

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie**

**ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin**

**DOKUMENTY PRZETARGOWE
DLA
ROBÓT BUDOWLANYCH**

KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:

*Przebudowa DK nr 17 w zakresie prawostronnego ciągu pieszego na
odcinku od km 207+593.00 do km 209+758,80 w m. Dąbrowa
Tomaszowska i m. Rogóžno*

Lublin, Sierpień 2010 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A) KOSZTORYS OFERTOWY

1. **STRONA TYTUŁOWA DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO**
2. **TABELE WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**
3. **KOSZTORYS OFERTOWY**

B) PRZEDMIAR ROBÓT (załączniki do kosztorysu ofertowego)

4. **STRONA TYTUŁOWA DO PRZEDMIARU**
5. **ZESTAWIENIE DZIAŁÓW Z UWZGLĘDNIENIEM SYSTEMATYKI CPV**
6. **PRZEDMIAR ROBÓT**

KOSZTORYS OFERTOWY
(A)

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres: Wykonawca: adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu:	<i>Przebudowa DK nr 17 w zakresie prawostronnego ciągu pieszego na odcinku od km 207+593.00 do km 209+758,80 w m. Dąbrowa Tomaszowska i m. Rogóżno</i> woj. lubelskie
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	..... PLN PLN
Poziom cen:	..... kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres:	..... (nazwa firmy) (kod-miejscowość)

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania: *Przebudowa DK nr 17 w zakresie prawostronnego ciągu pieszego na odcinku od km 207+593.00 do km 209+758,80 w m. Dąbrowa Tomaszowska i m. Rogóżno*

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto zł*)
1	2	3
	Branża drogowa	
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty ziemne	
3	Odwodnienie korpusu drogowego	
4	Podbudowy	
5	Nawierzchnie	
6	Roboty wykończeniowe	
7	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
8	Elementy ulic	
	RAZEM (1÷8):	
	VAT.....%:	
	ŁĄCZNIE (CENA OFERTOWA):	

.....
(Pieczęć firmowa Wykonawcy)

Słownie CENA OFERTOWA (z VAT):

.....

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Data:

*) Wartość netto należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez podatku VAT)

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa DK nr 17 w zakresie prawostronnego ciągu pieszego na odcinku od km 207+593.00 do km 209+758,80
w m. Dąbrowa Tomaszowska i m. Rogóżno

Lp.	SST i kody CPV	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości.	Jednostka		Cena jednostkowa*)	Wartość pozycji *)
			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	km	2,2	.....	.....
1,2	D.01.02.01 45112600-1	Usunięcie drzew lub krzaków CPV: Wycinanie i napielnianie	*	*	*	.....
1.2.1	D.01.02.01.20	Karczowanie zagajników lub krzaków.	ha	0,01	.....	.....
1,3	D. 01.02.02. 45112210-0	Zdjęcie warstwy humusu CPV: Usuwanie wierzchniej warstwy gleby	*	*	*	.....
1.3.1	D.01.02.02.01	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), gr. w-wy do 15 cm wraz z wywozem	m2	21118	.....	.....
1,4	D. 01.02.04. 45111100-9	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne CPV: Roboty w zakresie burzenia	*	*	*	.....
1.4.1	D.01.02.04.02	Wywóz materiałów z rozbiórki (gruz budowlany) do zagospodarowania przez Wykonawcę	m3	158	.....	.....
1.4.2	D.01.02.04.03	Wywóz materiałów z rozbiórki (elementy oznakowania i UBR) do przekazania Zamawiającemu	t	4	.....	.....
1.4.3	D 01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kruszywa gr. 15 cm wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę	m2	634	.....	.....
1.4.4	D 01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni zjazdów z trylinki wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę	m2	122	.....	.....
1.4.5	D 01.02.04.28	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych chodnikowych na podsypce cementowo - piaskowej wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę	m2	10	.....	.....
1.4.6	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę	m2	4	.....	.....
1.4.7	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę	m	44	.....	.....
1.4.8	D 01.02.04.60	Rozebranie barier ochronnych (do przekazania Zamawiającemu)	m	191	.....	.....
1.4.9	D.01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50 cm	m	80	.....	.....
1.4.10	D.01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm	m	109	.....	.....
1.4.11	D.01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych przepustów z betonu	m3	14	.....	.....
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.02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót), plantowanie skarp	m3	1640	.....	.....
2.1.2	D.02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na odkład (zagospodarowanie nadmiaru urobku przez Wykonawcę)	m3	524	.....	.....
2,2	D. 02.03.01. 45111000-8	Wykonanie nasypów w gruntach kat.II- III CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	*	*	*	.....

Lp.	SST i kody CPV	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości.	Jednostka		Cena jednostkowa*)	Wartość pozycji *)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
2.2.1	D.02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu, formowanie, zagęszczanie i plantowanie	m3	1640	.....	.....
2.2.2	D.02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z dokopu, formowanie, zagęszczanie	m3	2275	.....	.....
2,3	D. 02.03.01c. 45111000-8	Wzmocnienie geokompozytem podłoża nasypu na gruncie słabonośnym CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	*	*	*	.....
2.3.1	D.02.03.01c.01	Wzmocnienie geokompozytem podłoża nasypu na gruncie słabonośnym	m2	2902	.....	.....
3	D. 03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	.....
3,1	D.03.01.01 45231000-5	Przepust pod koroną drogi CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	*	*	*	.....
3.1.1	D.03.01.01.15	Ułożenie przepustów pod koroną drogi z rur o średnicy 150 cm (wydłużenie istniejącego przepustu)	m	1	.....	.....
3.1.2	D.03.01.01.44	Ułożenie przepustów pod chodnikiem z elementów prefabrykowanych skrzynkowych	m	4	.....	.....
3.1.3	D.03.01.01.61	Wykonanie ścianek czołowych skośnych przepustu.	m3	4,6	.....	.....
3.1.4	D.03.01.01.61	Wykonanie ścianek czołowych przepustu skrzynkowego wraz z umocnieniem stożków płytami chodnikowymi.	m3	12	.....	.....
3.1.5	D.03.01.01.73	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu (przepust rurowy)	m3	3,54	.....	.....
3.1.6	D.03.01.01.73	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu B25 (przepust skrzynkowy)	m3	5,6	.....	.....
3,2	D.03.01.03a 45231000-5	Przepust pod koroną drogi z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	*	*	*	.....
3.2.1	D.03.01.03a.14	Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPE o śr. 50 cm, ława żwirowa i umocnienie brukowcem wlotu i wylotu	m	145	.....	.....
3.2.2	D.03.01.03a.15	Ułożenie przepustów pod chodnikiem i zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPE o śr. 60 cm, ława żwirowa i umocnienie brukowcem wlotu i wylotu	m	131	.....	.....
3,3	D.03.02.01 45231000-5	Kanalizacja deszczowa CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	*	*	*	.....
3.3.1	D.03.02.01.23	Wykonanie przykanalików od wpustu deszczowego do ścieku skarpowego z rur strukturalnych typu PE-HD o SN8 i śr. nominalnej 200 mm	m	4	.....	.....
3.3.2	D.03.02.01.41	Wykonanie studzienki ściekowej z pojedynczym wpustem ulicznym o wym. 300x500 mm i osadnikiem z rur o śr. 500 mm	szt	1	.....	.....
3,4	D. 03.02.01a. 45232000-2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*	*	.....
3.4.1	D.03.02.01a.91	Zabezpieczenie istniejących urządzeń doziemnych rurami osłonowymi dwudzielnymi	m	47	.....	.....
4	D. 04.00.00.	PODBUDOWY	*	*	*	.....
4,1	D. 04.01.01. 45111000-8	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	*	*	*	.....
4.1.1	D.04.01.01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4871	.....	.....
4,2	D.04.02.01 45233000-9	Warstwa odsączająca CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	.....
4.2.1	D.04.02.01.12	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku, gr. w-wy 15 cm (zjazdy)	m2	1856	.....	.....

Lp.	SST i kody CPV	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości.	Jednostka		Cena jednostkowa*)	Wartość pozycji *)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
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.04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy)	m2	1588	.....	.....
4,4	D. 04.05.01. 45233000-9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	.....
4.4.1	D.04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodniki)	m2	3015	.....	.....
5	D. 05.00.00.	NAWIERZCZNIE	*	*	*	.....
5,1	D.05.03.05a 45233000-9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	.....
5.1.1	D.05.03.05a.27	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S gr. 5 cm (zjazdy)	m2	1521	.....	.....
5,2	D.05.03.23a 45233000-9	Nawierzchnia z kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	.....
5.2.1	D.05.03.23a.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodniki)	m2	3015	.....	.....
6	D. 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*	.....
6,1	D. 06.01.01. 45233141-9	Umocnienie skarp, rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie konserwacji dróg	*	*	*	.....
6.1.1	D.06.01.01.22	Humusowanie i obsianie skarp, rowów mieszkanką traw przy grubości humusu 10 cm	m2	14739	.....	.....
6.1.2	D.06.01.01.63	Umocnienie skarp płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10 cm	m2	271	.....	.....
6.1.3	D.06.01.01.64	Umocnienie skarp prefabrykowanym elementem trapezowym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm	m	4	.....	.....
6.1.4	D.06.01.01.66	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm	m2	1191	.....	.....
6,2	D.06.03.01a 45112000-5	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*	*	.....
6.2.1	D.06.03.01a.32	Uzupełnianie zaniżonych poboczy kruszywem łamanym 0÷31,5mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm	m2	2001	.....	.....
7	D. 07.00.00.	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.	*	*	*	.....
7,1	D.07.05.01 45233280-5	Barьеры ochronne stalowe CPV: Wznoszenie barier drogowych	*	*	*	.....
7.1.1	D. 07.05.01.12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych (skrajnych) – przekładkowych o parametrach H2 W4 B wraz punktowym elementem typu U-1c/6	m	505	.....	.....
7,2	D.07.06.02 45233292-2	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych CPV: Instalowanie urządzeń ochronnych	*	*	*	.....
7.2.1	D. 07.06.02.11	Ustawienie ogrodzenia segmentowego typu U-12a wykonanego ze stali ocynkowanej, ława z betonu B15	m	737	.....	.....

Lp.	SST i kody CPV	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości.	Jednostka		Cena jednostkowa*)	Wartość pozycji *)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
8	D. 08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	*	*	.....
8,1	D. 08.03.01. 45233000-9	Betonowe obrzeża chodnikowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	.....
8.1.1	D.08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na ławie z betonu B10 gr. 10 cm	m	3987	.....	.....
8,2	D. 08.05.01. 45233000-9	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	.....
8.2.1	D.05.05.01.13	Ułożenie ścieku o szer. 0,50 m z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm barwy szarej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie z betonu B15 gr. 25 cm	m	63	.....	.....
Wartość robót netto bez podatku VAT:						.....

słownie [zł]

.....

.....

Pieczęć firmowa oferenta

.....

Podpis upoważnionego przedstawiciela oferenta

Data:.....

*)Wartość elementu należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez podatku VAT)

PRZEDMIAR ROBÓT
(ZAŁĄCZNIK DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO - B)

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

*Przebudowa DK nr 17 w zakresie prawostronnego ciągu pieszego na odcinku
od km 207+593.00 do km 209+758,80 w m. Dąbrowa Tomaszowska i m. Rogóźno*

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			
		45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne: D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III D 02.03.01c Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża nasypu na gruncie słabonośnym D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
			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 06.03.01a Ścinanie i uzupełnianie poboczy	
			45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby: 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu	
		45112600-1	Wycinanie i napełnianie: 01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków		
		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			
		45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych: D 03.01.01 Przepust pod koroną drogi D 03.01.03a Przepust pod koroną drogi z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa		
			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 01.01.01 Wyznaczenie (odtworzenie) trasy i punktów wysokościowych D 04.02.01 Warstwa odsączająca D 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D 04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna D 05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników D 08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe D 08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	
		45233141-9	Roboty w zakresie konserwacji dróg: D 06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
		45233280-5	Wznoszenie barier drogowych D 07.05.01 Bariery ochronne stalowe		
			45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych D 07.06.02 Urządzenie zabezpieczające ruch pieszych	

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Nazwa zamówienia:	<i>Przebudowa DK nr 17 w zakresie prawostronnego ciągu pieszego na odcinku od km 207+593.00 do km 209+758,80 w m. Dąbrowa Tomaszowska i m. Rogóżno</i>
Kod:	45233260-9
Nazwa:	Drogi pieszce

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
BRANŻA DROGOWA			
1	45233000-9 45112600-1 45112210-0 45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	od 1.1 do 1.3
2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	od 2.1 do 2.3
3	45231000-5 45232000-2	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	od 3.1 do 3.4
4	45111000-8 45233000-9	PODBUDOWY	od 4.1 do 4.4
5	45233000-9	NAWIERZCHNIE	od 5.1 do 5.2
6	45233141-9 45231000-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	od 6.1 do 6.2
7	45233280-5 45233292-2	OZNAKOWANIE I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	od 7.1 do 7.2
8	45233000-9	ELEMENTY ULIC	od 8.1 do 8.2

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa DK nr 17 w zakresie prawostronnego ciągu pieszego na odcinku od km 207+593.00 do km 209+758,80 w m. Dąbrowa Tomaszowska i m. Rogóźno

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.01.01.01 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	km	2,2
1 d.1.1.1	Plan sytuacyjny	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2,2	km	2,2
1,2	D.01.02.01 45112600-1	Usunięcie drzew lub krzaków CPV: Wycinanie i napalnianie		
1.2.1	D.01.02.01.20	Karczowanie zagajników lub krzaków.	ha	0
2 d.1.2.1	Plan wyrębu drzew	Mechaniczne karczowanie krzaków. 0,01	ha	0
1,3	D. 01.02.02. 45112210-0	Zdjęcie warstwy humusu CPV: Usuwanie wierzchniej warstwy gleby		
1.3.1	D.01.02.02.01	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), gr. w-wy do 15 cm wraz z wywozem	m2	21 118
3 d.1.3.1	Przekroje poprzeczne Zał. Nr 2	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm (wywóz uwzględniono w robotach ziemnych) 21118	m2	21 118
1,4	D. 01.02.04. 45111100-9	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne CPV: Roboty w zakresie burzenia		
1.4.1	D.01.02.04.02	Wywóz materiałów z rozbiórki (gruz budowlany) do zagospodarowania przez Wykonawcę	m3	158
4 d.1.4.1	Plan sytuacyjny	Wywóz materiałów z rozbiórki (gruz budowlany) do zagospodarowania przez Wykonawcę $634 \cdot 0.15 + 122 \cdot 0.15 + 10 \cdot 0.07 + 4 \cdot 0.08 + 44 \cdot 0.15 \cdot 0.3 + 80 \cdot 1.57 \cdot 0.08 + 109 \cdot 1.884 \cdot 0.09 + 13$	m3	158
1.4.2	D.01.02.04.03	Wywóz materiałów z rozbiórki (elementy oznakowania i UBR) do przekazania Zamawiającemu	t	4
5 d.1.4.2	Plan sytuacyjny	Wywóz materiałów z rozbiórki (elementy oznakowania i UBR) do przekazania Zamawiającemu 191*0.02334	t	4
1.4.3	D 01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kruszywa gr. 15 cm wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę	m2	634
6 d.1.4.3	Plan sytuacyjny	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kruszywa gr. 15 cm wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę 634	m2	634
1.4.4	D 01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni zjazdów z trylinki wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę	m2	122
7 d.1.4.4	Plan sytuacyjny	Rozebranie nawierzchni zjazdów z trylinki wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę 122	m2	122
1.4.5	D 01.02.04.28	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych chodnikowych na podsypce cementowo - piaskowej wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę	m2	10
8 d.1.4.5	Plan sytuacyjny	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych chodnikowych na podsypce cementowo - piaskowej wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę 10	m2	10
1.4.6	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę	m2	4

Lp.	Podstawa	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości.	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
9 d.1.4.6	Plan sytuacyjny	<i>Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę</i> 4	m2	4
1.4.7	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę	m	44
10 d.1.4.7	Plan sytuacyjny	<i>Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 wraz z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki przez Wykonawcę</i> 44	m	44
1.4.8	D 01.02.04.60	Rozebranie barier ochronnych (do przekazania Zamawiającemu)	m	191
11 d.1.4.8	Plan sytuacyjny	<i>Rozebranie barier drogowych stalowych wraz z odwozem na teren bazy materiałów</i> 191	m	191
1.4.9	D.01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50 cm	m	80
12 d.1.4.9	Plan sytuacyjny	<i>Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50 cm</i> 80	m	80
1.4.10	D.01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm	m	109
13 d.1.4.10	Plan sytuacyjny	<i>Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm</i> 109	m	109
1.4.11	D.01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych przepustów z betonu	m3	14
14 d.1.4.11	Plan sytuacyjny	<i>Rozebranie ścianek czołowych przepustów z betonu</i> 10+4	m3	14
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.02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót), plantowanie skarp	m3	1 640
15 d.2.1.1	Przekroje poprzeczne Zał. Nr 1	<i>Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót).</i> 1640	m3	1 640
16 d.2.1.1	Zał. Nr 2	<i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III</i> 5874	m2	5 874
2.1.2	D.02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na odkład (zagospodarowanie nadmiaru urobku przez Wykonawcę)	m3	524
17 d.2.1.2	Przekroje poprzeczne Zał. Nr 1	<i>Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład (zagospodarowanie nadmiaru urobku przez Wykonawcę)</i> 524	m3	524
2,2	D. 02.03.01. 45111000-8	Wykonanie nasypów w gruntach kat.II- III CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
2.2.1	D.02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu, formowanie, zagęszczanie i plantowanie	m3	1 640
18 d.2.2.1	Przekroje poprzeczne Zał. Nr 1	<i>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem.</i> 1640	m3	1 640
19 d.2.2.1	Zał. Nr 2	<i>Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III</i> 10327	m2	10 327
2.2.2	D.02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z dokopu, formowanie, zagęszczanie	m3	2 275
20 d.2.2.2	Przekroje poprzeczne Zał. Nr 1	<i>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II z pozyskaniem i transportem gruntu niewysadzinowego z dokopu, formowanie i zagęszczanie</i> 1751+524	m3	2 275
2,3	D. 02.03.01c. 45111000-8	Wzmocnienie geokompozytem podłoża nasypu na gruncie słabonośnym CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
2.3.1	D. 02.03.01c.01.	Wzmocnienie geokompozytem podłoża nasypu na gruncie słabonośnym	m2	2 902
21 d.2.3.1	Przekroje poprzeczne, Przekroje normalne	<i>Ułożenie warstwy separacyjno-wzmacniającej pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z geokompozytu (geosiatka wraz z geowłókniną) o gramaturze min. 500 g/m2</i> 155*7.2+157*8.8+57*7.1	m2	2 902

Lp.	Podstawa	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości.	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
3	D. 03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3,1	D.03.01.01 45231000-5	Przepust pod koroną drogi CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
3.1.1	D.03.01.01.15	Ułożenie przepustów pod koroną drogi z rur o średnicy 150 cm (wydłużenie istniejącego przepustu)	m	1
22 d.3.1.1	Plan sytuacyjny	Wydłużenie części przelotowej przepustu drogowego jednootworowego z rur żelbetowych o śr. 150 cm (przedłużenie istn. przepustu) na ławie z betonu B25 gr. 35 cm 1	m	1
3.1.2	D.03.01.01.44	Ułożenie przepustów pod chodnikiem z elementów prefabrykowanych skrzynkowych	m	4
23 d.3.1.2	Plan sytuacyjny	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym o wymiarach 1.0 x 3.0 m 4	m	4
3.1.3	D.03.01.01.61	Wykonanie ścianek czołowych skośnych przepustu.	m3	4,60
24 d.3.1.3	Plan sytuacyjny	Wykonanie ścianki czołowej skośnej przepustu z betonu B25 - dla przepustu rurowego wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem (1 szt) $14.40 \times 0.20 + 2 \times 5.47 \times 0.20 + (2.79 \times 2.34 \times 0.20 - 3.14 \times 0.75^2)$	m3	4,60
3.1.4	D.03.01.01.61	Wykonanie ścianek czołowych przepustu skrzynkowego wraz z umocnieniem stożków płytami chodnikowymi.	m3	12
25 d.3.1.4	Plan sytuacyjny	Wykonanie ścianki czołowej przepustu z betonu B25 - dla przepustu skrzynkowego wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem (2 szt) $((1.5 + 1.5) \times 1.5 + 0.5 \times 3) \times 2$	m3	12
26 d.3.1.4	Plan sytuacyjny	Umocnienie stożków skarpowych płytami chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm 4*2.5	m2	10
3.1.5	D.03.01.01.73	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu (przepust rurowy)	m3	3,54
27 d.3.1.5	Plan sytuacyjny	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu B25 pod ściankę czołową przepustu. $0.6 \times 0.2 \times 7.92 + 0.6 \times 0.4 \times (2.35 + 2 \times 4.21)$	m3	3,54
28 d.3.1.5	Plan sytuacyjny	Wykonanie warstwy wyrównawczej gr. 5 cm z betonu B10 pod płytą fundamentową wylotu przepustu 14.40*0.05	m3	0,72
29 d.3.1.5	Plan sytuacyjny	Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm pod płytą fundamentową wylotu przepustu 14.40*0.25	m3	3,60
3.1.6	D.03.01.01.73	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu B25 (przepust skrzynkowy)	m3	5,60
30 d.3.1.6	Plan sytuacyjny	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu B25 pod przepust gr. 35 cm i pod ścianki czołowe przepustu gr. 60 cm. $0.35 \times 4 \times 3 + (0.4 \times 0.6 \times (1.5 + 1.5)) \times 2$	m3	5,60
3,2	D.03.01.03a 45231000-5	Przepust pod koroną drogi z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
3.2.1	D.03.01.03a.14	Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPE o śr. 50 cm, ława żwirowa i umocnienie brukowcem wlotu i wylotu	m	145
31 d.3.2.1	Plan sytuacyjny	Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPE o śr. 50 cm na ławie żwirowej gr. 20 cm 145	m	145
32 d.3.2.1	Plan sytuacyjny	Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu z przepustu brukowcem o gr. 16-20 cm z kamienia ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 34*1.0	m2	34
3.2.2	D.03.01.03a.15	Ułożenie przepustów pod chodnikiem i zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPE o śr. 60 cm, ława żwirowa i umocnienie brukowcem wlotu i wylotu	m	131
33 d.3.2.2	Plan sytuacyjny	Ułożenie przepustów pod chodnikiem i zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPE o śr. 60 cm na ławie żwirowej gr. 20 cm 6+5+5+7+6+102	m	131

Lp.	Podstawa	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości.	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
34 d.3.2.2	Plan sytuacyjny	Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu z przepustu brukowcem o gr. 16-20 cm z kamienia ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (2+2+2+2+2+22)*1.0	m2	32
3,3	D.03.02.01 45231000-5	Kanalizacja deszczowa CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
3.3.1	D.03.02.01.23	Wykonanie przykanalików od wpustu deszczowego do ścieku skarpowego z rur strukturalnych typu PE-HD o SN8 i śr. nominalnej 200 mm	m	4
35 d.3.3.1	Plan sytuacyjny	Wykonanie przykanalika od wpustu deszczowego na skarpę z rur strukturalnych typu PE-HD o SN8 i śr. nominalnej 200 mm wraz z elementami łączeniowymi 4	m	4
3.3.2	D.03.02.01.41	Wykonanie studzienki ściekowej z pojedynczym wpustem ulicznym o wym. 300x500 mm i osadnikiem z rur o śr. 500 mm	szt.	1
36 d.3.3.2	Plan sytuacyjny	Wykonanie studzienki ściekowej z pojedynczym wpustem ulicznym o wym. 300x500 mm i osadnikiem z rur o śr. 500 mm i h=1500 mm w klasie D obciążeń rusztu 1	szt.	1
3,4	D. 03.02.01a. 45232000-2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.		
3.4.1	D. 03.02.01a.91	Zabezpieczenie istniejących urządzeń doziemnych rurami osłonowymi dwudzielnymi	m	47
37 d.3.4.1	Plan sytuacyjny	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym wykopem otwartym w gruncie kat. III 8+12+11.5+5+5.5+5	m	47
4	D. 04.00.00.	PODBUDOWY		
4,1	D. 04.01.01. 45111000-8	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
4.1.1	D.04.01.01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4 871
38 d.4.1.1	Przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. II-VI (zjazdy i chodniki) (14+19.6+11.2+8.3+37.1)*1.5+1919.8*1.5+1856	m2	4 871
4,2	D.04.02.01 45233000-9	Warstwa odsączająca CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.2.1	D.04.02.01.12	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku, gr. w-wy 15 cm (zjazdy)	m2	1 856
39 d.4.2.1	Przekroje normalne, Zał. Nr 3	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.15 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdy) 1856	m2	1 856
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.04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy)	m2	1 588
40 d.4.3.1	Przekroje normalne, Zał. Nr 3	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy) 1588	m2	1 588
4,4	D. 04.05.01. 45233000-9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
4.4.1	D.04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodniki)	m2	3 015
41 d.4.4.1	Przekroje normalne	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (14+19.6+11.2+8.3+37.1)*1.5+1919.8*1.5	m2	3 015

Lp.	Podstawa	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości.	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
5	D. 05.00.00.	NAWIERZCHNIE		
5,1	D.05.03.05a 45233000-9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
5.1.1	D.05.03.05a.27	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S gr. 5 cm (zjazdy)	m2	1 521
42 d.5.1.1	Przekroje normalne, Zał. Nr 3	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm jak dla KR1 (zjazdy) 1521	m2	1 521
5,2	D.05.03.23a 45233000-9	Nawierzchnia z kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
5.2.1	D.05.03.23a.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodniki)	m2	3 015
43 d.5.2.1	Przekroje normalne	Wykonanie chodników, peronów i azyli z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (14+19.6+11.2+8.3+37.1)*1.5+1919.8*1.5	m2	3 015
6	D. 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6,1	D. 06.01.01. 45233141-9	Umocnienie skarp, rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie konserwacji dróg		
6.1.1	D.06.01.01.22	Humusowanie i obsianie skarp, rowów mieszanką traw przy grubości humusu 10 cm	m2	14 739
44 d.6.1.1	Zał. Nr 2	Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu 10 cm 5874+10327-(101.6+49.0+41.6+4.3+29.8+45.0)-(1012.5+178.6)	m2	14 739
6.1.2	D.06.01.01.63	Umocnienie skarp płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10 cm	m2	271
45 d.6.1.2	Przekroje poprzeczne	Umocnienie skarp, wylotu przepustu i dna rowu płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm 101.6+49.0+41.6+4.3+29.8+45.0	m2	271
6.1.3	D.06.01.01.64	Umocnienie skarp prefabrykowanym elementem trapezowym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm	m	4
46 d.6.1.3	Plan sytuacyjny	Ułożenie trapezowego ścieku skarpowego na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm 3,5	m	4
6.1.4	D.06.01.01.66	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm	m2	1 191
47 d.6.1.4	Przekroje poprzeczne	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm 1012.5+178.6	m2	1 191
	D.06.03.01a 45112000-5	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.		
6.2.1	D.06.03.01a.32	Uzupełnianie zaniżonych poboczy kruszywem łamanym 0÷31,5mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm	m2	2 001
48 d.6.2.1	Plan sytuacyjny, Przekroje poprzeczne	Uzupełnianie poboczy o szer. 1,0 m kruszywem łamanym 0÷31,5mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm (28*5+26*6+4*7+1*8+2*9)*0.5+65*0.5+1793.6*1	m2	2 001
7	D. 07.00.00.	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.		
7,1	D.07.05.01 45233280-5	Barьеры ochronne stalowe CPV: Wznoszenie barier drogowych		
7.1.1	D. 07.05.01.12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych (skrajnych) – przekładkowych o parametrach H2 W4 B wraz punktowym elementem typu U-1c/6	m	505
49 d.7.1.1	Plan sytuacyjny, Zał. Nr 4	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych (skrajnych) – przekładkowych o parametrach H2 W4 B wraz punktowym elementem typu U-1c co 6 m 505	m	505

Lp.	Podstawa	Elementy scalone - rodzaj robót. Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości.	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
7,2	D.07.06.02 45233292-2	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych CPV: Instalowanie urządzeń ochronnych		
7.2.1	D. 07.06.02.11	Ustawienie ogrodzenia segmentowego typu U-12a wykonanego ze stali ocynkowanej, ława z betonu B15	m	737
50 d.7.2.1	Plan sytuacyjny, Zał. Nr 4	Ustawienie ogrodzeń segmentowych typu U-12a wykonanych ze stali ocynkowanej o rozstawie słupków co 1.5 m wraz z osadzeniem słupków na ławie z betonu B15 gr. 35 cm 737	m	737
8	D. 08.00.00.	ELEMENTY ULIC		
8,1	D. 08.03.01. 45233000-9	Betonowe obrzeża chodnikowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
8.1.1	D.08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na ławie z betonu B10 gr. 10 cm	m	3 987
51 d.8.1.1	Przekroje normalne	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na ławie z betonu B10 gr. 10 cm (19.6+37.1)*2+14+11.2+8.3+1919.8*2	m	3 987
8,2	D. 08.05.01. 45233000-9	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
8.2.1	D.05.05.01.13	Ułożenie ścieku o szer. 0,50 m z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm barwy szarej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie z betonu B15 gr. 25 cm	m	63
52 d.8.2.1	Przekroje normalne	Ułożenie ścieku o szer. 0,50 m z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm barwy szarej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie z betonu B15 gr. 25 cm 63	m	63