

PRZEDMIAR ROBÓT

TOM II: Branża drogowa

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

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1.1	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
1.1.1	D 01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym oraz wznowienie punktów granicznych pasa drogowego z trwałą stabilizacją	km	24
1.1.2	D 01.01.01.	Stabilizacja pasa drogowego w sposób trwały	km	28
1.2	D 01.02.01 45112000-5	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
1.2.1	D 01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 4-35 cm z wywiezieniem drewna, karpiny i gałęzi	szt.	210
1.2.2	D 01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm z wywiezieniem drewna, karpiny i gałęzi	szt.	418
1.2.3	D 01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 55-75 cm z wywiezieniem drewna, karpiny i gałęzi	szt.	236
1.2.4	D 01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 76-130 cm z wywiezieniem drewna, karpiny i gałęzi	szt.	33
1.2.5	D 01.02.01.	Karczowanie krzewów i poszycia z wywozem karpiny i gałęzi	ha	0,1
1.2.6	D 01.02.01.	Karczowanie zadrzewień i poszycia z wywozem drewna, karpiny i gałęzi	ha	0,3
1.3	D 01.02.02 45112000-5	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	72081
1.3.2	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ze sprzymowaniem w bliskości robót	m ³	116667
1.4	D 01.02.03 45111000-8	WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I INŻYNIERSKICH CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	*	*
1.4.1	D 01.02.03.	Rozbiórka obiektu kubaturowego	szt.	1
		Rozbiórka obiektu kubaturowego	szt.	1
1.5	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	*	*
1.5.1	D 01.02.04.06	Rozebranie wiaty autobusowej aluminiowej, tworzywa sztuczne na kostce betonowej	szt	1
1.5.2	D 01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa o frakcji 0-63 mm (tłuczeń twardy i klinowany żwirem) do 20 cm	m ²	59095
1.5.3	D 01.02.04.12	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem średniej grubości do 15 cm	m ²	1180
1.5.4	D 01.02.04.22	Rozebranie przez frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na zimno o śr. gr. 4cm	m ²	1080
1.5.5	D 01.02.04.14	Rozebranie przez frezowanie podbudowy z betonu asfaltowego na zimno o średniej gr. 7cm	m ²	54675
1.5.6	D 01.02.04.28	Rozebranie chodników z płyt betonowych 30x30x7cm	m ²	850
1.5.7	D 01.02.04.28	Rozebraniejazdów z kostki brukowej gr 8cm	m ²	20
1.5.8	D 01.02.04.36	Rozebranie nawierzchni z destruktu grubości 15 cm	m ²	100
1.5.9	D 01.02.04.51	Rozebranie ogrodzeń	m	1120
1.5.10	D 01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	424
1.5.11	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów betonowych	m	311
1.5.12	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt	50
1.5.13	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt	50
1.5.14	D 01.02.04.84	Usunięcie słupków prowadzących	szt	165
1.5.15	D 01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m ³	26
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-IV KATEGORII. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.1.1	D 02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-III	m ³	61994
2.1.2	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na nasyp	m ³	284503
2.1.3	D 02.01.01.15	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład	m ³	48619
2.1.4	D 02.01.01.22	Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład	m ³	6322
2.1.5	D 02.01.01.33	Wykonanie bagrowania z transportem urobku na odległość do 15km	m ³	2400
2,2	D 02.01.01e 45233000-9	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO. CPV:Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
2.2.1	D 02.01.01e.11	Wykonanie wzmocnienia podłoża gruntowego	komplet	5
2,3	D 02.01.01f 45233000-9	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO METODĄ "NA SUCHO" CPV:Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
2.3.1	D 02.01.01f.11	Wymiana słabonośnego, organicznego podłoża gruntowego nasypu drogowego na nasyp budowlany „na sucho” – w sposób klasyczny	m ³	10112
2,4	D 02.01.01k 45233000-9	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO STABILIZACJĄ CHEMICZNĄ. CPV:Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
2.4.1	D 02.01.01k.11	Wykonanie wzmocnienia podłoża gruntowego stabilizacją spoiwem hydraulicznym	m ³	132566
2,5	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.5.1	D 02.03.01.11	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III uzyskanego z wykopu	m ³	61994
2.5.2	D 02.03.01.15	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem z ukołu i transportem	m ³	252891
2.5.3	D 02.03.01.16	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem z dokopu i transportem	m ³	288145
2.5.4	D 02.03.01.17	Schodkowanie skarp	m ²	24200
2.5.5	D 02.03.01.18	Plantowanie powierzchni skarp oraz poboczy i dna rowu	m ²	388890

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
3.	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
3.1.	D.03.02.01 45231100-6	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV: Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	*	*
3.1.1	D.03.02.01	Wykonanie rowu krytego z rur PEHD o średnicy 600 mm	mb	810
3.2.	D.03.05.01 45247270-3	ZBIORNIK ZASTĘPCZY CPV: Budowa zbiorników	*	*
3.2.1	D.03.03.01	Budowa zbiornika zastępczego	m ²	393
4.	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
4.1	D 04.01.01 45233000-9	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
4.1.1	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie.	m ²	482280
4.2	D 04.02.02 45233000-9	WARSTWA MROZOCHRONNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1	D 04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/63 spełniającej funkcję warstwy odsączającej, dla gruntów G4 grubość warstwy 35 cm	m ²	201325
		DW 682	m ²	201325
4.2.2	D 04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/63 spełniającej funkcję warstwy odsączającej, dla gruntów G4 grubość warstwy 45 cm	m ²	2248
		Zatoki autobusowe	m ²	125
		Pierścienie rond i zabrukowania	m ²	2122
4.2.1	D 04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/63 spełniającej funkcję warstwy odsączającej, dla gruntów G4 grubość warstwy 55 cm	m ²	31996
		Drogi dojazdowe	m ²	28867
		Zjazdy indywidualne i publiczne	m ²	3129
4.3	D 04.03.01a 45233000-9	ZWIĄZANIA MIĘDZYWARSTWOWE ORAZ POŁĄCZENIA I GRUBOŚCI PAKIETÓW WARSTW CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1	D 04.03.01a	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne	m ²	653759
		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne	m ²	653759
4.3.2	D 04.03.01a	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	574631
		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	574631
4.3.3	D 04.03.01a	Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	m ²	315774
		Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	m ²	315774
4.3.4	D 04.03.01a	Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m ²	530243
		Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m ²	530243
4.4	D 04.04.00a 45233000-9	PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ (KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1	D 04.04.00a	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63 dla gruntów G1, grubość warstwy 10 cm	m ²	5371
4.4.2	D 04.04.00a	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63 spełniająca funkcję warstwy odsączającej dla gruntów G1, grubość warstwy 15 cm	m ²	83778
4.4.3	D 04.04.00a	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63 na poboczach, grubość warstwy 20 cm	m ²	71849
4.5	D 04.04.02a 45233000-9	PODBUDOWA POMOCNICZA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ (KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.5.1	D 04.04.02a.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 17 cm	m ²	62997
4.5.2	D 04.04.02a.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 20 cm	m ²	199920
4.6	D 04.04.02b 45233000-9	PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ (KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.6.1	D 04.04.02b.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 22 cm	m ²	34453
4.6.2	D 04.04.02b.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 15 cm dla podłoża G1	m ²	17045
4.6.3	D 04.04.02b.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 grubość warstwy 10 cm dla podłoża G1	m ²	18404
4.7	D 04.05.01 45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ (KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.7.1	D 04.05.01a.	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża mieszanki związanej cementem klasy C0,4/0,5 ≤ 2 MPa dla gruntów G4, grubość warstwy 30 cm (układana w 2 warstwach)	m ²	276154
4.7.2	D 04.05.01a.	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża mieszanki związanej cementem klasy C0,4/0,5 ≤ 2 MPa dla gruntów G4, grubość warstwy 45 cm (układana w 2 warstwach)	m ²	2009
4.7.3	D 04.05.01a.	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2,0 ≤ 4 MPa dla gruntów G1, grubość warstwy 10 cm	m ²	21330
4.7.4	D 04.05.01a.	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2,0 ≤ 4 MPa dla gruntów G4, grubość warstwy 15 cm	m ²	18213
4.8	D-04.06.01b 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.8.1	D-04.06.01b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego klasy C25/30, grubość warstwy 26 cm na podłożu G1:	m ²	3234
4.9	D 04.07.01a 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.9.1	04.07.01a.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P z polimeroasfalterm PMB 25/55-60, grubość warstwy 18 cm, na podłożu G1	m ²	250745
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
5.1	D 05.01.04a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1	D 05.01.04a.	Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 8 cm	m ²	3064

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
5.2	D 05.03.01 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.2.1	D 05.03.01.	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej obrabianej; gr. 18 cm na podłożu z betonu na mokro klasy C30/37 gr. 10 cm z wypełnieniem spoin mieszanką żywiczną na podłożu G1	m ²	3234
5.3	D 05.03.05a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1	D.05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W z polimeroasfalterm PMB 25/55-60 - warstwa wiążąca, gr. 8cm: na podłożu G1	m ²	245876
5.3.2	D.05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70 - warstwa wiążąca, gr. 8cm: na podłożu G1	m ²	29155
5.3.3	D.05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70 - warstwa wiążąca, gr. 5cm: na podłożu G1	m ²	4466
5.4	D 05.03.05c 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.4.1	D.05.03.05c	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S z polimeroasfalterm PMB 45/80-55 warstwa ścieralna, gr. 4 cm - na podłożu G1	m ²	243442
5.4.2	D.05.03.05c	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70 warstwa ścieralna, gr. 4 cm - na podłożu G1	m ²	51692
5.5	D 05.03.23a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.5.1	D 05.03.23a.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej; gr. 8 cm w na podsypce z kruszywa naturalnego 0/20, gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem naturalnym na podłożu G1	m ²	20959
6	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	
6.1	D 06.01.01 45112000-5	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
6.1.1	D 06.01.01.	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	388890
6.1.2	D 06.01.01.	Umocnienie dna rowów darnią	m ²	2205
6.1.3	D 06.01.01.	Umocnienie dna rowów brukiem na sucho	m ²	175780
6.2	D 06.02.01 45221000-2	<u>PRZEPUSTY POD ZIAZDAMI</u> CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	*	*
6.2.1	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 40cm,	m	1177
6.2.2	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 60cm,	m	55
6.2.3	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 80cm,	m	66
6.2.4	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 120cm,	m	145
6.2.5	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 180cm,	m	23
6.2.6	D 06.02.01.	Umocnienie skarp brukowcem naturalnym w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m	1465

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
7	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
7.1	D 07.01.01 45233000-9	<u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.1.1	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - oznakowanie gładkie	m ²	15302
7.1.2	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne)- strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	530
7.2	D 07.02.01 45233000-9	<u>OZNAKOWANIE PIONOWE.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.2.1	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	420
7.2.2	D 07.02.01.	Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych	kpl.	32
7.2.3	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków	szt.	612
7.3	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.	*	*
7.3.1	D 07.02.02.	Tablica prowadząca U-3a	szt.	71
7.3.2	D 07.02.02.	Tablica prowadząca U-3b	szt.	1
7.3.3	D 07.02.02.	Zapora drogowa U-20b	szt.	3
7.3.4	D 07.02.02.	Światła ostrzegawcze U-35a	szt.	2
7.3.5	D 07.02.02.	Pylon drogowy U-5b	szt.	32
7.3.6	D 07.02.02.	Znak kilometrowy U-7	szt.	28
7.3.7	D 07.02.02.	Znak hektometrowy U-8	szt.	280
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	m	7122
7.4.2	D 07.05.01a	Ustawienie barier ochronnych linowe skrajnych przekładkowych	m	12479
7.5	D 07.06.01 45342000-6	<u>OGRODZENIA DRÓG.</u> CPV: Wznoszenie ogrodzeń.	*	*
7.5.1	D 07.06.01	Ogrodzenie z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych	m	1120
7.5.2	D 07.06.01	Płotki naprowadzające	m	3850
7.5	D 07.06.02 45233000-9	<u>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.5.1	D 07.06.02.	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych (balustrada segmentowa)	m	2002
8	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
8.1	D 08.01.02 45233000-9	<u>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.1.1	D 08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m	7314
8.1.2	D 08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych o wymiarach 15/21x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu	m	10712
8.1.3	D 08.01.02.	Ustawienie oporników kamiennych o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m	25
8.2	D 08.03.01 45233000-9	<u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.2.1	D 08.03.01.	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-kruszywowej gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	13777
8.3	D 08.05.01 45232000-2	<u>ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH.</u> CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
8.3.1	D 08.05.01.	Ułożenie ścieku w krawędzi jezdni z prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych 65x20x18 cm - typ trójkątny na podsypce cementowo-kruszywowej. 1:4 gr. 10 cm (wg KPED k. 01.06)	m	2451
8.3.2	D 08.05.01.	Ułożenie ścieku skarpowego z prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych 60x50x15 cm - typ korytkowy na podsypce cementowo-kruszywowej. 1:4 gr. 10 cm (wg KPED k. 01.11) na DW 682 (wraz z wylotem)	m	120
8.3.3	D 08.05.01.	Wykonanie umocnienia wylotu ścieku skarpowego do rowu wg. KPED 01.28	szt.	18
8.4	D 08.05.06a 45232000-2	<u>ŚCIEKI Z KOSTKI BETONOWEJ</u> CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
8.4.1	D 08.05.06a	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-kruszywowej gr. 3 cm i na ławie betonowej	m	168
9	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
9.1	D 09.01.01 45112710-5	<u>ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI).</u> CPV: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.	*	*
9.1.1	D 09.01.01.	Sadzenie krzewów	szt.	3780
9.1.4	D 09.01.01.	Ułożenie karp korzeniowych przy przejściach dla zwierząt wraz z zakupem materiałów, transportem, robotami przygotowawczymi, porządkowymi, ziemnymi i zabiegami	szt.	152
9.1.5	D 09.01.01.	Ułożenie głazów przy przejściach dla zwierząt wraz z zakupem materiałów, transportem, robotami przygotowawczymi, porządkowymi, ziemnymi i zabiegami	szt.	61
10	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
10.1	D 10.01.01 45222000-9	<u>MURY OPOROWE.</u> CPV: Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej.	*	*
10.1.1	D 10.01.01.	Wykonanie muru oporowego z żelbetu	m	56
10.2	D 10.06.02 45233000-9	<u>WIATY AUTOBUSOWE</u> CPV:Konstrukcje	*	*
10.2.1	D 10.06.02.	Ustawienie wiaty autobusowej o wymiarach 360 x 120 cm (szkielet z profili aluminiowych, ściany ze szkła hartowanego)	szt.	2