

**Skarb Państwa - Generalny Dyrektor
Dróg Krajowych i Autostrad
reprezentowany przez GDDKiA Oddział w Lublinie
ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa przedmiotu zamówienia:

Remont poprzez poprawę równości i szorstkości
drogi wojewódzkiej nr 824 odc. Żyrzyn – Puławy w m. Puławy
od km 9+950 do km 11+975

lipiec 2018r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. **STRONA TYTUŁOWA DO PRZEDMIARU ROBÓT**
2. **SPIS DZIAŁÓW Z UWZGLĘDNIENIEM SYSTEMATYKI CPV**
3. **PRZEDMIAR ROBÓT**

PRZEDMIAR ROBÓT

**Remont poprzez poprawę równości i szorstkości drogi wojewódzkiej nr 824
odc. Żyrzyn – Puławy w m. Puławy od km 9+950 do km 11+975**

Dział:	ROBOTY BUDOWLANE			
45000000-7				
BRANŻA DROGOWA (roboty drogowe)				
Grupa	Klasa	Kategoria		
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
		45111100-9	Roboty w zakresie burzenia D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne	
		45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby D 06.03.01 Ścinanie i uzupełnienie poboczy	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu		
		45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych	
		45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg D 01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym D 04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D.05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno D.05.03.13a Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo - grysowej (SMA) D. 05.03.23a. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników D 08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych D 08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe D 08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych D 10.01.01 Mury oporowe	
			45233221-4	Malowanie nawierzchni D 07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni
			45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych D 07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych

SPIS DZIAŁÓW Z UWZGLĘDNIENIEM SYSTEMATYKI CPV

Nazwa zamówienia:	Remont poprzez poprawę równości i szorstkości drogi wojewódzkiej nr 824 odc. Żyrzyn – Puławy w m. Puławy od km 9+950 do km 11+975
Kod:	45111100-9, 45112000-5, 45232000-2, 45233000-9, 45233221-4, 45233292-2
Nazwa:	Roboty w zakresie burzenia Roboty w zakresie usuwania gleby Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Malowanie nawierzchni Instalowanie urządzeń ochronnych

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
BRANŻA DROGOWA			
1	45233000-9 45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	od 1 do 18
2	45232000-2	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	od 19 do 22
3	45233000-9	PODBUDOWY	od 23 do 25
4	45233000-9	NAWIERZCHNIE	do 26 do 33
5	45112000-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	34
6	45233221-4 45233292-2	OZNAKOWANIE I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	od 35 do 41
7	45233000-9	ELEMENTY ULIC	od 42 do 45
8	45233000-9	INNE ROBOTY	od 46 do 47

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania: Remont poprzez poprawę równości i szorstkości drogi wojewódzkiej nr 824 odc. Żyrzyn – Puławy w m. Puławy od km 9+950 do km 11+975

Lp.	Podstawa	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D 01.01.01a 45233000-9	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
1.1.1	D 01.01.01a.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
1 d.1.1.1	Plan sytuacyjny	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg i jej elementów w tym obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem niwelet warstw konstrukcyjnych nawierzchni oraz zarejestrowaniem inwentaryzacji powykonawczej w Ośrodku Geodezyjnym 2.025	km	2
1.2	D 01.02.04 45111100-9	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne CPV: Roboty w zakresie burzenia		
1.2.1	D 01.02.04.12	Rozebranie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem		
2 d.1.2.1	Plan sytuacyjny	Rozebranie podbudowy wokół studni kanalizacji sanitarnej (do głębokości umożliwiającej montaż pierścieni odciążających) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 29*4	m2	116
3 d.1.2.1	Plan sytuacyjny	Rozebranie podbudowy wokół wpustów deszczowych oraz studni kanalizacji deszczowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 62*1+45*4	m2	242
4 d.1.2.1	Plan sytuacyjny	Rozebranie podbudowy wokół zasuw wodociągowych - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 20*1	m2	20
1.2.2	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno - bitumicznych		
5 d.1.2.2	Plan sytuacyjny	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno - bitumicznych wokół studni kanalizacji sanitarnej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 29*4	m2	116
6 d.1.2.2	Plan sytuacyjny	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno - bitumicznych wokół wpustów deszczowych oraz studni kanalizacji deszczowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 62*1+45*4	m2	242
7 d.1.2.2	Plan sytuacyjny	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno - bitumicznych wokół zasuw wodociągowych - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 20*1	m2	20
1.2.3	D 01.02.04.23	Rozebranie nawierzchni z betonu		
8 d.1.2.3	Plan sytuacyjny	Rozebranie nawierzchni betonowej (nawierzchnia opaski przy murku oporowym) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 85.3	m2	85
1.2.4	D 01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych		
9 d.1.2.4	Plan sytuacyjny	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych 50x50 cm (peron) na podsypce piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 25	m2	25
1.2.5	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej		
10 d.1.2.5	Plan sytuacyjny	Rozebranie nawierzchni ciągu pieszo - rowerowego z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej - regulacja wysokościowa (materiał do ponownego wykorzystania) 579.4	m2	579

Lp.	Podstawa	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
11 d.1.2.5	Plan sytuacyjny	Rozebranie nawierzchni zatok autobusowych, postojowych i zjazdów z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej - regulacja wysokościowa (materiał do ponownego wykorzystania) 1317.5	m2	1318
1.2.6	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych		
12 d.1.2.6	Plan sytuacyjny	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 939.6+284.7	m	1224
1.2.7	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych		
13 d.1.2.7	Plan sytuacyjny	Rozebranie obrzeży betonowych chodnikowych (materiał do ponownego wykorzystania) - regulacja wysokościowa 91	m	91
14 d.1.2.7	Plan sytuacyjny	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 16+22.2	m	38
1.2.8	D 01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
15 d.1.2.8	Plan sytuacyjny	Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 17.3	m	17
1.2.9	D 01.02.04.46	Rozebranie elementów betonowych		
16 d.1.2.9	Plan sytuacyjny	Rozebranie daszka murku oporowego (wraz ze zbrojeniem) o szer. ok. 50 cm - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 63.4+63.3+64.4+62.3	m	253
1.2.10	D 01.02.04.55	Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych		
17 d.1.2.10	Plan sytuacyjny	Rozebranie poręczy ochronnych przypomocowanych do murka oporowego - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 63.4+63.3+64.4+62.3	m	253
1.2.11	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych		
18 d.1.2.11	Plan sytuacyjny	Rozebranie przepustu rurowego betonowego śr. 60 (przepust przy istniejącym peronie) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 9.7	m	9,7
2	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
2.1	D 03.02.01a 45232000-2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli		
2.1.1	D 03.02.01a.72	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych		
19 d.2.1.1	Plan sytuacyjny	Regulacja wysokościowa (pionowa) studni kanalizacji sanitarnej do poziomu nowej nawierzchni wraz z odtworzeniem konstrukcji nawierzchni wokół studni 29	szt.	29
20 d.2.1.1	Plan sytuacyjny	Regulacja wysokościowa (pionowa) studni kanalizacji deszczowej do poziomu nowej nawierzchni wraz z odtworzeniem konstrukcji nawierzchni wokół studni 45	szt.	45
2.1.2	D 03.02.01a.71	Regulacja pionowa wpustów deszczowych		
21 d.2.1.2	Plan sytuacyjny	Regulacja wysokościowa (pionowa) wpustów deszczowych do poziomu nowej nawierzchni wraz z odtworzeniem konstrukcji nawierzchni wokół wpustu 62	szt.	62
2.1.3	D 03.02.01a.73	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych		
22 d.2.1.3	Plan sytuacyjny	Regulacja wysokościowa (pionowa) zasuw sieci wodociągowej do poziomu nowej nawierzchni wraz z odtworzeniem konstrukcji nawierzchni wokół zasuw 20	szt.	20

Lp.	Podstawa	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
3	D 04.00.00	PODBUDOWY		
3.1	D 04.05.01a 45233000-9	Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
3.1.1	D 04.05.01a.41	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, grubość warstwy do 15 cm		
23 d.3.1.1	Plan sytuacyjny	Wykonanie odtworzenia nawierzchni jezdni wokół studni z warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa związanego cementem C5/6 (pielęgnacja piaskiem i wodą) 45*4+29*4+61*1+18*1	m2	375
3.2	D 04.03.01 45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
3.2.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		
24 d.3.2.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (droga wojewódzka, skrzyżowania, zjazdy) 26931+26931+526+1210.6	m2	55599
3.2.2	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną		
25 d.3.2.2	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną (droga wojewódzka, skrzyżowania, zjazdy) 26931+26931+526+1210.6	m2	55599
4	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE		
4.1	D 05.03.05b 45233000-9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.1.1	D 05.03.05b.13	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
26 d.4.1.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W PMB 25/55-60 jak dla KR4, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (droga wojewódzka, skrzyżowania, zjazdy) 26931	m2	26931
4.2	D 05.03.11 45233000-9	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.2.1	D 05.03.11.32	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 4 cm		
27 d.4.2.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno (nawierzchnia dróg bocznych, zjazdów i zatok), śr. grubość frezowania 4 cm wraz z transportem destruktu wg wskazań Zamawiającego na Obwód Drogowy w Kurowie lub Obwód Drogowy w Żyrzynie) 526+1210.6	m2	1737
4.2.2	D 05.03.11.35	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 7 cm		
28 d.4.2.2	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno (nawierzchnia drogi wojewódzkiej), śr. grubość frezowania 7 cm wraz z transportem destruktu wg wskazań Zamawiającego na Obwód Drogowy w Kurowie lub Obwód Drogowy w Żyrzynie) 26931	m2	26931
4.3	D 05.03.13a 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo - grysowej (SMA) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.3.1	D 05.03.13a.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo – grysowej (SMA), grubość warstwy 4 cm		
29 d.4.3.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA11 PMB 45/80-65 jak dla KR4, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (konstrukcja nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej) 26931	m2	26931
30 d.4.3.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA11 PMB 45/80-65 jak dla KR4, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (konstrukcja nawierzchni jezdni dróg bocznych, zjazdów i zatok) 1210.6+526	m2	1737

Lp.	Podstawa	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
4.4	D 05.03.23a 45233000-9	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.4.1	D 05.03.23a.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
31 d.4.4.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Regulacja wysokościowa nawierzchni ciągu pieszo - rowerowego z kostki brukowej betonowej (materiał pochodzący z rozbiórki) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 śr. gr. 4 cm 579.4	m2	579
32 d.4.4.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Regulacja wysokościowa nawierzchni zatok autobusowych, postojowych i zjazdów z kostki brukowej betonowej (materiał pochodzący z rozbiórki) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 śr. gr. 4 cm 1317.5	m2	1318
4.4.2	D 05.03.23a.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
33 d.4.4.2	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Wykonanie nawierzchni opaski (przy murku oporowym) z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 śr. gr. 4 cm (spoiny wypełnione piaskiem) 85.3	m2	85
5	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.1	D 06.03.01 45112000-5	Ścinanie i uzupełnienie poboczy CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby		
5.1.1	D 06.03.01.11	Ścinanie poboczy mechanicznie		
34 d.5.1.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania przy śr. gr. 5cm 370.4	m2	370
6	D 07.00.00	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1	D 07.01.01 45233221-4	Oznakowanie poziome nawierzchni CPV: Malowanie nawierzchni		
6.1.1	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) – linie ciągłe		
35 d.6.1.1	Projekt Stałej Organizacji Ruchu udostępniony przez GDDKiA	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane (P-2a, P-2b, P-4, P-7b) malowane mechanicznie 631	m2	631
6.1.2	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) – linie przerywane		
36 d.6.1.2	Projekt Stałej Organizacji Ruchu udostępniony przez GDDKiA	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane (P-1b, P-1c, P-1d, P-1e, P-3b, P-6, P-7a, P-7c, P-19) malowane mechanicznie 271.0	m2	271
6.1.3	D 07.01.01.33	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) – linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych		
37 d.6.1.3	Projekt Stałej Organizacji Ruchu udostępniony przez GDDKiA	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie na skrzyżowaniach i przejścia dla pieszych (P-10, P-11, P-12, P-13, P-14) malowane mechanicznie 495.1	m2	495
6.1.4	D 07.01.01.35	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) – powierzchnie wyłączone z ruchu		
38 d.6.1.4	Projekt Stałej Organizacji Ruchu udostępniony przez GDDKiA	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - powierzchnie wyłączone z ruchu (P-21a) malowane mechanicznie 85.1	m2	85
6.1.5	D 07.01.01.34	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) – strzałki i inne symbole		
39 d.6.1.5	Projekt Stałej Organizacji Ruchu udostępniony przez GDDKiA	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - strzałki i inne symbole (P-8a, P-8b, P-8d, P-8e, P-8f, P-9a, P-9b, P-15, P-16, P-23) malowane ręcznie 106.5+12.5	m2	119
6.1.6	D 07.07.01.36	Wymiana elementów pętli indukcyjnej dla pojazdów w nawierzchni jezdni		

Lp.	Podstawa	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
40 d.6.1.6	Plan sytuacyjny	Wymiana elementów pętli indukcyjnej dla pojazdów w nawierzchni jezdni wraz z elementami łączeniowymi (wykonanie otworów, montaż, podłączenie oraz uzupełnieniem masą zalewową) 16	kpl.	16
6.2	D 07.06.02 45233292-2	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych CPV: Instalowanie urządzeń ochronnych		
6.2.1	D 07.06.02.11	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych		
41 d.6.2.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Ustawienie balustrady wysokości h=0,8 m wykonanych z płaskowników 40x4 mm oraz 60x6 mm wraz z mocowaniem słupków do muru oporowego za pomocą śrub mocujących M12x180 mm i płyty stalowej 20x20x10 mm 63+63+64+62	m	252
7	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC		
7.1	D 08.01.01b 45233000-9	Ustawienie krawężników betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
7.1.1	D 08.01.01b.12	Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na ławie betonowej		
42 d.7.1.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Ustawienie nowych krawężników betonowych 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 872.8	m	873
7.1.2	D 08.01.01b.13	Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie betonowej		
43 d.7.1.2	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Ustawienie nowych oporników betonowych 12x25x100 cm na ławie z betonu C12/15 gr. 10 cm 530.5	m	531
7.2	D 08.03.01 45233000-9	Betonowe obrzeża chodnikowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
7.2.1	D 08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych		
44 d.7.2.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Regulacja wysokościowa obrzeża betonowego (materiał pochodzący z rozbiórki) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm 91	m	91
7.3	D 08.05.01 45233000-9	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
7.3.1	D 08.05.01.11	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 8x25x30 cm		
45 d.7.3.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Ułożenie ścieku korytkowego z elementów prefabrykowanych 8x25x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm 17.3	m	17
8	D 10.00.00	INNE ROBOTY		
8.1	D 10.01.01 45233000-9	Mury oporowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
8.1.1	D 10.01.01.21	Wykonanie muru oporowego z betonu		
46 d.8.1.1	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Wykonanie nowego daszka z betonowych elementów prefabrykowanych 50x50 cm z okapnikiem osadzonych na zaprawie cementowej 63.4+63.3+64.4+62.3	m	253
8.1.2	D 10.01.01.21	Naprawa ubytków w ścianie muru oporowego zaprawą cementową elastyczną mrozoodporną i wodoodporną		
47 d.8.1.2	Plan sytuacyjny, Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne	Naprawa ubytków w ścianie muru oporowego zaprawą cementową elastyczną mrozoodporną i wodoodporną (86.6+98.1+90.2+89.8)*0.1	m2	36