

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania: **Budowa drogi ekspresowej S17 odcinek Kurów - Lublin - Plaski**
Zadanie nr 1: odcinek Kurów (od węzła "Sielce" wraz z węzłem) - węzeł "Bogucin" (wraz z węzłem)
- droga powiatowa nr 2200L

B-2/11 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 01.01.01.22	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym lub podgórskim oraz wzniesienie punktów granicznych pasa drogowego z trwałą stabilizacją Roboty przy wyznaczeniu trasy i punktów wysokościowych oraz wyznaczeniu punktów granicznych pasa drogowego z trwałą stabilizacją. Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim: Źródło danych: Plan sytuacyjny 0,483 km	km	0,483
			km	0,483
1.2	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
1.2.1	D 01.02.02.15	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 40 cm ze spryzmowaniem w bliskości robót Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek ze spryzmowaniem w bliskości robót i do wykorzystania przy humusowaniu: Źródło danych: Załącznik nr 3 2650 m ³	m ³	2 650
			m ³	2 650
1.2.2	D 01.02.02.15	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość 40 cm z wywozem na odkład Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek z wywozem na odkład: Źródło danych: Załącznik nr 3 2477 m ³	m ³	2 477
			m ³	2 477
1.2.3	D 01.02.02.15	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość 50 cm z wywozem na odkład Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek z wywozem na odkład: Źródło danych: Załącznik nr 3 4137 m ³	m ³	4 137
			m ³	4 137
1.2.4	D 01.02.02.21	Usunięcie darniny Usunięcie darniny z wywozem: Źródło danych: Załącznik nr 3 21092 m ²	m ²	21 092
			m ²	21 092
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 Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-III Źródło danych: Załącznik nr 4 1211 m ³	m ³	1 543
			m ³	1 211
		Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-III pod przepustem w km 0+400,90 i w km 0+400,90 (pod chodnikiem) Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 332,0 m ³	m ³	332
2.2.1	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na nasyp Roboty ziemne wykonywane w gr.kat. I-III z transportem urobku - do ponownego wbudowania: Źródło danych: Załącznik nr 4 86 m ³	m ³	86
			m ³	86
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
2.2.1	D 02.03.01.11	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III uzyskanego z wykopu Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III uzyskanego z wykopu z formowaniem i zagęszczaniem Źródło danych: Załącznik nr 4 1297+332=1629 m ³	m ³	1 629
			m ³	1 629
2.2.2	D 02.03.01.15	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem z doku i transportem Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem Źródło danych: Załącznik nr 4 4657 m ³	m ³	4 657
			m ³	4 657
2.2.3	D 02.03.01.17	Schodkowanie skarp Schodkowanie skarp nasypów Źródło danych: Załącznik nr 6 402 m ²	m ²	402
			m ²	402

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
2.3	D 02.03.01c 45233000-9	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO I NASYPU GEOSYNTETYKAMI. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
2.3.1	D 02.03.01c.12	Ułożenie geotkaniny polipropylenowej	m ²	185,4
		Ułożenie geotkaniny polipropylenowej przy przepuszczeniu stalowym z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 0+400,90 Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu $6,6 \times 19,50 + 2,6 = 131,30 \text{ m}^2$	m ²	131,3
		Ułożenie geotkaniny polipropylenowej przy przepuszczeniu stalowym z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 0+400,90 (pod chodnikiem) Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu $6,6 \times 7,80 + 2,6 = 54,10 \text{ m}^2$	m ²	54,1
2.3.2	D 02.03.01c.14	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości 70kN/m	m ²	139,3
		Ułożenie geosiatki przy przepuszczeniu stalowym z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 0+400,90 Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu $5,10 \times 19,50 = 99,45 \text{ m}^2$	m ²	99,5
		Ułożenie geosiatki przy przepuszczeniu stalowym z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 0+400,90 (pod chodnikiem) Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu $5,10 \times 7,80 = 39,80 \text{ m}^2$	m ²	39,8
3.1	D 03.01.02 45221000-2	PRZEPUSTY STALOWE Z BLACHY FALISTEJ CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej	*	*
3.1.1	D 03.01.02.11c	Wykonanie przepustów stalowych z rur stalowych spiralnie karbowanych o średnicy 1000 mm	m	27,30
		Wykonanie przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych o średnicy 1000 mm dodatkowo zabezpieczonych powłoką polimerową w km 0+400,90 Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 19,50 m	m	19,50
		Wykonanie zasypki przepustu z mieszanki żwirowej o gran. 0-32 mm Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 48,75 m ³	m ³	48,80
		Wykonanie podsypki zapierającej z pospółki o gran. 0-20 mm Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 0,59 m ³	m ³	0,60
		Wykonanie podbudowy z pospółki o gran. 0-20 mm Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 14,63 m ³	m ³	14,60
		Wykonanie warstwy nieprzepuszczalnej z folii (geomembrana z geowłókniną) Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 48,00 m ²	m ²	48,00
		Montaż złączek Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 3 szt.	szt.	3
		Wykonanie przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych o średnicy 1000 mm dodatkowo zabezpieczonych powłoką polimerową w km 0+400,90 (pod chodnikiem) Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 7,80 m	m	7,80
		Wykonanie zasypki przepustu z mieszanki żwirowej o gran. 0-32 mm Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 8,70 m ³	m ³	8,70
		Wykonanie podsypki zapierającej z pospółki o gran. 0-20 mm Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 0,11 m ³	m ³	0,11
		Wykonanie podbudowy z pospółki o gran. 0-20 mm Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 5,12 m ³	m ³	5,12
		Wykonanie warstwy nieprzepuszczalnej z folii (geomembrana z geowłókniną) Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz zestawienie przepustów pod drogami dojazdowymi 15,00 m ²	m ²	15,00
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	6 996
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta 15 cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 1290 m ²	m ²	1 290

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta 21 cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 736 m ²	m ²	736
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta 63 cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 1980 m ²	m ²	1 980
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-IV mechanicznie. głębokość koryta 78 cm: Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 2990 m ²	m ²	2 990
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	17 316
		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 3650 m ²	m ²	3 650
		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 736 m ²	m ²	736
		Warstwa wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa, gr. w-wy 15 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 2990 m ²	m ²	2 990
		Warstwa wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa, gr. w-wy 25 cm warstwach 12 i 13 cm) - dolna warstwa grubości 13 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 4970 m ²	m ²	4 970
		Warstwa wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa, gr. w-wy 25 cm warstwach 12 i 13 cm) - górna warstwa grubości 12 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 4970 m ²	m ²	4 970
4.2.2	D 04.03.01.12b	OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH - warstwy bitumiczne	m ²	6 781
		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 3440 m ²	m ²	3 440
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca		
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 - warstwa wiążąca, gr. 6cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 3341 m ²	m ²	3 341
4.2.3	D 04.03.01.22a	SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	m ²	3 650
		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 3650 m ²	m ²	3 650
4.2.4	D 04.03.01.22b	SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m ²	6 781
		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 3440 m ²	m ²	3 440
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca		
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 - warstwa wiążąca, gr. 6cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 3341 m ²	m ²	3 341
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	3 650
		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubość warstwy 20 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 3471+77+102 = 3650 m ²	m ²	3 650

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
4.3.2	D.04.04.02.53	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/63, gr. 15cm Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/63, gr. 15cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 1290 m ²	m ²	1 290
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 Rm=2,50 MPa, grubość w-wy 10 cm (z betoniarki) Wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa, gr. w-wy 10 cm (z betoniarki) Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 736 m ²	m ²	736
4.4.2	D 04.05.01.22a	Wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa, grubość w-wy 15 cm (na miejscu) Wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa, gr. w-wy 15 cm (na miejscu) Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 2990 m ²	m ²	2 990
4.4.3	D 04.05.01.24	Wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa, grubość w-wy 25 cm (ukł. w 2 w-wach 12 i 13 cm) (z betoniarki) Wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa, gr. w-wy 25 cm (ukł. w 2 w-wach 12 i 13 cm) (z betoniarki) Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 1980+2990=4970 m ²	m ²	4 970
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 Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70, grubość w-wy 7 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 3344 + 96 = 3440 m ²	m ²	3 440
5.1	D 05.03.05a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄZĄCA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1	D.05.03.05a.15	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 - warstwa wiążąca, gr. 6cm: Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 - warstwa wiążąca, gr. 6cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 3248+93 = 3341 m ²	m ²	3 341
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.27	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 35/50 warstwa ścieralna, gr. 5 cm Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 35/50 warstwa ścieralna, gr. 5 cm Źródło danych: Plan sytuacyjny, przekroje normalne 3185 + 91 = 3276m ²	m ²	3 276
5.3	D 05.03.23 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1	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 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 77 m ²	m ²	77
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 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 15 cm, z wykorzystaniem wcześniej spryzmowanego humusu Źródło danych: Załącznik nr 7 17 344 m ²	m ²	17 344
6.1.2	D 06.01.01.31	Umocnienie dna rowów przez darniowanie na płask Umocnienie dna rowów przez darniowanie przy pochyleniu podłużnym dna rowu 2,0 - 3,0% na rowie trapezowym szer. 1,2 m Źródło danych: Przekrój podłużny oraz załącznik nr 8 118 m ²	m ²	118
6.1.3	D 06.01.01.66	Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi (płytami ażurowymi) Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi (płytami ażurowymi) o wymiarach 60x40x8 cm na rowie trapezowym szer. 1,2 m Źródło danych: Przekrój podłużny oraz załącznik nr 8 62,4 m ²	m ²	62

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
6.1.4	D 06.01.01.44	Umocnienie wlotu i wylotu narzutem kamiennym, gr. 10 cm na podbetonie C8/10 gr. 10cm	m ²	25,00
		Umocnienie wlotu i wylotu przy przepieście stalowym z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 0+400.90 Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 10.92 m ²	m ²	10,90
		Umocnienie wlotu i wylotu przy przepieście stalowym z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 0+400.90 (pod chodnikiem) Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu 10.92 m ²	m ²	10,90
		Umocnienie wlotu i wylotu przy przepustach rurowych PEHD Ø400 mm pod zjazdami Źródło danych: Plan sytuacyjny 2x1,6x1=3,20 m ²	m ²	3,20
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	23,70
		Umocnienie dna rowu przy przepieście stalowym z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 0+400.90 Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu oraz załącznik nr 8 12.1 m ²	m ²	12,10
		Umocnienie dna rowu przy przepieście stalowym z blachy spiralnie karbowanej Ø1000 mm w km 0+400.90 (pod chodnikiem) Źródło danych: Rysunek szczegółowy przepustu oraz załącznik nr 8 11.6 m ²	m ²	11,60
6.2	D 06.01.01c 45112000-5	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW BIODEGRADOWALNA MATA PRZECIWEROZYJNA (BIOMATA). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
6.2.1	D 06.01.01c.11	Umocnienie skarp biomatą Umocnienie skarp biomatą Źródło danych: Załącznik nr 10 124 m ²	m ²	124
6.3	D 06.02.01 4521000-2	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 Ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami i chodnikami - rury z PEHD o średnicy 40cm km 0+058,15(str.P); km 0+309,54(str.L) Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 11 L = 16,00m + 6,6m=22,6m	m	23
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 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na mokro, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowch wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 100,61 m ²	m ²	101
7.1.2	D 07.01.01.37	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- linie na skrzyżowaniach i przejściach Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na mokro, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowch wykonywane mechanicznie - linie na skrzyżowaniach i przejściach Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 103,92 m ²	m ²	104
7.1.3	D 07.01.01.38	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)- strzałki i inne symbole Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na mokro, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowch wykonywane mechanicznie - strzałki i inne symbole Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 86,09 m ²	m ²	86
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 Pionowe znaki drogowy - ustawienie słupków z rur stalowych Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 18 szt.	szt.	18
7.2.2	D 07.02.01.43	Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla znaków drogowych Pionowe znaki drogowy - ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 1 szt.	szt.	1
7.2.3	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S) - na dogach bocznych Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 18 szt.	szt.	18
7.2.4	D 07.02.01.46	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. do 4,5 m ² do gotowych podpór Pionowe znaki drogowy - tablice drogowskazowych - grupa znaków średnie (S) Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 2 szt.	szt.	2

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
7.2.5	D 07.02.01.60	Przymocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego do gotowych słupków (podpór)	szt.	1
		Przymocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego do gotowych słupków (podpór) - znaki C-9+U-5a Źródło danych: Docelowa organizacja ruchu 1 szt.	szt.	1
7.3	D 07.05.01 45233000-9	BARIERY OCHRONNE STALOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.3.1	D 07.05.01.12	Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych	m	117
		Ustawienie barier ochronnych stalowych skrajnych przekładkowych Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 13 117 m	m	117
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 08.01.01.12b	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	67
		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: Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 27 67 m	m	67
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	736
		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 28 736 m ²	m ²	736
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	962
		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 28 962 m	m	962
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	91
		Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z betonu asfaltowego Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz załącznik nr 11 91 m ²	m ²	91
13.1	M 13.01.01 45111000-8	BETON FUNDAMENTÓW KLASY C30/37 W DESKOWANIU CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów 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 0+400.90 Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 2x0,30= 0,60 m ³	m ³	0,60
		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 0+400.90 (pod chodnikiem) Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz 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, sztywów i kolei podziemnej	*	*
14.1.1	M 15.01.03.11	Wykonanie izolacji bitumicznej na zimno	m ²	14,96
		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 0+400.90 Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 2x3,74 = 7,48 m ²	m ²	7,48
		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 0+400.90 (pod chodnikiem) Źródło danych: Plan sytuacyjny oraz rysunek szczegółowy przepustu 2x3,74 = 7,48 m ²	m ²	7,48