

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania: Budowa drogi ekspresowej S17 odcinek Kurów - Lublin - Piaski
 Zadanie nr 1: odcinek Kurów (od węzła "Sielce" wraz z węzłem) - węzeł "Bogucin" (wraz z węzłem)
 - droga łącznikowa pomiędzy istniejącą DK 17 i węzłem „Przybysławice”
 B-2/08 ROBOTY DROGOWE (BRANŻA DROGOWA)

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.1	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 01.01.01.21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym oraz wzniesienie punktów granicznych pasa drogowego z trwałą stabilizacją	km	1,611
		Roboty przy wyznaczeniu trasy i punktów wysokościowych oraz wyznaczeniu punktów granicznych pasa drogowego z trwałą stabilizacją. Trasa dróg w terenie równinnym: Źródło danych: Plan sytuacyjny 1,611 km	km	1,611
1.2	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
1.2.1	D 01.02.02.13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 20 cm ze spryzmowaniem w bliskości robót	m ³	1 404
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek ze spryzmowaniem w bliskości robót i do wykorzystania przy humusowaniu: Źródło danych: Załącznik nr 3 1404 m ³	m ³	1 404
1.2.2	D 01.02.02.14	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 30 cm ze spryzmowaniem w bliskości robót	m ³	1 400
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek ze spryzmowaniem w bliskości robót i do wykorzystania przy humusowaniu: Źródło danych: Załącznik nr 3 1400 m ³	m ³	1 400
1.2.3	D 01.02.02.14	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość 30 cm z wywozem na odkład	m ³	694
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek z wywozem na odkład: Źródło danych: Załącznik nr 3 694 m ³	m ³	694
1.2.3	D 01.02.02.15	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość 40 cm z wywozem na odkład	m ³	6 000
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek z wywozem na odkład: Źródło danych: Załącznik nr 3 6000 m ³	m ³	6 000
1.2.4	D 01.02.02.21	Usunięcie darniny	m ²	29 000
		Usunięcie darniny z wywozem: Źródło danych: Załącznik nr 3 29 000 m ²	m ²	29 000
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.1.1	D 02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-III	m ³	2 272
		Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-III Źródło danych: Załącznik nr 4 2165 m ³	m ³	2 165
		Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-III pod przepustem w km 1+798,00 Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 106,63 m ³	m ³	107
2.1.2	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na nasyp	m ³	10 201
		Roboty ziemne wykonywane w gr.kat. I-III z transportem urobku - do ponownego wbudowania: Źródło danych: Załącznik nr 4 10201 m ³	m ³	10 201
2.1.3	D 02.01.01.15	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład	m ³	43 333
		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład Źródło danych: Załącznik nr 4 43333 m ³	m ³	43 333

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
2.2	D 02.01.01a 45233000-9	WZMOCNIENIE SKARPY LUB ZBOCZA KONSTRUKCJA OPOROWA Z GRUNTU GWOŹDZIOWANEGO. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
2.2.1	D 02.01.01a.11	Wykonanie konstrukcji z gruntu gwoździowanego	m ³	4 870
		Wykonanie konstrukcji z gruntu gwoździowanego powstałego w wyniku uzbrojenia gruntu rodzimego za pomocą prętów stalowych w tym: Źródło danych: B6/02 grunt gwoździowany = 974*5 = 4 870m ³ gwoździe gruntowe o sred. zerdzi 30/11 mm = 722m kruszywo łamane 32/64 do sączków skarpowych = 182 m ³ geowłóknina separacyjno filtracyjna = 182 m ³ rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego o średnicy 75mm = 145 m ² siatka stalowa o średnicy drutu 3mm = 974m ²	m ³ m m ³ m ³ m m ²	4 870 722 182 182 145 974
2.3	D 02.01.01c 45111230-9	WYKONANIE WZMOCNIENIA KOLUMNAMI DSM. CPV: Roboty w zakresie stabilizacji gruntu.	*	*
2.3.1	D 02.01.01c.11	Wykonanie kolumn cementowo- gruntowych Deep - Soil - Mixing (DSM) o średnicy 60cm i długości 9,0 m	m	927
		Wykonanie kolumn cementowo- gruntowych Deep - Soil - Mixing (DSM) o średnicy 60cm w tym: Źródło danych: B6/02 wykonanie kolumn cementowo - gruntowych, 9m x 103szt = 927 m zazbrojenie kolumny kształtownikiem stalowym HEB 300, 8m x 52szt = 416 m	m m	927 416
2.3.2	D 02.01.01c.21	Wykonanie oczepu żelbetowego 60x60 z betonu C 25/30 W8	m ³	22
		Wykonanie oczepu żelbetowego 60x60 z betonu C 25/30 W8 w tym: Źródło danych: B6/02 beton C 25/30 W8 = 22m ³ zbrojenie podłużne: pręty fi 16, stal A-IIIIN = 450,4 mb strzemiona: pręty fi 10, stal A-IIIIN = 963,48 mb	m ³ mb mb	22 450 964
2.4	D 02.01.01f 45112000-5	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO METODĄ "NA SUCHO", "NA MOKRO" ORAZ KONSOLIDACJI DYNAMICZNEJ. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.4.1	D 02.01.01f.11	Wymiana słabonośnego, organicznego podłoża gruntowego nasypu drogowego na nasyp budowlany „na sucho” – w sposób klasyczny	m ³	3 758
		Wybranie słabonośnego, organicznego podłoża gruntowego Źródło danych: Załącznik nr 4 3 758 m ³	m ³	3 758
		Wbudowanie kruszywa (o parametrach: d ₁₀ >0,05 mm; d ₅₀ >0,25 mm; d ₈₀ >1,00 mm; U>3,5) w miejsce wybranego słabonośnego podłoża gruntowego Źródło danych: Załącznik nr 4 3 758 m ³	m ³	3 758
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	12 473
		Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III uzyskanego z wykopu z formowaniem i zagęszczaniem Źródło danych: Załącznik nr 4 12366+107=12473 m ³	m ³	12 473
2.5.2	D 02.03.01.17	Schodkowanie skarp	m ²	346
		Schodkowanie skarp nasypów Źródło danych: Załącznik nr 6 346 m ²	m ²	346
2.6	D 02.03.01c 45233000-9	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO I NASYPU GEOSYNTETYKAMI. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
2.6.1	D 02.03.01c.12	Ułożenie geotkaniny polipropylenowej	m ²	185,4
		Ułożenie geotkaniny polipropylenowej przy przepuszcie stalowym z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 1+798.00 Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 6,6x27,70+2,6 = 185,42 m ²	m ²	185,4
2.6.2	D 02.03.01c.11	Ułożenie geowłókniny separacyjnej	m ²	2 830
		Ułożenie geowłókniny separacyjnej Źródło danych: Przekroje normalne 2830 m ²	m ²	2 830
2.6.3	D 02.03.01c.14	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości 70kN/m	m ²	141,3
		Ułożenie geosiatki przy przepuszcie stalowym z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 1+798.00 Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 5,10x27,70 = 141,27 m ²	m ²	141,3

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
3.1	D 03.01.02 45221000-2	PRZEPUSTY STALOWE Z BLACHY FALISTEJ CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szwów i kolei podziemnej	*	*
3.1.1	D 03.01.02.11	Wykonanie przepustów stalowych z rur stalowych spiralnie karbowanych o średnicy 1000 mm	m	28
		Wykonanie przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych o średnicy 1000 mm dodatkowo zabezpieczonych powłoką polimerową w km 1+798.00 Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 27.65 m	m	27,7
		Wykonanie zasypki przepustu z mieszanki żwirowej o gran. 0-32 mm Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 69.25 m ³	m ³	69,3
		Wykonanie podsypki zapierającej z pospółki o gran. 0-20 mm Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 0.83 m ³	m ³	0,8
		Wykonanie podbudowy z pospółki o gran. 0-20 mm Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 20.78 m ³	m ³	20,8
		Wykonanie warstwy nieprzepuszczalnej z folii (geomembrana z geowłókniną) Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 69.83 m ²	m ²	69,8
		Montaż złączek Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 4 szt.	szt.	4
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 04.01.01.31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie.	m ²	24 321
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta 15 cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 6480 m ²	m ²	6 480
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta 21 cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 1226 m ²	m ²	1 226
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta 38 cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 2830 m ²	m ²	2 830
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta 43 cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 1548 m ²	m ²	1 548
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta 53 cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 3484 m ²	m ²	3 484
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta 63 cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 8753 m ²	m ²	8 753
4.2	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1	D 04.03.01.12a	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne	m ²	39 516
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubość warstwy 20 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 15752 m ²	m ³	15 752
		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem		
		Warstwa wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa, gr. w-wy 10 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 1226 m ²	m ²	1 226
		Warstwa wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa, gr. w-wy 15 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 5032 m ²	m ²	5 032
		Warstwa wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa, gr. w-wy 25 cm (ukł. w 2 warstwach 12 i 13 cm) - dolna warstwa grubości 13 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 8753 m ²	m ²	8 753

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Warstwa wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,50$ MPa, gr. w-wy 25 cm (ukł. w 2 warstwach 12 i 13 cm) - górna warstwa grubości 12 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 8753 m ²	m ²	8 753
4.2.2	D 04.03.01.12b	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	26 390
		Podbudowa z betonu asfaltowego		
		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70, grubość w-wy 7 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 13365 m ²	m ²	13 365
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca		
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 - warstwa wiążąca, gr. 7cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 13025 m ²	m ²	13 025
4.2.3	D 04.03.01.22a	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsja asfaltowa - warstwy niebitumiczne	m ²	15 752
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubość warstwy 20 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 15752 m ²	m ²	15 752
4.2.4	D 04.03.01.22b	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsja asfaltowa - warstwy bitumiczne	m ²	26 390
		Podbudowa z betonu asfaltowego		
		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70, grubość w-wy 7 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 13365 m ²	m ²	13 365
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca		
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 - warstwa wiążąca, gr. 7cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 13025 m ²	m ²	13 025
4.3	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1	D 04.04.02.12b	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego, grubość warstwy 20 cm	m ²	15 752
		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubość warstwy 20 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 13705+1413+2x317=15752 m ²	m ²	15 752
4.3.2	D.04.04.02.53	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/63, gr. 15cm	m ²	6 268
		Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/63, gr. 15cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 6268 m ²	m ²	6 268
4.4	D 04.05.01 45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1	D 04.05.01.21	Wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,50$ MPa, grubość w-wy 10 cm (z betoniarki)	m ²	1 226
		Wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,50$ MPa, 10 cm (z betoniarki) Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 1226 m ²	m ²	1 226
4.4.2	D 04.05.01.22a	Wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,50$ MPa, grubość w-wy 15 cm (z betoniarki)	m ²	5 032
		Wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,50$ MPa, 15 cm (z betoniarki) Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 3403+81+1548=5032 m ²	m ²	5 032
4.4.3	D 04.05.01.24	Wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,50$ MPa, grubość w-wy 25 cm (z betoniarki)	m ²	8 753
		Wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,50$ MPa, 25 cm (ukł. w 2 w-wach 12 i 13 cm) (z betoniarki) Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 8666,2+87=8753 m ²	m ²	8 753
4.5	D 04.07.01a 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.5.1	04.07.01a.20	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70, grubość w-wy 7 cm	m ²	13 365
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70, grubość w-wy 7 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 13365 m ²	m ²	13 365

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
5.1	D 05.03.05a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1	D.05.03.05a.11	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70 - warstwa wiążąca, gr. 4cm:	m ²	1 322
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70 - warstwa wiążąca, gr. 4cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 1322 m ²	m ²	1 322
5.1.2	D.05.03.05a.17	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 - warstwa wiążąca, gr. 7cm:	m ²	13 025
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 - warstwa wiążąca, gr. 7cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 13025 m ²	m ²	13 025
5.2	D 05.03.05c 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.2.1	D.05.03.05c.26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 warstwa ścieralna, gr. 4 cm	m ²	1 296
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 warstwa ścieralna, gr. 4 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne oraz załącznik nr 11 1296 m ²	m ²	1 296
5.3	D 05.03.13 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOVO-MASTYKOWEJ SMA - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1	D 05.03.13.13b	Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA (SMA 11 S PMB 45/80-55) grubości 4 cm	m ²	12 830
		Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA (SMA 11 S PMB 45/80-55) grubości 4 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 12830 m ²	m ²	12 830
5.4	D 05.03.23 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.4.1	D 05.03.23.17	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej; gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	317
		Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej; gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne oraz załącznik nr 29 317 m ²	m ²	317
6.1	D 06.01.01 45112000-5	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
6.1.1	D 06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²	18 440
		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 15 cm, z wykorzystaniem wcześniej spryzmowanego humusu Źródło danych: Załącznik nr 7 18440 m ²	m ²	18 440
6.1.2	D 06.01.01.31	Umocnienie dna rowów przez damiowanie na płask	m ²	461
		Umocnienie dna rowów przez darniowanie przy pochyleniu podłużnym dna rowu 2,0 - 3,0% na rowie trapezowym szer. 1,2 m Źródło danych: przekroje podłużne oraz załącznik nr 8 461 m ²	m ²	461
6.1.3	D 06.01.01.66	Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi (płytami ażurowymi)	m ²	311
		Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi (płytami ażurowymi) o wymiarach 60x40x8 cm na rowie trapezowym szer. 1,2 m Źródło danych: przekroje podłużne oraz załącznik nr 8 310,8 m ²	m ²	311
6.1.4	D 06.01.01.44	Umocnienie wlotu i wylotu narzutem kamiennym, gr. 10 cm na podbetonie C8/10 gr. 10cm	m ²	60
		Umocnienie wlotu i wylotu przy przepuscie stalowym z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 1+798.00 Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 8.60 m ²	m ²	8,6
		Umocnienie wlotu i wylotu przy przepustach rurowych PEHD Ø400 mm pod zjazdami Źródło danych: Plan sytuacyjny 2x1,6x16=51,20 m ²	m ²	51,2
6.1.5	D 06.01.01.45	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym gr. 7,5 cm, gr. 30 cm w obrębie wlotów i wylotów przepustów	m ²	18
		Umocnienie dna rowu przy przepuscie stalowym z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 1+798.00 Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu, przekrój podłużny oraz załącznik nr 8 18.0 m ²	m ²	18,0
6.1.6	D 06.01.01.81	Uszczelnienie rowów geomembraną kubelkową z polietylenu	m ²	9 305
		Uszczelnienie rowów geomembraną kubelkową z polietylenu Źródło danych: Przekroje normalne oraz załącznik nr 9 9305 m ²	m ²	9 305

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
6.2	D 06.01.01c 45112000-5	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW BIODEGRADOWALNA MATĄ PRZECIWEROZYJNĄ (BIOMATĄ). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
6.2.1	D 06.01.01c.11	Umocnienie skarp biomatą	m ²	11 422
		Umocnienie skarp biomatą Źródło danych: Załącznik nr 10 5583,8+5838,1=11421,8 m ²	m ²	11 422
6.3	D 06.02.01 45221000-2	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej	*	*
6.3.1	D 06.02.01.51	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 40cm	m	194
		Ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami - rury z PEHD o średnicy 40cm km 0+239,56(str.P); 0+900,00(str.P); 1+022,19(str.P); 1+035,90(str.P); 1+069,82(str.P); 1+091,01(str.P); 1+120,36(str.P); 1+230,46(str.P); 1+261,61(str.P); 1+327,65(str.P); 1+408,10(str.L); 1+467,38(str.L); 1+550,02(str.L); 1+639,93(str.L); 1+639,63(str.P); 1+691,66(str.L) Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 11 L = 9,50+13,00+13,00+12,50+13,00+11,50+13,00+14,00+12,00+12,00+13,00+12,50+11,50+9,00+12,50 = 194	m	194
7.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.1.1	D 07.01.01.35	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- oznakowanie gładkie	m ²	121
		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na mokro, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowch wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 121 m ²	m ²	121
7.1.2	D 07.01.01.37	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- linie na skrzyżowaniach i przejściach	m ²	239
		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na mokro, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowch wykonywane mechanicznie - linie na skrzyżowaniach i przejściach Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 238,54 m ²	m ²	239
7.1.3	D 07.01.01.38	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- strzałki i inne symbole	m ²	159
		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na mokro, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowch wykonywane mechanicznie - strzałki i inne symbole Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 158,79 m ²	m ²	159
7.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.2.1	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	26
		Pionowe znaki drogowe - ustawienie słupków z rur stalowych Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 26 szt.	szt.	26
7.2.2	D 07.02.01.43	Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych	szt.	4
		Pionowe znaki drogowe - ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 4 szt.	szt.	4
7.2.3	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	26
		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S) - na dogach bocznych Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 26 szt.	szt.	26
7.2.4	D 07.02.01.48	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. ponad 4,5 m ² do gotowych podpór	szt.	4
		Pionowe znaki drogowe - tablice drogowaskazowych - grupa znaków średnie (S) Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 4 szt.	szt.	4
7.2.5	D 07.02.01.60	Przymocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego do gotowych słupków (podpór)	szt.	8
		Przymocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego do gotowych słupków (podpór) - znaki C-9+U-6a Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 8 szt.	szt.	8
7.3	D 07.02.02 45233000-9	SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWEDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.3.1	D 07.02.02.11a	Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	32
		Ustawienie słupków prowadzących U-1a Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 32 szt.	szt.	32

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
7.4	D 07.06.01a 45233000-9	OGRODZENIA DRÓG. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.4.1	D 07.06.01.11a	Ustawienie ogrodzenie ochronnego z siatki metalowej wysokości 2,2 m	m	644
		Ustawienie ogrodzenie ochronnego z siatki metalowej wysokości 2,2 m Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 15 644 m	m	644
7.4.2	D 07.06.01.22c	Ustawienie bram z siatki metalowej w ramach z kątownika o szerokości 4,50m i wysokości 2,20m	szt.	1
		Ustawienie bram z siatki metalowej w ramach z kątownika o szerokości 4,50m i wysokości 2,20m Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 15 1 szt.	szt.	1
7.5	D 07.06.02 45233000-9	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.5.1	D 07.06.02.11b	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych segmentowych o przekroju rurowym	m	512
		Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych segmentowych o przekroju rurowym z rozstawem słupków co 2 m Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 14 512 m	m	512
7.6	D 07.08.04 45233000-9	EKANY AKUSTYCZNE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.6.1	D 07.08.04.11	Ustawienie ekranów na słupach z panelami dźwiękochłonnymi wysokości 4,0 m	m	184
		Ustawienie ekranów na słupach z panelami dźwiękochłonnymi wysokości 4,0 m Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 16 184 m	m	184
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 08.01.01.12a	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm w kolorze szarym z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm:	m	489
		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm w kolorze szarym z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - krawężnik prosty zmiennej wysokości Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 27 - krawężnik betonowy (szary); 477 m - krawężnik betonowy obniżony (szary); 12 m	m m	477 12
8.1.2	D 08.01.01.12b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm w kolorze czerwonym z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm:	m	303
		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm w kolorze czerwonym z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - krawężnik prosty zmiennej wysokości Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 29 303 m	m	303
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 08.02.02.13	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, dwuteownik; gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1 226
		Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, dwuteownik; gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 28 1226 m ²	m ²	1 226
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 08.03.01.12	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	503
		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 28 503 m	m	503
8.4	D 08.05.01 45233000-2	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH. CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
8.4.1	D 08.05.01.14	Ułożenie ścieku skarpowego z prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych - typ trapezowy na podsypce cem.- piask. 1:4 gr. 10 cm (wg KPED k. 01.24)	m	11
		Ułożenie ścieku skarpowego z prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych - typ trapezowy na podsypce cem.- piask. 1:4 gr. 10 cm (wg KPED k. 01.24)		
		Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 19 10,6 m	m	11

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
8.4.2	D 08.05.01.16	Ułożenie ścieku podchodnikowego "trapezowego" (wg KPED k. 01.30)	m	12
		Ułożenie ścieku podchodnikowego "trapezowego" (wg KPED k. 01.30) na podsypce cem.-piask. gr. 10 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 25 12 m	m	12
8.4.3	D 08.05.01.17	Wykonanie ścieku drogowego trójkątnego (wg KPED k. 01.05) na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i na ławie betonowej z betonu C12/15	m	207
		Wykonanie ścieku drogowego trójkątnego (wg KPED k. 01.05) na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i na ławie betonowej z betonu C12/15 Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 22 206,5 m	m	207
8.4.4	D 08.05.01.20	Wykonanie wpustu ścieku drogowego (wg KPED k.01.24)	szt.	4
		Wykonanie wpustu ścieku drogowego (wg KPED k.01.24) Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 20 4 szt.	szt.	4
8.4.5	D 08.05.01.30	Wykonanie umocnienia wylotu ścieku skarpowego w rowie (wg KPED k. 01.28)	szt.	4
		Wykonanie umocnienia wylotu ścieku skarpowego w rowie (wg KPED k. 01.28) Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 20 4 szt.	szt.	4
8.5	D 08.05.06 45232000-2	ŚCIEKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ. CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
8.5.1	D 08.05.06.12	Ułożenie ścieku szerokości 30 cm z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej z betonu C12/15:	m	477
		Ułożenie ścieku szerokości 30 cm z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej z betonu C12/15 - ściek przy krawężnikach Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 23 477 m	m	477
10.1	D 10.07.01 45233000-9	ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
10.1.1	D 10.07.01.12	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z betonu asfaltowego	m ²	1 296
		Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z betonu asfaltowego - zjazdy indywidualne Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 11 1296 m ²	m ²	1 296
13.1	M 13.01.01 45111000-8	BETON FUNDAMENTÓW KLASY C30/37 W DESKOWANIU CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej	*	*
13.1.1	M 13.01.01.11	Wykonanie elementów betonowych w deskowaniu z betonu klasy C30/37	m ³	1
		Wykonanie ławy betonowej 30x30x250 z betonu klasy C30/37 jako fundament pod umocnienie wlotu i wylotu przy rowie krytym z rur stalowych z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 1+798.00 Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 2x0,30= 0,60 m ³	m ³	0,60
14.1	M 15.01.03 45111000-8	IZOLACJA BITUMICZNA NA ZIMNO CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej	*	*
14.1.1	M 15.01.03.11	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej materiałami do impregnacji betonu - izolacja bitumiczna na zimno - przy rowie krytym z rur stalowych z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 1+798.00 Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 2x3,74 = 7,48 m ²	m ²	7,5
			m ²	7,5