | linie poprzeczne | m ² | 38,4 |
| | | linie uzupełniające | m ² | 473,0 |
| 5.1.2 | D 07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne)- strzałki i inne symbole malowane ręcznie | m ² | 57,1 |
| | | strzałki i inne symbole malowane ręcznie | m ² | 57,1 |
| 5.1.2 | D 07.01.01 | Punktowe elementy odblaskowe | szt. | 230,0 |
| | | barwy białej | szt. | 116,0 |
| | | barwy biało-czerwonej | szt. | 114,0 |
| 6.2 | D 07.02.01 45233000-9 | <u>OZNAKOWANIE PIONOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania</u> <u>nawierzchni autostrad, dróg.</u> | * | * |
| 6.2.1 | D 07.02.01 | Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych | szt. | 45,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych | szt. | 45,0 |
| 6.2.3 | D 07.02.01 | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków | szt. | 49,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S) | szt. | 49,0 |
| 6.3 | D 07.02.02 45233000-9 | <u>SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I</u> <u>HEKTOMETROWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania</u> <u>nawierzchni autostrad, dróg.</u> | * | * |
| 6.3.1 | D 07.02.02. | Ustawienie słupków prowadzących U-1a | szt. | 49 |
| | | Ustawienie słupków prowadzących U-1a | szt. | 49 |
| 6.3.2 | D 07.02.02. | Ustawienie słupków prowadzących U-1b | szt. | 10 |
| | | Ustawienie słupków prowadzących U-1b | szt. | 10 |
| 6.3.5 | D 07.02.02 | Pylon drogowy U-5c | szt. | 2,0 |
| | | Pylon drogowy U-5c | szt. | 2,0 |
| 6.4 | D 07.05.01 45233000-9 | <u>BARIERY OCHRONNE STALOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania</u> <u>nawierzchni autostrad, dróg.</u> | * | * |
| 6.4.1 | D 07.05.01. | Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych | m | 1024,00 |
| 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 | <u>KRAWĘŻNIKI BETONOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania</u> <u>nawierzchni autostrad, dróg.</u> | * | * |
| 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 | 275 |
| | | krawężnik 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 |
| | | obramowanie wysp kanalizujących ruch | m | 179,87 |
| | | ława betonowa (0,1 m3/mb) | m ³ | 18,0 |

| 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 |
| 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. | Ostawianie obrzeży betonowych o wymiarach 50x8 cm na podsypce cem.-kruzywowej gr. 3 cm | m | 180,0 |
| | | Układanie betonowej kostki brukowej C12/15, spoiny wypełniające zaprawa cementowa | m | 180,00 |
| | | 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 | ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU). 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 | ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW 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 | 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 | 76 |
| 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 | 106 |
| | | na poszerzeniach poboczy | m ³ | 106 |
| 3 | D 03.00.00 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | * | * |
| 3.1 | D 03.02.01b 45231100-6 | KANALIZACJA DESZCZOWA 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 | OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | * | * |
| 4.1.1 | D 04.03.01 | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne | * | * |
| | | 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), 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), 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 warstwy ulepszonego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem: | 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 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 wyścieranej z betonu asfaltowego AC 65 z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego | 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 |
| 5.3 | 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 | * | * |
| 5.3.1 | D.05.03.05c | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm: DK 92 | m ² m ² | 30745 30745 |
| 5.3.2 | D.05.03.05c | Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, gr. 7 cm droga boczna w km 134+088 str. P droga boczna w km 135+195 str. L | m ² m ² m ² | 995 623,00 372,00 |
| 5.3.3 | D.05.03.05c | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 8cm: DK 92 | m ² m ² | 7750,00 7750,00 |
| 5.3.4 | D.05.03.05c | Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, gr. 8 cm droga boczna w km 135+975 str. P droga boczna w km 135+975 str. L | m ² m ² m ² | 748 412,00 336,00 |
| 5.4 | 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 | | |
| 5.4.1 | D.05.03.05b | Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50 o grubości 4 cm, Zjazdy publiczne bitumiczne | m ² m ² | 625,0 625,0 |
| 5.5 | D 05.03.11 45233000-9 | FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | * | * |
| 4.5.2 | D 05.03.11 | Wykonanie remontu cząstkowego - frezowanie kolein - prawy pas - 100 mb - lewy pas - 1050 mb | m ² m ² m ² | 6325,0 550,0 5775,0 |
| 5.6 | 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 | * | * |
| 5.6.1 | D 05.03.13a 45233000-9 | Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA, gr. 4 cm DK 92 droga boczna w km 134+088 str. P droga boczna w km 135+195 str. L droga boczna w km 135+975 str. P droga boczna w km 135+975 str. L | m ² m ² m ² m ² m ² | 40238,00 38495,00 623,00 372,00 412,00 336,00 |
| 5.7 | D 05.03.17 45233000-9 | REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH 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 DK 92 | m ² m ² | 3016,0 3016,00 |
| 5.8 | D 05.03.23a 45233000-9 | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ 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 Wyspy kanalizujące ruch | m ² m ² | 60,0 60,0 |
| 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 | 35 |
| 6.2 | D 06.02.01 45221000-2 | PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów 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 | ODTWORZENIE ROWÓW CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | * | * |
| 6.3.1 | D 06.04.01. | Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych - DK 92 - strona lewa - DK 92 - strona prawa | km km km | 6,3 3 3 |

| 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 | 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 termoplastyczne) - oznakowanie gładkie | m ² | 3317,0 |
| | | linie segregacyjne | m ² | 2431,0 |
| | | linie poprzeczne | m ² | 28,0 |
| | | linie uzupełniające | m ² | 858,0 |
| 6.1.2 | D 07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne)- strzałki i inne symbole malowane ręcznie | m ² | 66,7 |
| | | strzałki i inne symbole malowane ręcznie | m ² | 66,7 |
| 6.1.3 | D 07.01.01 | Punktowe elementy odblaskowe | szt. | 618,0 |
| | | barwy białej | szt. | 294,0 |
| | | barwy biało-czerwonej | szt. | 324,0 |
| 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. | 47,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych | szt. | 47,0 |
| 6.2.3 | D 07.02.01 | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków | szt. | 45,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S) | szt. | 45,0 |
| 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. | 32 |
| | | Ustawienie słupków prowadzących U-1a | szt. | 32 |
| 6.3.2 | D 07.02.02. | Ustawienie słupków prowadzących U-1b | szt. | 30 |
| | | Ustawienie słupków prowadzących U-1b | szt. | 30 |
| 6.3.3 | D 07.02.02 | Pylon drogowy U-5c | szt. | 7,0 |
| | | Pylon drogowy U-5c | szt. | 7,0 |
| 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 | 1501,00 |
| 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 |
| | | krawędź jezdni - wystawiony na 12 cm | m | 92,00 |
| | | ława betonowa (0,18 m3/mb) | m ³ | 16,6 |
| | | krawędź jezdni - 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 |

| 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 |
| 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 |
| | | Zjazdy indywidualne bitumiczne | m ² | 46,0 |
| 9.3 | D 07.03.01 45233000-9 | SYGNALIZACJA ŚWIETLNA | * | * |
| 9.3.1 | | Zaprojektowanie i wykonanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu DK92 z DP1882P Chełmno - Duszniki w km 135+975 | szt. | 1,0 |
| | D 07.03.01 | Zaprojektowanie i wykonanie doświetlenia przejścia dla pieszych przed skrzyżowaniem z DP1882P Chełmno - Duszniki w km 135+975 | 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 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. | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne | 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 |

| 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 |
| 4.1.2 | D 04.03.01. | Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsja asfaltowa - warstwy bitumiczne istniejąca DK 92 - warstwa po remontach Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm: Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 10cm: drogi boczne | m ² m ² m ² m ² m ² | 34168,00 16607,00 8207,00 8400,00 954,00 |
| 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), grubości 15 cm Zjazdy indywidualne z betonowej kostki brukowej | m ² m ² | 34,0 34,0 |
| 4.2.2 | D 04.04.02b | Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązana kruszywa 0/31,5 (C90/3), grubości 15 cm; Wyspy kanalizujące ruch i azyle dla pieszych Chodniki | m ² m ² m ² | 2091,0 171,0 1920,0 |
| 4.2.3 | D 04.04.02b | Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5, gr. 15 cm Pobocza | m ² m ² | 1426,0 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 ulepszanego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem: Zjazdy indywidualne z betonowej kostki brukowej na podłożu G4, o grubości 25 cm | m ² m ² | 34,0 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, gr. 8 cm droga boczna w km 148+133 str. L droga boczna w km 148+327 str. P droga boczna w km 148+327 str. L droga boczna w km 148+705 str. L | m ² m ² m ² m ² m ² | 318 128,00 25,00 26,00 139,00 |
| 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 Zatoki autobusowe | m ² m ² | 259,0 259,0 |
| 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 nawierzchni z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm: DK 92 | m ² m ² | 8207 8207 |
| 5.2.2 | D.05.03.05c | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 10cm: DK 92 | m ² m ² | 8400,00 8400,00 |
| 5.2.3 | D.05.03.05c | Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, gr. 7 cm droga boczna w km 148+133 str. L droga boczna w km 148+327 str. P droga boczna w km 148+327 str. L droga boczna w km 148+705 str. L | m ² m ² m ² m ² m ² | 318 128,00 25,00 26,00 139,00 |
| 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 - na drodze krajowej nr 92, od km 148+120 - 148+800, o grubości 14 cm - na drodze powiatowej w km 148+133, o grubości 19 cm - na drodze gminnej w km 148+327, o grubości 19 cm - na drodze gminnej w km 148+327, o grubości 19 cm - na drodze gminnej w km 148+705, o grubości 19 cm | m ² m ² m ² m ² m ² | 8718,00 8400,00 128,00 25,00 26,00 139,00 |

| 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 |
| 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 mieszanki mineralno-asfaltowej SMA, gr. 4 cm | m ² | 16925,00 |
| | | DK 92 | m ² | 16607,00 |
| | | 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 |
| 5.5 | 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 cząstkowego 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 czerwonym 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 czerwonym 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 | * | * |
| 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 termoplastyczne) - oznakowanie gładkie | m ² | 1507,90 |
| | | linie segregacyjne | m ² | 1007,00 |
| | | linie poprzeczne | m ² | 61,90 |
| | | linie uzupełniające | m ² | 439,00 |
| 6.1.2 | D 07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne)- strzałki i inne symbole malowane ręcznie | m ² | 28,70 |
| | | strzałki i inne symbole malowane ręcznie | m ² | 28,70 |
| 6.1.3 | D 07.01.01 | Punktowe elementy odblaskowe | szt. | 181,00 |
| | | barwy białej | szt. | 85,00 |
| | | barwy biało-czerwonej | szt. | 96,00 |
| 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. | 96,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych | szt. | 96,0 |
| 6.2.3 | D 07.02.01 | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków | szt. | 92,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S) | szt. | 92,0 |

| 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 |
| 6.3 | D 07.02.02 45233000-9 | <u>SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | * | * |
| 6.3.1 | D 07.02.02. | Ustawienie słupków prowadzących U-1a | szt. | 26 |
| | | Ustawienie słupków prowadzących U-1a | szt. | 26 |
| 6.3.2 | D 07.02.02. | Ustawienie słupków prowadzących U-1b | szt. | 12 |
| | | Ustawienie słupków prowadzących U-1b | szt. | 12 |
| 6.3.5 | D 07.02.02 | Pylon drogowy U-5c | szt. | 4,0 |
| | | Pylon drogowy U-5c | szt. | 4,0 |
| 7.4 | D 07.05.01 45233000-9 | <u>BARIERY OCHRONNE STALOWE.</u> 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 | 686,00 |
| 8 | D 08.00.00 | <u>ELEMENTY ULIC</u> | * | * |
| 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 |
| | | krawężń jezdn - wystawiony na 12 cm | m | 125,15 |
| | | ława betonowa (0,18 m3/mb) | m ³ | 22,5 |
| | | obramowanie wysp kanalizujących ruch z azylami dla pieszych | m | 137,00 |
| | | ława betonowa (0,1 m3/mb) | m ³ | 13,7 |
| | | krawężń jezdn - 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 | m | 1938,3 |
| | | i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową | | |
| | | 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 | <u>INNE ROBOTY</u> | * | * |
| 9.1 | D.10.02.01 | <u>Wiaty przystankowe</u> | * | * |
| 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 | <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 | 43 |
| 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 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 | <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 | 28 |
| | | na poszerzeniach poboczy i projektowanego skrzyżowania | m ³ | 28 |
| 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 | 43 |
| | | na poszerzeniach poboczy i projektowanego skrzyżowania | m ³ | 43 |
| 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 | 87,0 |
| | | Zjazdy indywidualne bitumiczne | m ² | 23,0 |
| | | na poszerzeniu skrzyżowania | m ² | 64 |
| 3.1.2 | D 04.03.01. | <u>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne</u> | 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 | <u>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne</u> | * | * |
| | | 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 |

| 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 |
| 3.1.4 | D 04.03.01. | Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne | * | * |
| | | 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 | 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), 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), 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), 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), grubości 20 cm; | m ² | 3170,0 |
| | | DK92 - poszerzenie | m ² | 3170,0 |
| 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 z wytwórni: | 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 C1,5/2 z wytwórni: | m ² | 64 |
| | | na poszerzeniu skrzyżowania, o grubości 20 cm | m ² | 64 |
| 3.3.3 | D 04.05.01a | Wykonanie warstwy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni: | m ² | 3328,5 |
| | | DK92 - poszerzenie, , o grubości 22 cm | m ² | 3328,5 |
| 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 grubość warstwy 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, 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, 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. | 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 | 254,0 |
| | | Zatoki autobusowe | m ² | 254,0 |
| 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 8S z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70 o grubości 4 cm | m ² | 23,0 |
| | | Zjazdy indywidualne bitumiczne | m ² | 23,0 |
| 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 nawierzchni z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm: | m ² | 6933 |
| | | DK 92 | m ² | 6933 |
| 4.3.2 | D.05.03.05c | Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, gr. 7 cm | m ² | 226 |
| | | 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 |
| 4.4 | D 05.03.11 45233000-9 | FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO 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 | NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO-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, 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 |
| | | 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 | * | * |
| 4.1 | D 07.01.01 45233000-9 | OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | * | * |
| 4.1.1 | D 07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - oznakowanie gładkie | m ² | 774,1 |
| | | linie segregacyjne | m ² | 402,2 |
| | | linie poprzeczne | m ² | 3,9 |
| | | linie uzupełniające | m ² | 368,0 |
| 4.1.2 | D 07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne)- strzałki i inne symbole malowane ręcznie | m ² | 57,4 |
| | | strzałki i inne symbole malowane ręcznie | m ² | 57,4 |
| 4.1.3 | D 07.01.01 | Punktowe elementy odblaskowe | szt. | 187,0 |
| | | barwy białej | szt. | 85,0 |
| | | barwy biało-czerwonej | szt. | 102,0 |
| 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. | 12,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych | szt. | 12,0 |
| 6.2.3 | D 07.02.01 | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków | szt. | 14,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S) | szt. | 14,0 |
| 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 |
| 6.3.5 | D 07.02.02 | Pylon drogowy U-5c | szt. | 4,0 |
| | | Pylon drogowy U-5c | szt. | 4,0 |
| 6.4 | D 07.05.01 45233000-9 | BARIERY OCHRONNE STALOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | * | * |
| 6.6.1 | D 07.05.01. | Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych | m | 168,00 |

| 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 |
| 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 |
| | | krawędź 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 |
| 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 | <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 | 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 | <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), grubości 15 cm | m ² | 28,0 |
| | | Zjazdy publiczne bitumiczne | 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 |
| 3.2.2 | D 04.04.02b | Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązana kruszywa 0/31,5 (C90/3), 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 ulepszonego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem: | 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 8S z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70 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 WIĄŻĄCA (dla dróg) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | * | * |
| 4.3.1 | D.05.03.05c | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm: | m ² | 11492 |
| | | DK 92 | m ² | 11492 |
| 4.4 | D 05.03.05b 45233000-9 | NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA (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 z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50 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, 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 |

| 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 |
| 6. | D 07.00.00 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | * | * |
| 4.1 | D 07.01.01 45233000-9 | OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | * | * |
| 4.1.1 | D 07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - oznakowanie gładkie | m ² | 738,40 |
| | | linie segregacyjne | m ² | 738,40 |
| 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. | 30,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych | szt. | 30,0 |
| 6.2.3 | D 07.02.01 | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków | szt. | 28,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S) | szt. | 28,0 |
| 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 | Ustawienie słupków prowadzących U-1b | szt. | 2 |
| | | Ustawienie słupków prowadzących U-1b | szt. | 2 |
| 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 | 465,00 |
| 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 | 63 |
| | | krawężń 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+160 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 | 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 | 71 |
| 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 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 | 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 | 65 |
| | | na poszerzeniach poboczy | m ³ | 65 |
| 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 | 71 |
| | | na poszerzeniach poboczy | m ³ | 71 |
| 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 | 283,0 |
| | | Zjazdy publiczne bitumiczne | m ² | 131,0 |
| | | Zjazdy indywidualne bitumiczne | m ² | 152,0 |
| 3.1.2 | D 04.03.01. | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne | 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 | Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne | * | * |
| | | 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. | Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne | 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), 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 ulepszonego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem: | 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 8S z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70 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 nawierzchni z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm: | 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 z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50 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-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, 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 cząstkowego 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 ZIAZDAMI CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów 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 |

| 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. | D 07.00.00 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | * | * |
| 5.1 | D 07.01.01 45233000-9 | OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | * | * |
| 5.1.1 | D 07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - oznakowanie gładkie | m ² | 1343,60 |
| | | linie segregacyjne | m ² | 1343,60 |
| 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. | 24,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych | szt. | 24,0 |
| 6.2.2 | D 07.02.01 | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków | szt. | 27,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S) | szt. | 27,0 |
| 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. | 32 |
| | | Ustawienie słupków prowadzących U-1a | szt. | 32 |
| 6.3.2 | D 07.02.02. | Ustawienie słupków prowadzących U-1b | szt. | 5 |
| | | Ustawienie słupków prowadzących U-1b | szt. | 5 |
| 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 | 504,00 |
| 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 | ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW 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 | 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 | 8 |
| | | na poszerzeniach poboczy | m ³ | 8 |
| 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 | 17 |
| | | na poszerzeniach poboczy | m ³ | 17 |
| 3 | D 04.00.00 | PODBUDOWY | * | * |

| 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 | 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 | 410,0 |
| | | Zjazdy indywidualne bitumiczne | m ² | 410,0 |
| 3.1.2 | D 04.03.01. | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne | 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 |
| 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), 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 niezwiązana kruszywa 0/31,5 (C90/3), 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 ulepszanego podłoża – z mieszanki kruszywa związanego cementem: | 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 8S z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego | 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 | * | * |

| 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 |
| 4.3.1 | D.05.03.05c | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC WMS - warstwa wiążąca, gr. 7cm: | m ² | 15082 |
| | | DK 92 | m ² | 15082 |
| 4.3.2 | D.05.03.05c | Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, gr. 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 | <u>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYŚOWO-MASTYKSOWEJ SMA - WARSTWA ŚCIERALNA</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u> | * | * |
| 4.4.1 | D 05.03.13a 45233000-9 | Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA, gr. 4 cm | m ² | 15409,00 |
| | | DK 92 | m ² | 15082,00 |
| | | 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 | <u>REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u> | * | |
| 4.5.1 | D 05.03.17 | Wykonanie remontu częściowego nawierzchni bitumicznej | m ² | 1072,0 |
| | | DK 92 | m ² | 1072,00 |
| 4.6 | D 05.03.23a 45233000-9 | <u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u> | * | * |
| 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 | <u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u> | * | * |
| 5.1.1 | D 06.01.01 | Humusowanie z obsianiem skarp i dna rowu przy grubości warstwy humusu 10 cm | m ³ | 5 |
| 5.2 | D 06.02.01 45221000-2 | <u>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</u> <u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej</u> | * | * |
| 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 | <u>ODTWORZENIE ROWÓW</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u> | * | * |
| 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 | * | * |
| 5.1 | D 07.01.01 45233000-9 | <u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u> | * | * |
| 5.1.1 | D 07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - oznakowanie gładkie | m ² | 2333 |
| | | linie segregacyjne | m ² | 1467 |
| | | linie poprzeczne | m ² | 67 |
| | | linie uzupełniające | m ² | 799 |
| 5.1.2 | D 07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne)- strzałki i inne symbole malowane ręcznie | m ² | 55 |
| | | strzałki i inne symbole malowane ręcznie | m ² | 55 |
| 4.1.3 | D 07.01.01 | Punktowe elementy odbłaskowe | szt. | * |
| | | barwy białej | szt. | 106 |

| 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 |
| | | barwy biało-czerwonej | szt. | 118 |
| 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. | 91,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych | szt. | 91,0 |
| 6.2.3 | D 07.02.01 | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków | szt. | 92,0 |
| | | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S) | szt. | 92,0 |
| 6.2.2 | D 07.02.01 | Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych | kpl. | 1,0 |
| | | Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych | kpl. | 1,0 |
| 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. | 32 |
| | | Ustawienie słupków prowadzących U-1a | szt. | 32 |
| 6.3.2 | D 07.02.02. | Ustawienie słupków prowadzących U-1b | szt. | 8 |
| | | Ustawienie słupków prowadzących U-1b | szt. | 8 |
| 6.3.3 | D 07.02.02 | Pylon drogowy U-5c | szt. | 6,0 |
| | | Pylon drogowy U-5c | szt. | 6,0 |
| 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 | 421,00 |
| 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 | 439 |
| | | krawężń 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 azyłem dla pieszych | m | 210 |
| | | ława betonowa (0,18 m3/mb) | m ³ | 37,8 |
| | | krawężń 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 |
| | | 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 |

| 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 |
| | | 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 |