

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Uspokojenie z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 10 - 6 zadań

**Obiekt :** Uspokojenie z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 10 w m. Kruszyniec  
i drogą powiatową do m. Osówiec w km 255+406

<b>Branża drogowa</b>
-----------------------

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

**Inwestor :** Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszcze

Umowa : nr GDDKiA-O/BY-R-2/2814/35/2010 z dnia 28.06.2010r  
Opracował : mgr inż. Tomasz Gintrowicz

## Branża drogowa

Budowa : Uspokojenie z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 10 - 6 zadań

Objekt : Uspokojenie z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 10 w m. Kruszyniec i drogą powiatową do m. Osówiec w km 255+406

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1. STAN : WYMAGANIA OGÓLNE</b>	Numer specyfikacji : D-00.00.00		
1.	Utrzymanie przejazdów i organizacja ruchu na czas budowy Numer specyfikacji : D-00.00.00	1,000	ryczałt
2.	Zaplecze Wykonawcy i Zamawiającego Numer specyfikacji : D-00.00.00	1,000	ryczałt
<b>2. STAN : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	Numer specyfikacji : D-01.00.00		
<b>2.1. ELEMENT : Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	Numer specyfikacji : D-01.01.01		
3.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,400	km
<b>2.2. ELEMENT : Zdjęcie warstwy humusu</b>	Numer specyfikacji : D-01.02.02		
4.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02	8 265,000	m2
5.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,60 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 10 km, sam.samowyład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Numer specyfikacji : D-01.02.02	707,000	m3
<b>2.3. ELEMENT : Rozbiórki elementów dróg</b>	Numer specyfikacji : D-01.02.04		
6.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 27 cm (DK10) Numer specyfikacji : D-01.02.04	469,000	m2
7.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 15 cm (drogi boczne) Numer specyfikacji : D-01.02.04	590,000	m2
8.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych Numer specyfikacji : D-01.02.04	718,000	m
9.	Analogia: Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm - Rozbiórka nawierzchni z destruktu (poboczne umocnione) Numer specyfikacji : D-01.02.04	216,000	m2
10.	Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne (zjazd) Numer specyfikacji : D-01.02.04	49,000	m2
11.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne (chodniki) Numer specyfikacji : D-01.02.04	14,000	m2
12.	Analogia: Rozebranie mechaniczne nawierzchni żwirowo - żuźlowej (droga boczna) Numer specyfikacji : D-01.02.04	275,000	m2
13.	Rozebranie mechaniczne podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 10cm (drogi boczne) Numer specyfikacji : D-01.02.04	590,000	m2
14.	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego (DK10) o grubości: 47 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	469,000	m2
15.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	23,000	m
16.	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	19,000	m
17.	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04	1,000	m3
18.	Rozebranie ogrodzenia z siatki: na linkach Numer specyfikacji : D-01.02.04	41,000	m
19.	Rozebranie bramy stalowej przesuwnej Numer specyfikacji : D-01.02.04	12,000	m
20.	Rozebranie podmurówki Numer specyfikacji : D-01.02.04	21,000	m2

## Branża drogowa

STAN : 2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
ELEMENT : 2.3. Rozbiórki elementów dróg

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21.	Demontaż słupków do tablic znaków drogowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	11,000	szt
22.	Demontaż tablic znaków drogowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	7,000	szt
23.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : D-01.02.04	432,600	m3
24.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym. Numer specyfikacji : D-01.02.04	432,600	m3
<b>3. STAN : ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-02.00.00			
<b>3.4. ELEMENT : Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01			
25.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : D-02.01.01	1 992,000	m3
26.	Przewóz urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz (nadmiaru) gruntu z załadunkiem i rozładunkiem na odl. do 10 km Numer specyfikacji : D-02.01.01	786,000	m3
<b>3.5. ELEMENT : Wykonanie nasypów</b> Numer specyfikacji : D-02.03.01			
27.	Formowanie nasypów, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt z wykopu Numer specyfikacji : D-02.03.01	1 206,000	m3
28.	Formowanie nasypów, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt z dokopu Numer specyfikacji : D-02.03.01	302,000	m3
<b>4. STAN : PODBUDOWY</b> Numer specyfikacji : D-04.00.00			
<b>4.6. ELEMENT : Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01			
29.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 11 cm (chodnik) Numer specyfikacji : D-04.01.01	197,000	m2
30.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 29 cm (zjazdu) Numer specyfikacji : D-04.01.01	177,000	m2
31.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 57 cm (poszerzenia DK10) Numer specyfikacji : D-04.01.01	3 685,000	m2
32.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 38 cm (drogi boczne) Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 130,000	m2
33.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - 71 cm (pachwiny najazdowe) Numer specyfikacji : D-04.01.01	175,000	m2
<b>4.7. ELEMENT : Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b> Numer specyfikacji : D-04.03.01			
34.	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	4 809,000	m2
35.	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	12 600,000	m2
36.	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: niebitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	4 809,000	m2

## Branża drogowa

STAN : 4. PODBUDOWY

ELEMENT : 4.7. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37.	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	12 600,000	m2
<b>4.8. ELEMENT : Podbudowa z mieszanki kruszywa stabilizowanej mechanicznie</b>	Numer specyfikacji : D-04.04.02		
38.	Podbudowy z mieszanki kruszywa stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	5 230,000	m2
<b>4.9. ELEMENT : Podbudowa i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem</b>	Numer specyfikacji : D-04.05.01		
39.	Wzmocnienie podłoża mieszanką związaną cementem C1,5/2 i grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	3 877,000	m2
40.	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	3 877,000	m2
<b>4.10. ELEMENT : Podbudowa z mieszanki związanej cementem</b>	Numer specyfikacji : D-04.06.01		
41.	Analogia: Podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/6 o grubości warstwy po zagęszczeniu: średnio 4 cm (wyspy) Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 069,000	m2
42.	Analogia: Podbudowy z mieszanki związanej cementem C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm (pachwiny najazdowe) Numer specyfikacji : D-04.06.01	214,000	m2
<b>4.11. ELEMENT : Podbudowa z betonu asfaltowego</b>	Numer specyfikacji : D-04.07.01		
43.	Podbudowa z betonu asfaltowego (AC22) o grubość warstwy po zagęszczeniu: 8 cm Numer specyfikacji : D-04.07.01	1 162,000	m2
44.	Podbudowa z betonu asfaltowego (AC22) o grubość warstwy po zagęszczeniu: 14 cm Numer specyfikacji : D-04.07.01	3 404,000	m2
<b>5. STAN : NAWIERZCHNIE</b>	Numer specyfikacji : D-05.00.00		
<b>5.12. ELEMENT : Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>	Numer specyfikacji : D-05.03.01		
45.	Analogia: Nawierzchnia z kostki granitowej 9/11 z wypełnieniem spoin piaskiem kwarcowym na bazie żywic reaktywnych na podsypce cem-piaskowej 4-6 cm Numer specyfikacji : D-05.03.01	1 034,000	m2
46.	Analogia: Nawierzchnia z kostki granitowej 15/17 z wypełnieniem spoin piaskiem kwarcowym na bazie żywic reaktywnych na podsypce cem-piaskowej 4-6 cm (pachwiny najazdowe) Numer specyfikacji : D-05.03.01	175,000	m2
<b>5.13. ELEMENT : Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza. Wzmocnienie poszerzeń geosiatką</b>	Numer specyfikacji : D-05.03.05a		
47.	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16) po zagęszczeniu o grubości: 9 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a	2 946,000	m2
48.	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC11) po zagęszczeniu o grubości: 6 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a	1 137,000	m2
49.	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC11) po zagęszczeniu o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a	116,000	m2
50.	Analogia: Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi Numer specyfikacji : D-05.03.05a	819,000	m2
<b>5.14. ELEMENT : Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>	Numer specyfikacji : D-05.03.05b		
51.	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC8) po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b	161,000	m2
<b>5.15. ELEMENT : Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno</b>	Numer specyfikacji : D-05.03.11		

## Branża drogowa

STAN : 5. NAWIERZCHNIE

ELEMENT : 5.15. Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania jezdni: 12 cm Numer specyfikacji : D-05.03.11	2 640,000	m2
53.	Transport na odległość do 2 km - Wykorzystanie destruktu przy utwardzeniu poboczy Numer specyfikacji : D-05.03.11	93,000	m3
54.	Transport na odległość do 6 km - Wywiezienie destruktu z terenu budowy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem Numer specyfikacji : D-05.03.11	233,000	m3
<b>5.16. ELEMENT : Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)</b>	Numer specyfikacji : D-05.03.13		
55.	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA (SMA11) - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.13	6 859,000	m2
<b>5.17. ELEMENT : Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>	Numer specyfikacji : D-05.03.23		
56.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) Numer specyfikacji : D-05.03.23	185,000	m2
<b>6. STAN : ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	Numer specyfikacji : D-06.00.00		
<b>6.18. ELEMENT : Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i pasów zieleni</b>	Numer specyfikacji : D-06.01.01		
57.	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm Numer specyfikacji : D-06.01.01	3 420,000	m2
58.	Brukowanie wlotu i wylotu przepustów, brukiem ułożonym na podbetonie B10 Numer specyfikacji : D-06.01.01	15,000	m2
<b>6.19. ELEMENT : Przepusty pod zjazdami</b>	Numer specyfikacji : D-06.02.01		
59.	Budowa przepustów drogowych rurowych dwuotworowych, z rur HDPE układanych na ławie z piaskowo-żwirowej - część przelotowa z rur o średnicy 2x40 cm Numer specyfikacji : D-06.02.01	31,000	m
60.	Budowa przepustów drogowych rurowych jednootworowych, z rur HDPE układanych na ławie z piaskowo-żwirowej - część przelotowa z rur o średnicy 60 cm Numer specyfikacji : D-06.02.01	9,000	m
<b>6.20. ELEMENT : Umocnienie poboczy</b>	Numer specyfikacji : D-06.03.01		
61.	Analogia:Umocnienie poboczy warstwą destruktu z frezowania nawierzchni asfaltowej grubości 15 cm i szerokości 0,5 m (materiał z rozbiórki) Numer specyfikacji : D-06.03.01	515,000	m2
<b>7. STAN : OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	Numer specyfikacji : D-07.00.00		
<b>7.21. ELEMENT : Oznakowanie poziome (grubowarstwowe)</b>	Numer specyfikacji : D-07.01.01		
62.	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie ciągłe Numer specyfikacji : D-07.01.01	349,000	m2
63.	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie przerywane Numer specyfikacji : D-07.01.01	29,000	m2
64.	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - inne symbole Numer specyfikacji : D-07.01.01	108,000	m2
65.	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe PEO-2 Numer specyfikacji : D-07.01.01	159,000	szt
<b>7.22. ELEMENT : Oznakowanie pionowe</b>	Numer specyfikacji : D-07.02.01		
66.	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych (wykorzystanie istniejących) Numer specyfikacji : D-07.02.01	31,000	szt
67.	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne Numer specyfikacji : D-07.02.01	32,000	szt

## Branża drogowa

STAN : 7. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU  
ELEMENT : 7.22. Oznakowanie pionowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68.	Tablice znaków drogowych aktywnych Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
69.	Tablica D-6 wraz z sygnalizatorem ostrzegawczym i lampą oświetleniową Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
70.	Konstrukcja bramowa nad jezdnią o szerokości 21,3 m Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000	szt
71.	Gniazda do montażu słupków Numer specyfikacji : D-07.02.01	8,000	szt
72.	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych U-6a Numer specyfikacji : D-07.02.01	6,000	szt
73.	Przymocowanie aktywnych znaków drogowych U-6a Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
<b>7.23. ELEMENT : Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe</b> Numer specyfikacji : D-07.02.02			
74.	Analogia: Słupki prowadzące U-1a Numer specyfikacji : D-07.02.02	6,000	szt
75.	Analogia: Słupki prowadzące U-1b Numer specyfikacji : D-07.02.02	2,000	szt
<b>7.24. ELEMENT : Bariery ochronne stalowe</b> Numer specyfikacji : D-07.05.01			
76.	Bariery stalowe U-14a (H2, W3, B) Numer specyfikacji : D-07.05.01	48,000	m
<b>8. STAN : ELEMENTY ULIC</b> Numer specyfikacji : D-08.00.00			
<b>8.25. ELEMENT : Krawężniki betonowe</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01			
77.	Oporniki betonowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	8,700	m
78.	Ławy pod krawężniki: z betonu C12/15 (B15) Numer specyfikacji : D-08.01.01	0,400	m3
<b>8.26. ELEMENT : Krawężniki kamienne. Ściek przykrawężnikowy kamienny</b> Numer specyfikacji : D-08.01.02			
79.	Krawężniki kamienne, o wymiarach: 20x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.02	8,100	m
80.	Krawężniki kamienne trapezowe, o wymiarach: 21x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.02	710,000	m
81.	Oporniki kamienne, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej Numer specyfikacji : D-08.01.02	181,000	m
82.	Oporniki kamienne, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.02	8,100	m
83.	Ławy z betonu C12/15 (B15) z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.02	8,700	m3
<b>8.27. ELEMENT : Obrzeża betonowe</b> Numer specyfikacji : D-08.03.01			
84.	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem Numer specyfikacji : D-08.03.01	169,000	m
<b>9. STAN : DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b> Numer specyfikacji : ZAŁĄCZNIKI			
85.	Wykonanie pomiarów powykonawczych zrealizowanych drogowych obiektów budowlanych Numer specyfikacji : ZAŁĄCZNIK NR 1	1,000	kpl
86.	Wykonanie standardu gromadzenia danych o nieruchomościach na etapie inwentaryzacji powykonawczej inwestycji Numer specyfikacji : ZAŁĄCZNIK NR 2	1,000	kpl