

KOSZTORYS OFERTOWY**BRANŻA DROGOWA**

Nazwa zadania: **Odnowa nawierzchni drogi krajowej Nr 19 Konopnica-Kraśnik-Janów Lub-Łązek odcinek Modliborzyce-Janów Lub od km 379+186 do km 384+090**

Lp.	Nr SST, CPV Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
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.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym, zastabilizowanie punktów w sposób trwały.	km	4,904		
1.2	D 01.02.01 45111200-0	Usunięcie drzew i krzaków. CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod	*	*	*	
1.2.1	D 01.02.01.01	Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy 26÷35cm, wywóz karpiny.	szt.	7		
1.2.2	D 01.02.01.02	Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy 36÷45 cm, wywóz karpiny.	szt.	13		
1.2.3	D 01.02.01.03	Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy 46÷55 cm, wywóz karpiny.	szt.	8		
1.2.4	D.01.02.01.04	Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy 66÷75 cm, wywóz karpiny.	szt.	18		
1.2.5	D.01.02.01.05	Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy 76÷106 cm, wywóz karpiny.	szt.	114		
1.2.6	D 01.02.01.11	Karczowanie drzew (ściananie drzew i karczowanie pni) o średnicy 16÷25cm, wywóz dłużyć i karpiny. Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną.	szt.	117		
1.2.7	D 01.02.01.11	Karczowanie drzew (ściananie drzew i karczowanie pni) o średnicy 26÷35cm, wywóz dłużyć i karpiny. Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną.	szt.	59		
1.2.8	D 01.02.01.12	Karczowanie drzew (ściananie drzew i karczowanie pni) o średnicy 36÷45 cm, wywóz dłużyć i karpiny. Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną.	szt.	76		
1.2.9	D 01.02.01.12	Karczowanie drzew (ściananie drzew i karczowanie pni) o średnicy 46÷55 cm, wywóz dłużyć i karpiny. Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną.	szt.	76		
1.2.10	D 01.02.01.13	Karczowanie drzew (ściananie drzew i karczowanie pni) o średnicy 56÷65 cm, wywóz dłużyć i karpiny. Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną.	szt.	81		
1.2.11	D 01.02.01.14	Karczowanie drzew (ściananie drzew i karczowanie pni) o średnicy powyżej 66 cm, wywóz dłużyć i karpiny. Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną.	szt.	134		
1.3	D 01.02.04 45111000-8	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.	*	*	*	
1.3.1	D 01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grubości 25 cm z wywozem materiałów z rozbiórki.	m2	164		
1.3.2	D 01.02.04.13	Rozebranie podbudowy z chudego betonu grubości 10 cm z wywozem materiałów z rozbiórki.	m2	304		
1.3.3	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 4 cm, z wywozem materiałów z rozbiórki.	m2	36		
1.3.4	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 8 cm z wywozem materiałów z rozbiórki.	m2	115		

Lp.	Nr SST, CPV Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1.3.5	D 01.02.04.22	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 18 cm (rejon rozbiórki przepustu) z wywozem materiałów z rozbiórki	m2	44		
1.3.6	D 01.02.04.28	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem. piaskowej z wywozem materiałów z rozbiórki.	m2	29		
1.3.7	D 01.02.04.28	Rozebranie umocnienia rowu z płyt betonowych 50x50x7na podsypce cem. piaskowej z wywozem materiałów z rozbiórki.	m2	51		
1.3.8	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm (bez transportu- na zjazdach) do ponownego wbudowania.	m2	278		
1.3.9	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm (bez transportu) do ponownego wbudowania.	m2	14		
1.3.10	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 - chodnik, zatoka z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	145		
1.3.11	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 wjazdu i zatoki z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	360		
1.3.12	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 obramowanie opasek, chodnik , zjazdy z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	44		
1.3.13	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 obramowanie opasek, chodnik , zjazdy z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	9		
1.3.14	D 01.02.04.45	Rozebranie ścieku liniowego i skarpowego z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	83		
1.3.15	D 01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych SP-06 z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	148		
1.3.16	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm pod zjazdami z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	23		
1.3.17	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 60cm pod zjazdami z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	79		
1.3.18	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustu z rur żelbetowych o średnicy 100 cm pod drogą krajową z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	18		
1.3.19	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych z wywozem materiałów z rozbiórki.	szt.	58		
1.3.20	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych z wywozem materiałów z rozbiórki.	szt.	60		
1.3.21	D 01.02.04.84	Usunięcie słupków prowadzących U-1a, U-1b z wywozem materiałów z rozbiórki.	szt.	104		
1.3.22	D 01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustu z wywozem materiałów z rozbiórki.	m3	9,3		
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	
2.1	D 02.01.01 45111000-8	Wykonanie wykopów w gruntach kat.III. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.	*	*	*	
2.1.1	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem gruntu.	m3	3 640		
2.1.2	D 02.01.01.42	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów grunt kat. III	m2	16 630		
2.1.3	D 02.01.01.21	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp, grunt kat. III - bez transportu, zagęszczenie mechaniczne.	m3	929		
2.2	D 02.03.01 45111000-8	Wykonanie nasypów w gruntach kat. III. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.	*	*	*	
2.2.1	D 02.03.01.13	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z transportem gruntu, formowanie, zagęszczanie.	m3	176		

Lp.	Nr SST, CPV Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
2.2.2	D.02.03.01.32	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp nasypów grunt kat. III.	m2	3 573		
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	
3.1	D 03.01.01 45231000-5	Przepusty pod koroną drogi. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.	*	*	*	
3.1.1	D 03.01.01.13	Budowa części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych z rur żelbetowych o średnicy 100 mm, część przelotowa, ława fundamentowa.	m	18		
3.1.2	D 03.01.01.61	Wykonanie ścianek czołowych z betonu B-30 przepustów o średnicy 100 cm.	m3	2,44		
3.1.3	D.03.01.01.73	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu B-25 pod ścianki przepustu.	m3	1,28		
3.2	D 03.01.03 45231000-5	Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty). CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.	*	*	*	
3.2.1	D.03.01.03.13	Oczyszczenie istniejących przepustów pod drogą z rur żelbetonowych o średnicy 80 cm.	m	27		
3.2.2	D.03.01.03.14	Oczyszczenie istniejących przepustów pod drogą z rur żelbetonowych o średnicy 100 cm	m	28		
4	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	
4.1	D 04.01.01 45233000-9	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem 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 w-wy konstrukcyjne na poszerzeniu jezdni, skrzyżowań, zjazdach i zatokach.	m2	3 017		
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 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m2	2 395		
4.2.2	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie.	m2	100 549		
4.2.3	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową (0,5 kg/m2).	m2	2 398		
4.2.4	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową (0,3 kg/m2)	m2	100 499		
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 04.04.02.23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, na poboczach grub. 12 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą.	m2	4 378		
4.3.2	D 04.04.02.23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, na zjazdach bitum. grub. 15 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą	m2	2 505		
4.3.3	D 04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechaniczn. podbudowa grub. 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą (poszerz, jezdni i skrzyżow.)	m2	223		

Lp.	Nr SST, CPV Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
4.4	D 04.05.01 45233000-9	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni	*	*	*	
4.4.1	D 04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki przy Rm=1,5 MPa, grubości 10 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą (poszerz, jezdni ,skrzyżowań , chodniki).	m2	450		
4.4.2	D 04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki przy Rm=2,5 MPa, grubości 10 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą	m2	100		
4.4.3	D 04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki przy Rm=5 MPa, grubości 10 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą.	m2	100		
4.4.4	D 04.05.01.23	Wykonanie ulepszonego podłoża podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki przy Rm=5,0 MPa, grubości 20 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą (zatoki).	m2	60		
4.4.5	D 04.05.01.24	Wykonanie podbudowy (w-wa wzmacniająca)z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki przy Rm=2,5 MPa, grubości 25 cm pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą.	m2	283		
4.5	D.04.06.01 45233000-9	Podbudowa z chudego betonu. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
4.5.1	D 04.06.01.13	Wykonanie podbudowy z chudego betonu cementowego o Rm=9.0 MPa , grubości 20 cm , pielęgnacja piaskiem i wodą z wykonaniem dylatacji (zatoki).	m2	226		
4.6	D 04.07.01 45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ruchu pieszego.	*	*	*	
4.6.1	D 04.07.01.18	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 grub. 8 cm na poszerzeniach	m2	223		
4.7	D 04.08.01 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami minieralno-bitumicznymi. CPV:Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
4.7.1	D 04.08.01.11	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/16 mm, KR3-6 grubości średnio 3.0 cm.	t	1 035,7		
5	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	
5.1	D 05.03.05 45233000-9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
5.1.1	D.05.03.05.28	Wykonanie nawierzchni na zjazdach z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, w-wa ścieralna dla kat. ruchu KR 1-2 grubość warstwy 4 cm. po zagęszczeniu.	m2	2 398		
5.1.2	D.05.03.05.29	Wykonanie nawierzchni na drogach bocznych z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, w-wa ścieralna dla kat. ruchu KR 1-2 grub. w-wy 5 cm.	m2	659		

Lp.	Nr SST, CPV Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
5.1.3	D.05.03.05.34	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, dla kat. ruchu KR-4, warstwa wiążąca, grubości w-wy 7 cm po zagęszczeniu na drodze głównej.	m2	50 153		
5.2	D 05.03.11 45233000-9	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni	*	*	*	
5.2.1	D 05.03.11.01	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na zimno z wbudowaniem na miejscu w pobocze, średnia głębokość frezowania 3 cm.	m3	223		
5.3	D-05.03.13 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
5.3.1	D-05.03.13.14	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo mastyksowej (SMA) o uziarnieniu 0/12,8 grub. 5 cm. z uszczelnieniem połączeń technologicznych podłużnych i poprzecznych samoprzylepną taśmą asfaltowo-kauczukow.	m2	49 587		
5.4	D-05.03.15 45233000-9	Likwidacja spękań nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyków. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
5.4.1	D 05.03.15.11	Likwidacja spękań nawierzchni bitumicznych poprzez: oczyszczenie, skropienie e mulsją asfaltową (0,9/m2) pod siatką i wykonanie warstwy przeciwspekaniowej z siatki syntetycznej.	m2	160		
5,5	D 05.03.23 45233000-9	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni	*	*	*	
5.5.1	D 05.03.23.01	Wykonanie przebrukowania nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (kostka z rozbiórki).	m2	250		
5.5.2	D 05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (zatoki).	m2	630		
6	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*	
6.1	D 06.01.01 45112000-5	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*	*	
6.1.1	D 06.01.01.21	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 5 cm.	m2	19 996		
6.1.2	D.06.01.01.63	Wykonanie umocnienia dna rowów płytami beton, chodnikowymi 50x50x7 na pods. cem.piaskowej grub. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową.	m2	34		
6.1.3	D 06.01.01.66	Wykonanie umocnienia dna i skarp rowów płytami beton, ażurowymi wys. 40x60 cm.	m2	349		
6.2	D 06.02.01 45112000-5	Przepusty pod zjazdami. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*	*	
6.2.1	D 06.02.01.11	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami	m	591		
6.2.2	D 06.02.01.11	Ułożenie przepustów rurowych betonowych kołnierzych o średnicy 40 cm pod zjazdami	m	180		
6.2.3	D 06.02.01.12	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 cm pod zjazdami.	m	22		

Lp.	Nr SST, CPV Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
7	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BRD	*	*	*	
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 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe.	m2	852		
7.1.2	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane.	m2	657		
7.1.3	D 07.01.01.33	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach.	m2	182		
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 nowych słupków z rur stalowych o średnicy 60 mm.	szt.	63		
7.2.2	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych o pow. do 0,3 m2 do gotowych słupków, tarcze znaków now.	szt.	3		
7.2.3	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych o pow. ponad 0,3 m2 do gotowych słupków - tarcze znaków nowe.	szt.	60		
7.2.4	D 07.02.01.46	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. do 4.5 m2 do gotowych słupków -tablice znaków nowe.	szt.	1		
7.3	D 07.02.02 45233000-9	Słupki prowadzące oraz znaki kilometrowe i hektometrowe. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
7.3.1	D 07.02.02.11	Ustawienie słupków prowadzących z tworzyw sztucznych U-1a ze znakami kilometrowymi i hektometrow.	szt.	102		
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 07.05.01.12	Ustawienie nowych barier ochronnych stalowych jednostronnych przekład.SP-06 wraz z elementami odblaskowymi U-1c.	m	168		
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 08.01.01.11	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z betonu B10, na podsypce cementowo - piaskowej, obramowanie zjazdów.	m	94		
8.1.2	D 08.01.01.12	Krawężniki betonowe (wystające i wtopione na zjazdach) o wym. 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław z betonu B10 z oporem, na podsypce cementowo - piaskowej.	m	372		
8.2	D 08.02.02 45233000-9	Chodniki z brukowej kostki betonowej. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni	*	*	*	

Lp.	Nr SST, CPV Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
8.2.1	D 08.02.02.12	Wykonanie chodnika i opaski z betonów, kostki brukowej grubości 6 cm na podsypce cement.-piaskowej grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	227		
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	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 na podsyp. cem.piaskowej grub. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cem.piaskową -obramowanie chodników.	m	155		
8.4	D.08.05.01 45233000-9	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 cm. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
8.4.1	D.08.05.01.11	Wykonanie ścieków liniowych z elementów betonowych wg KPED 01.04 na pods.cement piaskowej grub. 10 cm.	m	20		
8.4.2	D 08.05.01.18	Wykonanie ścieków podchodnikowych z elementów betonowych prefabrykowanych 60x50x15 cm na pods.cement piaskowej grub. 10 cm wg. KPED 01.31	m	6		
I		RAZEM wartość netto (1÷8):				
II		VAT %:				
		ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA (I+II) :				

.....
(Pieczęć firmowa Wykonawcy)

Słownie CENA OFERTOWA (z VAT):

.....
(Podpis upoważnionego przedstawiciela)

Data:

*) Wartość elementów należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania:

Odnowa nawierzchni drogi krajowej Nr 19 Konopnica-Kraśnik-Janów Lub-Łązek odcinek
Modliborzyce-Janów Lub od km 379+186 do km 384+090

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku 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.01.03.01 45315600-4	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych n.n. przy budowie dróg CPV: Instalacje niskiego napięcia.	*	*
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.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym, zastabilizowanie punktów w sposób trwały.	km	4,904
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych drogi – trasa dróg w terenie równinnym. 4,904	km	4,904
1.2	D 01.02.01 45111200-0	Usunięcie drzew i krzaków. CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.	*	*
1.2.1	D 01.02.01.01	Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy 26÷35cm, wywóz karpiny.	szt.	7
		Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy do 26-35 cm. Według zał.21 7	szt.	7
		Wywiezienie karpiny. Według zał.21 7*0,17=1,19 1,19	m-p	1,19
1.2.2	D 01.02.01.02	Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy 36÷45 cm, wywóz karpiny.	szt.	13
		Mechaniczne karczowanie pni drzew. o średnicy do 36-45 cm. Według zał.20 13	szt.	13
		Wywiezienie karpiny Według zał.20 13*0,28=3,64 3,64	m-p	3,64
1.2.3	D 01.02.01.03	Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy 46÷55 cm, wywóz karpiny.	szt.	8
		Mechaniczne karczowanie pni drzew. o średnicy do 46-55 cm. Według zał.20 8	szt.	8
		Wywiezienie karpiny. Według zał.20 8*0,45=3,60 3,6	m-p	3,6
1.2.4	D.01.02.01.04	Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy 66÷75 cm, wywóz karpiny.	szt.	18
		Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy 66-75 cm. Według zał.20 18	szt.	18

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Wywiezienie karpiny. Według zał.20 $18 \times 0,88 = 15,84$ 15,84	m-p	15,84
1.2.5	D.01.02.01.05	Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy 76÷106 cm, wywóz karpiny.	szt.	114
		Karczowanie pni drzew o średnicy 76-100 cm Według zał.20 114	szt.	114
		Wywiezienie karpiny Według zał.20 $114 \times 1,02 = 116,28$ 116,28	m-p	116,28
1.2.6	D 01.02.01.11	Karczowanie drzew (ścińanie drzew i karczowanie pni) o średnicy 16÷25cm, wywóz dłużyc i karpiny. Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną.	szt.	117
		Mechaniczne ścińanie drzew o średnicy 16-25 cm. Według zał.21 117	szt.	117
		Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy do 16-25 cm. Według zał.21 117	szt.	117
		Wywiezienie dłużyc Według zał.21 $117 \times 0,2 = 23,4$ 23,4	m-p	23,4
		Wywiezienie karpiny Według zał.21 $117 \times 0,07 = 8,19$ 8,19	m-p	8,19
		Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną wraz z zagospodarowaniem. Według zał.21 $117 \times 0,17 = 19,89$ 19,89	m-p	19,89
1.2.7	D 01.02.01.11	Karczowanie drzew (ścińanie drzew i karczowanie pni) o średnicy 26÷35cm, wywóz dłużyc i karpiny. Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną.	szt.	59
		Mechaniczne ścińanie drzew o średnicy 26-35 cm. Według zał.21 59	szt.	59
		Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy do 26-35 cm. Według zał.21 59	szt.	59
		Wywiezienie dłużyc Według zał.21 $59 \times 0,24 = 14,16$ 14,16	m-p	14,16
		Wywiezienie karpiny Według zał.21 $59 \times 0,17 = 10,03$ 10,03	m-p	10,03

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną wraz z zagospodarowaniem. Według zał.21 $59 \times 0,42 = 24,78$ 24,78	m-p	24,78
1.2.8	D 01.02.01.12	Karczowanie drzew (ścińanie drzew i karczowanie pni) o średnicy 36÷45 cm, wywóz dłużyc i karpiny. Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną.,	szt.	76
		Mechaniczne ścińanie drzew o średnicy 36-45 cm. Według zał.21 76	szt.	76
		Mechaniczne karczowanie pni drzew. o średnicy do 36-45 cm. Według zał.21 76	szt.	76
		Wywiezienie dłużyc Według zał.21 $76 \times 0,3 = 22,8$ 22,8	m-p	22,8
		Wywiezienie karpiny Według zał.21 $76 \times 0,28 = 21,28$ 21,28	m-p	21,28
		Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną wraz z zagospodarowaniem. Według zał.21 $76 \times 0,77 = 58,52$ 58,52	m-p	58,52
1.2.9	D 01.02.01.12	Karczowanie drzew (ścińanie drzew i karczowanie pni) o średnicy 46÷55 cm, wywóz dłużyc i karpiny. Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną	szt.	76
		Mechaniczne ścińanie drzew o średnicy 46-55 cm. Według zał.21 76	szt.	76
		Mechaniczne karczowanie pni drzew. o średnicy do 46-55 cm. Według zał.21 76	szt.	76
		Wywiezienie dłużyc Według zał.21 $76 \times 0,42 = 31,92$ 31,92	m-p	31,92
		Wywiezienie karpiny Według zał.21 $76 \times 0,65 = 49,4$ 49,4	m-p	49,4
		Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną wraz z zagospodarowaniem. Według zał.21 $76 \times 1,95 = 148,2$ 148,2	m-p	148,2
1.2.10	D 01.02.01.13	Karczowanie drzew (ścińanie drzew i karczowanie pni) o średnicy 56÷65 cm, wywóz dłużyc i karpiny. Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną.	szt.	81
		Mechaniczne ścińanie drzew o średnicy 56-65 cm. Według zał.21 81	szt.	81

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Karczowanie pni drzew o średnicy do 56-65 cm. Według zał.21 81	szt.	81
		Wywiezienie dłużyc Według zał.21 $81 \times 0,58 = 46,98$ 46,98	m-p	46,98
		Wywiezienie karpiny Według zał.21 $81 \times 0,65 = 52,65$ 52,65	m-p	52,65
		Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną wraz z zagospodarowaniem. Według zał.21 $81 \times 1,95 = 157,95$ 157,95	m-p	157,95
1.2.11	D 01.02.01.14	Karczowanie drzew (ścinanie drzew i karczowanie pni) o średnicy powyżej 66 cm, wywóz dłużyc i karpiny. Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną.	szt.	134
		Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy drzew 66-75 cm. Według zał.21 134	szt.	134
		Karczowanie pni drzew o średnicy 66-75 cm. Według zał.21 134	szt.	134
		Wywiezienie dłużyc Według zał.21 $134 \times 0,77 = 103,18$ 103,18	m-p	103,18
		Wywiezienie karpiny Według zał.21 $134 \times 0,88 = 117,92$ 117,92	m-p	117,92
		Przerobienie gałęzi i drągowiny na korę drzewną wraz z zagospodarowaniem. Według zał.21 $134 \times 2,62 = 351,08$ 351,08	m-p	351,08
1.3	D 01.02.04 45111000-8	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.	*	*
1.3.1	D 01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grubości 25 cm z wywozem materiałów z rozbiórki.	m2	164
		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub. średnio 25 cm. Według zał.nr. 2 $11 \times 4,0 + 90,6 + 29,5 = 164,1$ 164	m2	164
		Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi Załadunek i wyladunek mechaniczny kruszywa. Samochód samowyladowczy. Według zał.nr. 2 $164 \times 0,25 \times 1,7 = 69,7$ 69,7	t	69,7

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.3.2	D 01.02.04.13	Rozebranie podbudowy z chudego betonu grubości 10 cm z wywozem materiałów z rozbiórki.	m2	304
		Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grub. średnio 15 cm (łącznie 10 cm). Według zał.nr. 1, 2 $25,5+278,1=303,6$ 304	m2	304
		Transport materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi. Załadunek i wyładunek mechaniczny. Według zał.nr. 1, 2 $304*0,1=30,4$ 30	m3	30
1.3.3	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 4 cm, z wywozem materiałów z rozbiórki.	m2	36
		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki. Według zał.nr. 1, 2 35,5 36	m2	36
1.3.4	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 8 cm z wywozem materiałów z rozbiórki.	m2	115
		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki -śr. grubość nawierzchni 8 cm. Według zał nr. 1, 2 114,6 115	m2	115
1.3.5	D 01.02.04.22	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 18 cm (rejon rozbiórki przepustu) z wywozem materiałów z rozbiórki	m2	44
		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki -śr. grubość nawierzchni 18 cm. Według zał.nr. 1, 2 44	m2	44
1.3.6	D 01.02.04.28	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem. piaskowej z wywozem materiałów z rozbiórki.	m2	29
		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm. Według zał.nr. 2 28,5 29	m2	29
		Transport materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi. Załadunek i wyładunek mechaniczny. Według zał.nr. 2 $29*0,161=4,67$ 4,67	t	4,67
1.3.7	D 01.02.04.28	Rozebranie umocnienia rowu z płyt betonowych 50x50x7na podsypce cem. piaskowej z wywozem materiałów z rozbiórki.	m2	51
		Rozebranie umocnienia rowu z płyt betonowych 50x50x7na podsypce cem. piaskowej Według zał.nr. 2 51	m2	51
		Transport materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi. Załadunek i wyładunek mechaniczny. Według zał.nr. 2 $51*0,161=8,21$ 8,21	t	8,21

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.3.8	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm (bez transportu- na zjazdach) do ponownego wbudowania.	m2	278
		Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej Według zał.nr. 2 278,1 278	m2	278
1.3.9	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm (bez transportu) do ponownego wbudowania.	m2	14
		Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej. Według zał.nr. 2 14	m2	14
1.3.10	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 - chodnik, zatoka z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	145
		Mechaniczne rozebranie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm. Według zał.nr. 1 144,5 145	m	145
		Transport materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi.Załadunek i wyladunek mechaniczny. Według zał.nr. 1 $145*0,133=19,29$ 19,29	t	19,29
1.3.11	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 wjazdu i zatoki z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	360
		Mechaniczne rozebranie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm. Według zał.nr. 1,2 $280,5+79,5=359,5$ 360	m	360
		Transport materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi.Załadunek i wyladunek mechaniczny. Według zał.nr. 1,2 $360*0,104=37,44$ 37,44	t	37,44
1.3.12	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 obramowanie opasek, chodnik , zjazdu z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	44
		Rozebranie obrzeży betonowych Według zał.nr. 1 44	m	44
		Transport materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi. Załadunek i wyladunek mechaniczny Według zał.nr. 1 $44*0,028=1,23$ 1,23	t	1,23
1.3.13	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 obramowanie opasek, chodnik , zjazdu z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	9
		Rozebranie obrzeży betonowych Według zał.nr. 1 9	m	9
		Transport materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi. Załadunek i wyladunek mechaniczny Według zał.nr. 1 $9*0,056=0,51$ 0,51	t	0,51

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.3.14	D 01.02.04.45	Rozebranie ścieku liniowego i skarpowego z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	83
		Rozebranie ścieków liniowych oraz z elementów betonowych Według zał.nr. 4 $63+14+6=83$ 83	m	83
		Transport materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi. Załadunek i wyładunek mechaniczny. Według zał.nr. 4 $83*2*0,084=13,95$ 13,95	t	13,95
1.3.15	D 01.02.04.62	R ozebranie barier ochronnych stalowych SP-06 z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	148
		Rozebranie barier ochronnych stalowych. Według zał.nr. 3 148	m	148
		Transport materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi. Załadunek i wyładunek mechaniczny. Według zał.nr. 3 $148*0,034=5,03$ 5,03	t	5,03
1.3.16	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm pod zjazdami z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	23
		Mechaniczne rozebranie przepustów z rur betonowych o śr. 50 cm. Według zał.nr. 2 23	m	23
		Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, transport samochodem. Według zał.nr. 2 $23*0,285=6,56$ 6,56	t	6,56
1.3.17	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 60cm pod zjazdami z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	79
		Mechaniczne rozebranie przepustów z rur betonowych o śr. 60 cm. Według zał.nr. 2 78,8 79	m	79
		Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, transport samochodem. Według zał.nr. 2 $79*0,342=27,02$ 27,02	t	27,02
1.3.18	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustu z rur żelbetowych o średnicy 100 cm pod drogą krajową z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	18
		Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 100 cm. Według zał.nr. 2 17,6 18	m	18
		Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, transport samochodem. Według zał.nr. 2 $18*0,75=13,5$ 13,5	t	13,5

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.3.19	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych z wywozem materiałów z rozbiórki.	szt.	58
		Rozebranie istniejącego oznakowania pionowego-słupki stalowe do znaków drogowych. Według zał.nr. 3 58	szt.	58
		Transport materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi. Załadunek i wyładunek ręczny. Według zał.nr. 3 $58 \times 0,01963 = 1,139$ 1,14	t	1,14
1.3.20	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych z wywozem materiałów z rozbiórki.	szt.	60
		Zdjęcie tablic znaków drogowych. Według zał.nr. 3 $3 + 53 + 4 = 60$ 60	szt.	60
		Transport materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi. Załadunek i wyładunek ręczny. Według zał.nr. 3 $60 \times 0,005 = 0,3$ 0,3	t	0,3
1.3.21	D.01.02.04.84	Usunięcie słupków prowadzących U-1a, U-1b z wywozem materiałów z rozbiórki.	szt.	104
		Usunięcie słupków prowadzących U-1a, U-1b. Według zał.nr. 3 104	szt.	104
		Wywóz pochodzących z rozbiórki elementów oznakowania pionowego i UBR Według zał.nr. 3 $104 \times 0,015 = 1,56$ 1,56	t	1,56
1.3.22	D 01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustu z wywozem materiałów z rozbiórki.	m3	9,3
		Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z betonu. Według: zał. nr.2 $6,85 + 2,44 = 9,29$ 9,3	m3	9,3
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi. Według zał. nr 2 $6,85 + 2,44 = 9,29$ 9,3	m3	9,3
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45111000-8	Wykonanie wykopów w gruntach kat.III. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.	*	*
2.1.1	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem gruntu.	m3	3 640
	KNNR 1 0202-0802 4kw09a	Wykop gruntu III kat. przy pomocy koparki i przewozem urobku na odkład. Według zał. nr.5, 14 $3629 + 2,8 + 8,6 = 3640,4$ 3640	m3	3 640

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
2.1.2	D 02.01.01.42	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów grunt kat. III	m2	16 630
		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów grunt kat. III. Według zał. nr.6 16630,3 16630	m2	16 630
2.1.3	D 02.01.01.21	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp, grunt kat. III - bez transportu, zagęszczenie mechaniczne.	m3	929
		Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp.Grunt kategorii III. Według zał. nr.5, 13, 14 $777,42+119,2+0,4+4,5+27,4=928,92$ 929	m3	929
		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III Według zał. nr.5, 13, 14 929	m3	929
2.2	D 02.03.01 45111000-8	Wykonanie nasypów w gruntach kat. III. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.	*	*
2.2.1	D.02.03.01.13	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z transportem gruntu, formowanie, zagęszczanie.	m3	176
		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku na nasyp (teren robót). Według zał. nr.5, 13 $6,25+169,7=175,95$ 176	m3	176
		Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. III. Według zał. nr.5, 13 176	m3	176
2.2.2	D.02.03.01.32	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp nasypów grunt kat. III.	m2	3 573
		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w nasypie – grunt kat. III. Według zał. nr.6 3573	m2	3 573
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
3.1	D 03.01.01 45231000-5	Przepusty pod koroną drogi. CPV:Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.	*	*
3.1.1	D 03.01.01.13	Budowa części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych z rur żelbetowych o średnicy 100 mm, część przelotowa , ława fundamentowa.	m	18
		Wykonanie ławy fundamentowej z pospółki grubości 30cm. $(0,58+0,34)/2*18=8,28$ 8	m3	8
		Montaż prefabrykowanych rur o średnicy 100cm na gotowej ławie z uszczelnieniem styków zaprawą cementowo-piaskową oraz izolowaniem rur bitumem. 18	m	18
3.1.2	D 03.01.01.61	Wykonanie ścianek czołowych z betonu B-30 przepustów o średnicy 100 cm.	m3	2,44
		Obudowy wlotów /wylotów/ przepustów z betonu B30. $1,22*2=2,44$ 2,44	m3	2,44

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
3.1.3	D.03.01.01.73	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu B-25 pod ścianki przepustu.	m3	1,28
		Wykonanie ławy betonowej (beton B 25) pod ścianką czołową. 0,64*2=1,28 1,28	m3	1,28
3.2	D 03.01.03 45231000-5	Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty). CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.	*	*
3.2.1	D.03.01.03.13	Oczyszczenie istniejących przepustów pod drogą z rur żelbetonowych o średnicy 80 cm.	m	27
		Odmulenie przepustu rurowego o średnicy 80 cm cm, grubość namułu do 50% jego średnicy. Krotność= 2,00 Według zał. nr.16 26,7 27	m	27
3.2.2	D.03.01.03.14	Oczyszczenie istniejących przepustów pod drogą z rur żelbetonowych o średnicy 100 cm	m	28
		Czyszczenie przepustów o średnicy 1,0 lm, grubość namułu w cm do 50 % jego średnicy. Według zał. nr.16 28,2 28	m	28
4	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
4.1	D 04.01.01 45233000-9	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem 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 w-wy konstrukcyjne na poszerzeniu jezdni, skrzyżowań, zjazdach i zatokach.	m2	3 017
		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie. Według zał. nr.10, 11, 14, 15 59,6+57,89+2569,04+16+83,64+66,11+165=3017,28 3017	m2	3 017
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 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m2	2 395
		Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych. Według zał. nr.13 2395,46 2395	m2	2 395
4.2.2	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie.	m2	100 549
		Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych Według zał. nr. 9, 10,11, 13 49736,8+50152,9+659,45=100549,15 100549	m2	100 549
4.2.3	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową (0,5 kg/m2).	m2	2 398
		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni nieulepszonych emulsją asfaltową (zużycie emulsji 0,5 kg/m2). 2398,22 2398	m2	2 398

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
4.2.4	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową (0,3 kg/m ²)	m ²	100 499
		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni ulepszonych emulsją asfaltową (zużycie emulsji 0,3 kg/m ²). 100499,15 100499	m ²	100 499
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 04.04.02.23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, na poboczach grub. 12 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą.	m ²	4 378
		Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (z betoniarki) gr. 12 cm po zagęszczeniu. Według zał. nr.13 4378	m ²	4 378
		Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą Według zał. nr.13 4378	m ²	4378
4.3.2	D 04.04.02.23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, na zjazdach bitum. grub. 15 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą	m ²	2 505
		Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (z betoniarki) gr. 15 cm po zagęszczeniu. Według zał. nr.13 2504,78 2505	m ²	2 505
		Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą Według zał. nr.13 2504,78 2505	m ²	2 505
4.3.3	D 04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechaniczn. podbudowa grub. 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą (poszerz, jezdni i skrzyżow.)	m ²	223
		Podbudowa zasadnicza na nawierzchni dróg bocznych oraz zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 20 cm. Według zał. nr.13 57,89+165=222,89 223	m ²	223
		Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą Według zał. nr.13 57,89+165=222,89 223	m ²	223
4.4	D 04.05.01 45233000-9	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
4.4.1	D 04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki przy $R_m=1,5$ MPa, grubości 10 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą (poszerz, jezdni ,skrzyżowań , chodniki).	m2	450
		Wykonanie warstwy podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (gruntocement z betoniarki), $R_m=1,5$ MPa, grub. 10 cm Według zał. nr.11, 15 $57,89+227,2+165=450,09$ 450	m2	450
		Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Według zał. nr.11, 15 450	m2	450
4.4.2	D 04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki przy $R_m=2,5$ MPa, grubości 10 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą	m2	100
		Podbudowy betonowe bez dylatacji $R_m=2,5$ MPa. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Według zał. nr.14 100	m2	100
		Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Według zał. Nr.14 100	m2	100
4.4.3	D 04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki przy $R_m=5$ MPa, grubości 10 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą.	m2	100
		Podbudowy betonowe bez dylatacji $R_m=5,0$ MPa. Grubość w-wy po zagęszczeniu 10 cm. Według zał. nr.14 100	m2	100
		Pielęgnacja podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Według zał. nr.14 100	m2	100
4.4.4	D 04.05.01.23	Wykonanie ulepszanego podłoża podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki przy $R_m=5,0$ MPa, grubości 20 cm, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą (zatoki).	m2	60
		Podbudowy betonowe bez dylatacji $R_m=5,0$ MPa. Grubość w-wy po zagęszczeniu 20 cm. Według zał. nr.12 60	m2	60
		Pielęgnacja podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Według zał. nr.12 60	m2	60
4.4.5	D 04.05.01.24	Wykonanie podbudowy (w-wa wzmacniająca)z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki przy $R_m=2,5$ MPa, grubości 25 cm pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą.	m2	283
		Podbudowy betonowe bez dylatacji $R_m=2,5$ MPa. Grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm. Według zał. nr.10,11,12 $59,6+57,89+165=282,49$ 283	m2	283

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Według zał. nr.10,11,12 $59,6+57,89+165=282,49$ 283	m2	283
4.5	D 04.06.01 45233000-9	Podbudowa z chudego betonu. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
4.5.1	D 04.06.01.13	Wykonanie podbudowy z chudego betonu cementowego o $R_m=9.0$ MPa , grubości 20 cm , pielęgnacja piaskiem i wodą z wykonaniem dylatacji (zatoki).	m2	226
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu o $R_m=9,0$ MPa, grubości warstwy 20 cm. Według zał. nr.12,14 $59,6+166,11=225,74$ 226	m2	226
4.6	D 04.07.01 45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ruchu pieszego.	*	*
4.6.1	D 04.07.01.18	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 grub. 8 cm na poszerzeniach	m2	223
		Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Według zał. nr.13 $57,89+165=222,89$ 223	m2	223
4.7	D 04.08.01 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.7.1	D 04.08.01.11	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/16 mm, KR3-6 grubości średnio 3.0 cm.	t	1 126,6
		Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową grysową. Według zał. nr.8,11,14 $43,82*0,03*2,5+315,2*0,03*2,5+439,87*2,5=1126,61$ 1126,6	t	1 126,6
5	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
5.1	D 05.03.05 45233000-9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.1.1	D 05.03.05.28	Wykonanie nawierzchni na zjazdach z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, w-wa ścieralna dla kat. ruchu KR 1-2 grubość warstwy 4 cm. po zagęszczeniu.	m2	2 398
		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej grysowo-żwirowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Według zał. nr.13 2398,22 2398	m2	2 398
5.1.2	D 05.03.05.29	Wykonanie nawierzchni na drogach bocznych z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, w-wa ścieralna dla kat. ruchu KR 1-2 grub. w-wy 5 cm.	m2	659

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej grysowo-żwirowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Według zał. nr.11,14 $617,2+42,25=659,45$ 659	m2	659
5.1.3	D 05.03.05.34	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, dla kat. ruchu KR-4, warstwa wiążąca, grubości w-wy 7 cm po zagęszczeniu na drodze głównej.	m2	50 153
		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Według zał. nr.9 501525,9 50153	m2	50 153
5.2	D 05.03.11 45233000-9	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.2.1	D 05.03.11.01	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na zimno z wbudowaniem na miejscu w pobocze, średnia głębokość frezowania 1,5 cm.	m3	223
		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno średnio grub. w-wy 1,5 cm. Według zał. nr.7 14867	m2	14 867
		Wbudowanie destruktu powstałego z frezowania powierzchniowego na poboczu. $14867*0,015=223,01$ 223	m3	223
5.3	D 05.03.13 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1	D-05.03.13.14	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo mastyksowej (SMA) o uziarnieniu 0/12,8 grub. 5 cm. z uszczelnieniem połączeń technologicznych podłużnych i poprzecznych samoprzylepną taśmą asfaltowo-kauczukow.	m2	49 587
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA), grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Według zał. nr.8 49586,8 49587	m2	49 587
5.4	D 05.03.15 45233000-9	Likwidacja spękań nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyków. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.4.1	D 05.03.15.11	Likwidacja spękań nawierzchni bitumicznych poprzez: oczyszczenie, skropienie e mulsją asfaltową (0,9/m2) pod siatką i wykonanie warstwy przeciwspekaniowej z siatki syntetycznej.	m2	160
		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych. $160*1,0=160$ 160	m2	160
		Mechaniczne skropienie nawierzchni ulepszonej (zużycie emulsji asfaltowej 0.9 kg/m2). 160	m2	160
		Wykonanie warstwy przeciwspekaniowej z siatki syntetycznej. 160	m2	160

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
5.5	D 05.03.23 45233000-9	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.5.1	D 05.03.23.01	Wykonanie przebrukowania nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (kostka z rozbiórki).	m2	250
		Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Według zał. nr.14 $166,11+83,64=249,75$ 250	m2	250
		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm (kostka z rozbiórki) - bez podsypki (cementowo-piaskowej). 250 Według zał. nr.14 $166,11+83,64=249,75$ 250	m2	250
5.5.2	D 05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (zatoki).	m2	630
		Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Według zał. nr.12,14 $16+614=630$ 630	m2	630
		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - bez podsypki (cementowo-piaskowej). Według zał. nr.12,14 $16+614=630$ 630	m2	630
6	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
6.1	D 06.01.01 45112000-5	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
6.1.1	D 06.01.01.21	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 5 cm.	m2	20 203
		Obsianie skarp nasionami traw z humusowaniem, przy gr. w- wyhumusu ok.5 cm. Według zał. nr.6 $16630,3+3572,8=20203,1$ 20203	m2	20 203
6.1.2	D.06.01.01.63	Wykonanie umocnienia dna rowów płytami beton, chodnikowymi 50x50x7 na pods. cem.piaskowej grub. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową.	m2	34
		Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (łącznie 10 cm). Według zał. nr.16 34	m2	34
		Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Według zał. nr.16 34	m2	34
6.1.3	D 06.01.01.66	Wykonanie umocnienia dna i skarp rowów płytami beton, ażurowymi wys. 40x60 cm.	m2	349
		Umocnienie skarp oraz dna rowów płytami ażurowymi wibroprasowanymi 60x40x10 cm. Według zał. nr.16 348,5 349	m2	349

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
6.2	D 06.02.01 45112000-5	Przepusty pod zjazdami. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
6.2.1	D 06.02.01.11	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami	m	591
		Montaż prefabrykowanych rur o średnicy 40 cm na gotowej ławie z uszczelnieniem styków zaprawą cementowo-piaskową oraz izolowaniem rur bitumem. Według zał. nr.13,14 570+21=591 591	m	591
6.2.2	D 06.02.01.11	Ułożenie przepustów rurowych betonowych kołnierзовych o średnicy 40 cm pod zjazdami	m	180
		Montaż prefabrykowanych rur o średnicy 40 cm wraz z wylotami kołnierзовymi na gotowej ławie, z uszczelnieniem styków zaprawą cementowo-piaskową oraz izolowaniem rur bitumem. Według zał. nr.13 174+6=180 180	m	180
6.2.3	D 06.02.01.12	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 cm pod zjazdami.	m	22
		Montaż prefabrykowanych rur o średnicy 50 cm na gotowej ławie, z uszczelnieniem styków zaprawą cementowo-piaskową oraz izolowaniem rur bitumem. Według zał. nr.13 22	m	22
7	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BRD	*	*
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 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe.	m2	852
		Oznakowanie poziome jezdni - znakowanie grubowarstwowe za pomocą mas termoplastycznych - linie ciągłe. Według zał. nr.13 851,74 852	m2	852
7.1.2	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane.	m2	657
		Oznakowanie poziome jezdni - znakowanie grubowarstwowe za pomocą mas termoplastycznych - linie przerywane. Według zał. nr.17 656,8 657	m2	657
7.1.3	D 07.01.01.33	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach.	m2	182
		Oznakowanie poziome jezdni- znakowanie grubowarstwowe za pomocą mas termoplastycznych - linie na skrzyżowaniach i przejściach. Według zał. nr.17 181,28 182	m2	182
7.2	D 07.02.01 45233000-9	Oznakowanie pionowe. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
7.2.1	D 07.02.01.41	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o średnicy 60 mm.	szt.	63
		Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o średnicy 60 mm. Według zał. nr.19 63	szt.	63
7.2.2	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych o pow. do 0,3 m2 do gotowych słupków, tarcze znaków now.	szt.	3
		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych o powierzchni do 0,3 m2 do gotowych słupków. Według zał. nr.19 3	szt.	3
7.2.3	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych o pow. ponad 0,3 m2 do gotowych słupków - tarcze znaków nowe.	szt.	60
		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych o powierzchni ponad 0,3 m2 do gotowych słupków. Według zał. nr.19 60	szt.	60
7.2.4	D 07.02.01.46	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. do 4,5 m2 do gotowych słupków -tablice znaków nowe.	szt.	1
		Pionowe znaki odblaskowe o powierzchni do 4,5 m2. Według zał. nr.19 1	szt	1
7.3	D 07.02.02 45233000-9	Słupki prowadzące oraz znaki kilometrowe i hektometrowe. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.3.1	D 07.02.02.11	Ustawienie słupków prowadzących z tworzyw sztucznych U-1a ze znakami kilometrowymi i hektometrow.	szt.	102
		Ustawienie słupków prowadzących U-1a. Według zał. nr.18 102	szt.	102
		Znak kilometrowy U-7 naklejony na słupku U-1a - jednostronnie. Według zał. nr.18 10	szt	10
		Znak hektometrowy U-8 naklejony na słupku U-1a (pachołku) jednostronnie. Według zał. nr.18 102	szt	102
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 07.05.01.12	Ustawienie nowych barier ochronnych stalowych jednostronnych przekład.SP-06 wraz z elementami odblaskowymi U-1c.	m	168
		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych-przekładkowych typu SP-06/2 (słupki ceownik) z elementami odblaskowymi typu U-1c co 6 m. Według zał. nr.18 168	m	168
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 08.01.01.11	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z betonu B10, na podsypce cementowo - piaskowej, obramowanie zjazdów.	m	94
		Wykonaniem ław z betonu B10. Według zał. nr.15 5,4	m3	5,4

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. Według zał. nr.15 94,2 94	m	94
8.1.2	D 08.01.01.12	Krawężniki betonowe (wystające i wtopione na zjazdach) o wym. 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław z betonu B10 z oporem, na podsypce cementowo - piaskowej. 318+54=372 372	m	372
		Ławy betonowe z betonu B10 z oporem pod krawężnik w ilości 0,0825 m3/m. Według zał. nr.15 372*0,0825=30,69 30,7	m3	30,7
		Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Według zał. nr.15	m	318
		Krawężniki betonowe (wtopione ułożone na płask i na rąb) o wym. 20x30 cm, bez ław na podsypce cementowo-piaskowej. Według zał. nr.15 54	m	54
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 08.02.02.12	Wykonanie chodnika i opaski z betonów, kostki brukowej grubości 6 cm na podsypce cement.-piaskowej grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	227
		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej (prostokątnej), układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem. Według zał. nr.15 227,20 227	m2	227
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	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 na podsyp. cem.piaskowej grub. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cem.piaskową -obramowanie chodników.	m	155
		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm ustawione na podsypce cem- piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo- piaskową. Według zał. nr.15 139,4+16=155,4 155	m	155
8.4	D.08.05.01 45233000-9	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 cm. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.4.1	D.08.05.01.11	Wykonanie ścieków liniowych z elementów betonowych wg KPED 01.04 na pods.cement piaskowej grub. 10 cm.	m	20
		Ułożenie ścieku prefabrykowanego korytkowego zamkniętego 60x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10 cm. Według zał. nr.16 20	m	20

Lp.	Nr S.T. i CPV Kod poz.przedm.	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
8.4.2	D 08.05.01.18	Wykonanie ścieków podchodnikowych z elementów betonowych prefabrykowanych 60x50x15 cm na pods.cement piaskowej grub. 10 cm wg. KPED 01.31	m	6
		Ułożenie ścieku podchodnikowego prefabrykowanego korytkowego zamkniętego 60x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10 cm.	m	6