

Kosztorys ofertowy

**BUDOWA PARKINGÓW I DRÓG WEWNĘTRZNYCH NA DZIAŁCE NR
1820/23 POŁOŻONEJ W KOŃSKOWOLI STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ
LODR- II ETAP – droga B, C i D**

Data:

Budowa: droga
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

Zamawiający: Lubelski Ośrodek
Doradztwa Rolniczego
w Końskowoli
uL. Pożowska 8
24-130 Końskowola

Wykonawca:

Wartość kosztorysu netto: zł

Podatek VAT: zł

Wartość kosztorysu brutto: zł

Słownie:

..... zł

Zamawiający

Wykonawca

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa parkingów i dróg wewnętrznych na działce nr ew. 1820/23 położonej w Końskowoli stanowiących własność LODR i obejmuje:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie instalacji rozsączających wody opadowe, odwodnienia liniowego, studni rewizyjnych, studni wielofunkcyjnych, wpustów deszczowych oraz przykanalików,
- wykonanie robót ziemnych pod warstwy konstrukcyjne parkingów, placów i dróg manewrowych oraz chodników,
- założenie przepustów na sieciach uzbrojenia podziemnego pod drogami,
- ustawienie krawężników 15x30, obrzeży 20x6 i 30x8,
- ~~— wykonanie warstw podbudowy parkingów, placów i dróg manewrowych oraz chodników,~~
- wykonanie warstwy wyrównawczej z podsypki cementowo-piaskowej na istniejących drogach (B, C i D),
- wykonanie nawierzchni dróg, parkingów, placów i dróg manewrowych oraz chodników,
- roboty wykończeniowe

2. Opis stanu istniejącego

Istniejące drogi o nawierzchni z trylinki oraz częściowo przykryte warstwą bitumiczną (droga A, B, C, D i droga E do skrzyżowania z drogą A) oraz chodniki są w złym stanie technicznym. Brak wystarczającej ilości miejsc parkingowych powoduje, że samochody osobowe parkują na przyległych do dróg zielenicach.

Teren przed budynkiem szkoleniowym, wjazd do garażu oraz droga dojazdowa (droga E od skrzyżowania z drogą A) przy budynku szkoleniowym posiadają nawierzchnię z trylinki zdeformowaną po wcześniej wykonanej kanalizacji.

3. Roboty rozbiórkowe

Istniejącą nawierzchnię z trylinki w miejscu drogi dojazdowej do parkingów i placu manewrowego, wjazdu do garażu podziemnego, istniejące krawężniki ograniczające drogi, nawierzchnię drogi A i drogi B w miejscach wskazanym na Rys nr 2 Zagospodarowanie Terenu (w celu prawidłowego włączenia w drogę powiatową – ulicę Pożowską oraz zapewnienia właściwego połączenia z istniejącymi drogami) oraz istniejące chodniki należy rozebrać. Opaskę wzdłuż budynku szkoleniowego, wjazd przy drodze C na długości około 4,70m, chodniki dochodzące do drogi A należy przebudować do wysokości krawężników ograniczających drogi i parkingi. **Miejsce składowania materiałów rozbiórkowych uzgodnić z Inwestorem.**

4. Opis elementów projektowanych

1. Plan sytuacyjny

Przebieg dróg wewnętrznych A, B, C, D i drogi E do skrzyżowania z drogą A pozostawiono bez zmian. Szerokość dróg A, B, C i D - 3,0m, drogi A od skrzyżowania z drogą E - 3,30m. Szerokość drogi E do skrzyżowania z drogą A - 5,75m. Szerokość drogi E od skrzyżowania z drogą A - 8,20m do przekroju PE8 na dalszym odcinku 3,30m. Szerokość dróg manewrowych dla samochodów osobowych 5,0m. Szerokości dróg wewnętrznych A i B na włączeniu w drogę powiatową pozostawiono bez zmian - 6,0m.

~~Ilość istniejących miejsc parkingowych oraz ich lokalizację przed budynkiem biurowym LODR pozostawiano bez zmian - w ilości 11 szt. Przy budynku biurowym od strony północnej na istniejącym placu zaprojektowano miejsca dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,60x5,00m w ilości 4szt.~~

~~Zaprojektowano nowe miejsca parkingowe dla samochodów osobowych o wymiarach 2,50x5,00m w ilości 65 szt., dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,60x5,00 w ilości 1szt. oraz dla autobusów o wymiarach 4,00x10,00m w ilości 2szt. Geometria dróg, miejsc parkingowych, dróg manewrowych z charakterystycznymi parametrami przedstawiono na rys. nr 3 Plan Sytuacyjny.~~

Współrzędne punktów głównych:

Droga A

W-1 x=7573635,82 y=5696884,53

W-1' x=7573675,19 y=5696903,14

W-2 x=7573699,32 y=5696913,94

W-3 x=7573765,03 y=5696944,38

Droga B

W-4 x=7573656,61 y=5696841,99

W-5 x=7573709,80 y=5696866,40

W-6 x=7573718,22 y=5696870,26

W-7 x=7573784,50 y=5696900,85

Droga CW-5 $x=7573709,80$ $y=5696866,40$ W-8 $x=7573741,33$ $y=5696796,13$ **Droga D**W-1 $x=7573635,82$ $y=5696884,53$ W-15 $x=7573642,19$ $y=5696872,51$ W-4 $x=7573656,61$ $y=5696841,99$ **Droga E**W-6 $x=7573718,22$ $y=5696870,26$ W-2 $x=7573699,32$ $y=5696913,94$ W-12 $x=7573688,41$ $y=5696936,15$ W-13 $x=7573680,15$ $y=5696951,40$ W-14 $x=7573674,60$ $y=5696963,65$ **Droga manewrowa dla samochodów osobowych**W-9 $x=7573695,09$ $y=5696923,72$ W-10 $x=7573660,04$ $y=5696907,48$ W-11 $x=7573653,03$ $y=5696922,77$ W-12 $x=7573688,41$ $y=5696936,15$ **2. Profil podłużny**

W profilu podłużnym zaprojektowano niweletę osi jezdni uwzględniając:

- maksymalną ochronę istniejących sieci uzbrojenia podziemnego,
- zachowanie pochyłości podłużnych zapewniających spływ wód opadowych,
- zapewnienie minimalnego spadku podłużnego 0,3%,
- maksymalne dopasowanie do istniejącego terenu,
- zachowanie warunków przykrycia istniejącej sieci gazowej wymagane przez Rejon Dystrybucji Gazu Końskowola,
- zabezpieczenie garażu podziemnego przed napływem wód opadowych,

Projektowane pochylenia podłużne niwelet wynoszą od $i=0,33\%$ do $i=5\%$. Załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi wklęsłymi i wypukłymi których parametry przedstawiono na rys. nr 4, 5, 6, 7 i 8.

Na rys nr 4 i 5 pokazano zakres koniecznych rozbiórek istniejących dróg, wynikający z prawidłowego włączenia w ul. Pożowską oraz połączenia z istniejącą drogą (droga A na początku opracowania).

3. Przekroje normalne i konstrukcyjne

Przekroje normalne i konstrukcyjne opracowano przy uwzględnieniu następujących parametrów:

- istniejące drogi – klasy D,
- kategoria ruchu na drogach – KR1,
- parking dla autobusów oraz droga dojazdowa i plac manewrowy dla autobusów – kategoria ruchu KR4
- wyników badań geotechnicznych sporządzonych przez inż. Lecha Maciaga.

Na odcinku objętym opracowaniem założono przekroje normalne:

Dla dróg istniejących:

Przekrój uliczny o następujących parametrach:

- szerokość jezdni dróg A, B, C i D – 3,00 m, droga A i B na włączenie w drogę powiatową 6,00m, drogi E – 5,75m
- pochylenie poprzeczne jezdni – jednostronne – 1%, dla drogi A na odcinku występowania chodnika prawostronnego dachkowe – 1%,
- szerokość opaski przykrawężnikowej - 0,5m,
- szerokość chodnika prawostronnego wzdłuż drogi A – 1,2m,
- szerokość chodnika lewostronnego wzdłuż drogi E – 1,3m,
- pochylenie poprzeczne chodników 2% w kierunku krawężnika,
- pochylenie poprzeczne opaski ziemnej 4% w kierunku przyległego terenu.

Dla dróg manewrowych projektowanych oraz miejsc parkingowych:

Przekrój uliczny o następujących parametrach:

- szerokość jezdni drogi E – 8,20 m do przekroju E8, dalej 3,30m, szerokość dróg manewrowych dla samochodów osobowych – 5,00m,

- pochylenie poprzeczne jezdni — jednostronne — 1%,
- szerokość opaski przykrawężnikowej — 0,5m,
- wymiary miejsc parkingowych dla samochodów osobowych — 2,50x5,00m, dla osób niepełnosprawnych 3,60x5,00m,
- wymiary miejsc parkingowych dla autobusów 4,00x10,00m,

4. Konstrukcje nawierzchni

4.1. Konstrukcja dróg i parkingów na istniejącej nawierzchni z trylinki oraz nawierzchni bitumicznej :

- 8 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- zmienne cm – warstwa wyrównawcza podsypka cementowo-piaskowa 1:4

4.2. ~~Konstrukcja nawierzchni drogi manewrowej dla samochodów osobowych oraz wjazd do garażu podziemnego:~~

- 8 cm — kostka brukowa betonowa
- 4 cm — podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 15 cm — podbudowa zasadnicza — grunt stabilizowany cementem $R_m=5,0\text{MPa}$
- 15 cm — podbudowa pomocnicza — grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$
- 10 cm — warstwa odsączająca piasek 2-4mm

4.3. ~~Konstrukcja nawierzchni miejsc parkingowych dla samochodów osobowych:~~

- 8 cm — kostka brukowa betonowa
- 4 cm — podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 20 cm — podbudowa zasadnicza — grunt stabilizowany cementem $R_m=5,0\text{MPa}$
- 20 cm — podbudowa pomocnicza — grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$
- 10 cm — warstwa odsączająca piasek 2-4mm

4.4. ~~Konstrukcja nawierzchni palcu manewrowego, drogi manewrowej, miejsc postojowych dla autobusów oraz dróg A-i B w miejscu rozbiórki:~~

- 8 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 25 cm – podbudowa zasadnicza – tłuczeń 31,5/63 wg PN-S-06102:1997
- 20 cm – podbudowa pomocnicza – grunt stabilizowany cementem $R_m=5,0\text{MPa}$
- 10 cm – warstwa odsączająca piasek 2-4mm

4.5. Konstrukcja nawierzchni na istniejących zjazdach i parkingu:

- 8 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- zmienne cm – warstwa wyrównawcza podsypka cementowo-piaskowa 1:4

4.6. Konstrukcja nowych chodników

- 6 cm — kostka brukowa betonowa
- 4 cm — podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 10 cm — grunt stabilizowany cementem $R_m=1,5\text{MPa}$
- 10 cm — warstwa odsączająca z piasku

4.7. Konstrukcja przebudowywanych chodników

- 6 cm — kostka brukowa betonowa
- 4 cm — podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- zmienne cm — warstwa wyrównawcza podsypka cementowo-piaskowa 1:4

5. Przekroje poprzeczne

Przekroje poprzeczne wykonano w skali 1:100/100 dla dróg A, B, C, D i E na podstawie pomiarów wysokościowych. Posłużyły one do obliczenia ilości robót ziemnych, ilości wyrównania podsypką cementowo-piaskową, które zestawiono w tabelach.

~~Dla nowoprojektowanych placów i dróg manewrowych oraz miejsc parkingowych ilości robót ziemnych obliczone metodą pól i zestawiono w tabeli robót ziemnych.~~

~~Pod nowoprojektowanymi chodnikami, drogami manewrowymi i miejscami parkingowymi należy zdjąć humus na głębokość 15m.~~

6. Zjazdy

Dokonano niezbędnych korekt istniejących zjazdów na drogę powiatową - ul. Pożowską. Zmieniono przekrój podłużny obu zjazdów. W tym celu należy rozebrać nawierzchnie istniejących dróg – zakres rozbierek pokazano na rys. nr 4 i 5. Dokonano korekt w zakresie promieni na przecięciu krawężdzi istniejących dróg z drogą powiatową. Na obu zjazdach zaprojektowano łuki $R=7,00m$.

7. Odwodnienie

W uzgodnieniu z Inwestorem zaprojektowano system rozłączania wód opadowych. Głębokość posadowienia tuneli rozsączających ustalono na podstawie wyników badań podłoża gruntowego. Wykonano trzy otwory, w których na głębokości 2,5m (maksymalna głębokość posadowienia tuneli odwadniających) stwierdzono występowanie: w otworze nr 1 – piasków drobnych, w otworze nr 2 – piasków pylastych (do głębokości 3,30m, głębiej piaski drobne), w otworze nr 3 – piasku pylastego z wkładkami pyłu piaszczystego (do głębokości 3,10m, głębiej piaski drobne). Taki rodzaj gruntu jest w stanie skutecznie odprowadzić wody opadowe w warstwy leżące poniżej i zapewnić prawidłowe rozsączenie wody. Przewidziano odprowadzenie części wód opadowych powierzchniowo na przyległy do dróg i parkingów teren poprzez zastosowanie krawężników na „płask”. Zakres i szczegóły posadowienia krawężników przedstawiono na rys nr 9 „Przekroje normalne i konstrukcyjne”.

Dobór ilości tuneli rozsączających.

Intensywność opadów – 200 litrów/s/ha

Orientacyjna powierzchnia, z której będzie zbierana woda opadowa

a. ~~Tunel rozsączający przy drodze A – 255 m²~~

b. Tunel rozsączający przy drodze B – 213 m²

c. ~~Tunel rozsączający przy parkingu dla samochodów osobowych – 907,5 m²~~

d. ~~Tunel rozsączający przy parkingu dla autobusów – 1364,6 m² (około 355,5 m² przejmują tunel przy parkingu dla autobusów 1009 m² tunel przy parkingu dla samochodów osobowych).~~

Wg tabeli producenta ilość tuneli rozsączających:

a. ~~26 szt.~~

b. – 20 szt

c. ~~116 szt.~~

d. ~~40 szt.~~

Nadmiar wód opadowych będzie odprowadzany powierzchniowo poprzez zastosowanie krawężników na „płask”.

Wskazówki montażowe:

Na dokładnie wypoziomowanym dnie wykopu należy ułożyć i wyrównać warstwę żwiru lub piasku o frakcjach powyżej 4mm o grubości około 10cm. Na takiej warstwie układane są tunele rozsączające i łączone ze sobą jeden za drugim. W części górnej tuneli rozsączających należy zamontować studzienki rewizyjne (tunel przy parkingu dla samochodów osobowych – 4szt. pozostałe po 1 szt.)

W celu ochrony tuneli przed zamuleniem należy obłożyć je geowłókniną, a przestrzeń pomiędzy tunelem a geowłókniną wypełnić żwirem płukanym frakcji 8/16mm do 16/32mm. Po ułożeniu geowłókniny wykop zasypać gruntem rodzimym z wykopu z zagęszczaniem warstwami co 30cm. Bezpośrednio nad instalacją rozsączającą w miejscu gdzie będzie rosła trawa zaleca się przykrycie urządzenia folią nieprzepuszczalną dla wody i ewentualnie warstwą gliny gr.10cm.

Po wykonaniu wpustów deszczowych oraz studni wielofunkcyjnych (gwarantujących odpowietrzenie, filtrację oraz odprowadzenie w przypadku spiętrzenia) należy rury dopływowe włączyć z boku tunelu w ściankę czołową przykanalikami PCV $\varnothing 200$.

W celu zabezpieczenia przed spływem wód opadowych z dróg wewnętrznych na drogę powiatową na drodze A i drodze B w granicy pasa drogowego należy zamontować odwodnienia liniowe i poprzez studnie rewizyjne odprowadzić wody do tuneli rozsączających przykanalikami PCV $\varnothing 200$.

8. Urządzenia obce.

Kable energetyczne pod budowaną drogą, należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi $\varnothing 110$. Istniejące studnie kanalizacji sanitarnej, studnie chłonne, zasowy gazowe oraz wodociągowe należy wyregulować do rzędnych nawierzchni.

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane BUDOWA PARKINGÓW I DRÓG WEWNĘTRZNYCH NA DZIAŁCE NR 1820/23 POŁOŻONEJ W KOŃSKOWOLI STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ LODR- II ETAP		
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Nr STWiOR: D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym rys nr 2 Zagospodarowanie Terenu (47,35+140,80+77,00)*0,001 = 0,265150 Ogółem: 0,27	km	0,27
2	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepusów Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej Rys nr 2 Zagospodarowanie terenu 3,60+16,50+3,80+4,20+2,50+4,00+10,20+ 4,50+4,20+4,30+2,20+2,90+3,20+43,00+ 51,70+7,20+6,45+3,60+7,05+4,35+39,95+ 2,70+18,75+5,00+72,20+18,15+1,10+53,90+ 6,00+53,10+35,15+9,65+3,80 = 508,900000 Ogółem: 508,90	m	508,90
2.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepusów Obrzeża trawnikowe 8x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie- do ponownego wbudowania rys nr 2 Zagospodarowanie Terenu 10 = 10,000000 Ogółem: 10,00	m	10,00
2.3	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepusów Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej- kostka do ponownego wbudowania zjazd droga C rys nr 2 Zagospodarowanie Terenu 42,80 = 42,800000 Ogółem: 42,80	m2	42,80
2.4	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepusów Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12-cm 4,50*3,00+(3,00+6,00)/2*3,75+6,00*0,50 = 33,375000 Ogółem: 33,38	m2	33,38
2.5	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepusów Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 508,90*0,30*0,15+33,38*0,12 = 26,906100 Ogółem: 26,91	m3	26,91
2.6	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepusów Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu 26,91 = 26,910000 Ogółem: 26,91	m3	26,91
3	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE		
3.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne, D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV Tabela Robót Ziemnych 0,41 = 0,410000 Ogółem: 0,41	m3	0,41
3.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne, D-02.03.01 Wykonanie nasypów Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV Z TUTELI ROZSĄCZAJĄCYCH 20,18 = 20,180000 Ogółem: 20,18	m3	20,18

BUDOWA PARKINGÓW I DRÓG
WEWNĘTRZNYCH NA DZIAŁCE NR
1820/23 POŁOŻONEJ W KOŃSKOWOLI
STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ LODR- II
ETAP

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne, D-02.03.01 Wykonanie nasypów Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego z odl. 3km Tabela Robót Ziemnych 31,35-20,18 = 11,170000 Z TUTELI ROZSĄCZAJĄCYCH Ogółem: 11,17	m3	11,17
4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg NAWIERZCHNIA ULICY Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ NA ISTNEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z TRYLINKI I NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ		
4.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D-04.08.03 Wyrównanie podbudowy gruntem lub kruszywem stabilizowanym cementem Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5-cm TABELA WYRÓWNAN 30,02/0,05 = 600,400000 Ogółem: 600,40	m2	600,40
4.2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nr STWiOR: D-05.03.23 Nawierzchnia z kstki brukowej betonowej Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Droga B 123,90*3,00+(26,50+24,99)/2*1,00+4,40*2,50+2*0,215*4,00*4,00 = 415,325000 Droga C 57,30*3,00+0,215*5,00*5,00+0,215*4,00*4,00+(3,85+4,75)/2*18,30 = 259,405000 Droga D 32,30*3,00+0,215*3,50*3,50+11,30*0,5*1,10+0,215*4,00*4,00+5,40*2,15+0,215*4,00*4,00+0,215*3,00*3,00 = 126,173750 Ogółem: 800,90	m2	800,90
4.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Droga B 53,20+42,00+21,00+2,70+39,95+4,00+3,70+11,00+11,00+5,45+0,70+50,80+6,80*2+2*0,40 = 259,900000 Droga C 71,70+52,40+1,1+18,15+3,14*4,00/2+3,14*5,00/2 = 157,480000 Droga D 39,40+11,30+16,45+4,20+1,10+3*3,14*4,00/2+3,14*3,00/2+3,14*3,5/2 = 101,495000 Ogółem: 518,88	m	518,88
5	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg DROGA B W MIEJSCU ROZBIÓREK		
5.1	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu Nr STWiOR: D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Droga B - miejsca rozbiórek 4,50*3,00+(3,00+6,00)/2*3,75+6,00*0,50+0,215*7,00*7,00 = 43,910000 Ogółem: 43,91	m2	43,91
5.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny Droga B - miejsca rozbiórek 4,50*3,00+(3,00+6,00)/2*3,75+6,00*0,50+0,215*7,00*7,00 = 43,910000 Ogółem: 43,91	m2	43,91
5.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D-04.04.04 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm Rys nr 3 Plan Sytuacyjny Droga B - miejsca rozbiórek 4,50*3,00+(3,00+6,00)/2*3,75+6,00*0,50+0,215*7,00*7,00 = 43,910000 Ogółem: 43,91	m2	43,91

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D-04.05.01 PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻEZ GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=5,0\text{MPa}$, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm Rys nr 3 Plan Sytuacyjny Droga B - miejsca rozbiórek $4,50*3,00+(3,00+6,00)/2*3,75+6,00*0,50+$ $0,215*7,00*7,00$ $= 43,910000$ Ogółem: 43,91	m2	43,91
5.5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D-04.04.04 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5-cm Droga B - miejsca rozbiórek $4,50*3,00+(3,00+6,00)/2*3,75+6,00*0,50+$ $0,215*7,00*7,00$ $= 43,910000$ Ogółem: 43,91	m2	43,91
5.6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nr STWiOR: D-05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Droga B - miejsca rozbiórek $4,50*3,00+(3,00+6,00)/2*3,75+6,00*0,50+$ $0,215*7,00*7,00$ $= 43,910000$ Ogółem: 43,91	m2	43,91
6	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY INSTALCYJNE I ZABEZPIECZAJĄCE		
6.1	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe Rys nr 2 Zagospodarowanie terenu 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,00	szt	1,00
6.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne, D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV Rys nr 15 elementy odwodnienia 11,60*4,15 $= 48,140000$ Ogółem: 48,14	m3	48,14
6.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne, D-02.03.01 Wykonanie nasypów Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV Rys nr 15 elementy odwodnienia 11,60*2,41 $= 27,956000$ Ogółem: 27,96	m3	27,96
6.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne, D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Rys nr 15 elementy odwodnienia 11,60*(4,15-2,41) $= 20,184000$ Ogółem: 20,18	m3	20,18
6.5	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Tunele rozsączające Rys nr 15 elementy odwodnienia 20 $= 20,000000$ Ogółem: 20,00	szt	20,00
6.6	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadłe do osi drogi, sposobem ręcznym Rys nr 15 elementy odwodnienia 11,60*3,40 $= 39,440000$ Ogółem: 39,44	m2	39,44
6.7	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA 11,60*1,49 $= 17,284000$ Ogółem: 17,28	m3	17,28
6.8	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm Rys nr 15 elementy odwodnienia 11,50 $= 11,500000$		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Ogółem:	11,50	m 11,50
6.9	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Studnie wielofunkcyjne Rys nr 15 elementy odwodnienia 1 = 1,000000		
	Ogółem:	1,00	szt 1,00
6.10	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Studnie rewizyjne Rys nr 15 elementy odwodnienia 1 = 1,000000		
	Ogółem:	1,00	szt 1,00
6.11	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Odwodnienie liniowe Rys nr 15 elementy odwodnienia 6,80 = 6,800000		
	Ogółem:	6,80	m 6,80
7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ZJAZDY		
7.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D 08.03.01 Obrzeża betonowe, D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, obrzeża rozbiórkowe Rys nr 2 Zagospodarowanie Terenu 2*5,00 = 10,000000		
	Ogółem:	10,00	m 10,00
7.2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nr STWiOR: D 05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka rozbiórkowa Rys nr 2 Zagospodarowanie terenu 42,83 = 42,830000		
	Ogółem:	42,83	m2 42,83
8	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
8.1	Kody CPV: 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg Nr STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów, D-09.01.01 Zieleń drogowa Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm Rys. nr 2 Zagospodarowanie terenu 46,80*2,00+139,00*2,00+75,00*2,00 = 521,600000		
	Ogółem:	521,60	m2 521,60

Kosztorys Ofertowy

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
		Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane BUDOWA PARKINGÓW I DRÓG WEWNĘTRZNYCH NA DZIAŁCE NR 1820/23 POŁOŻONEJ W KOŃSKOWOLI STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ LODR- II ETAP				
1		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Nr STWiOR: D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,27		
2		Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1		Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepusów Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	508,90		
2.2		Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepusów Obrzeża trawnikowe 8x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie- do ponownego wbudowania	m	10,00		
2.3		Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepusów Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej- kostka do ponownego wbudowania zjazd droga C	m2	42,80		
2.4		Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepusów Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12-cm	m2	33,38		
2.5		Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepusów Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	26,91		
2.6		Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepusów Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	26,91		
3		Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE				
3.1		Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne, D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	0,41		
3.2		Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne, D-02.03.01 Wykonanie nasypów Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3	20,18		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
3.3		Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne, D-02.03.01 Wykonanie nasypów Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego z odl. 3km	m3	11,17		
4		Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg NAWIERZCHNIA ULICY Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ NA ISTNEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z TRYLINKI I NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ				
4.1		Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D-04.08.03 Wyrównanie podbudowy gruntem lub kruszywem stabilizowanym cementem Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5-cm	m2	600,40		
4.2		Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nr STWiOR: D-05.03.23 Nawierzchnia z kstki brukowej betonowej Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	800,90		
4.3		Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	518,88		
5		Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg DROGA B W MIEJSCU ROZBIÓREK				
5.1		Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu Nr STWiOR: D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	43,91		
5.2		Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny	m2	43,91		
5.3		Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D-04.04.04 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	43,91		
5.4		Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D-04.05.01 PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻEZ GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm	m2	43,91		
5.5		Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D-04.04.04 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5-cm	m2	43,91		
5.6		Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nr STWiOR: D-05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	43,91		
6		Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY INSTALCYJNE I ZABEZPIECZAJĄCE				
6.1		Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	1,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
6.2		Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne, D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	48,14		
6.3		Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne, D-02.03.01 Wykonanie nasypów Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	27,96		
6.4		Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne, D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	20,18		
6.5		Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Tunele rozsączające	szt	20,00		
6.6		Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadłe do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	39,44		
6.7		Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe	m3	17,28		
6.8		Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	11,50		
6.9		Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Studnie wielofunkcyjne	szt	1,00		
6.10		Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Studnie rewizyjne	szt	1,00		
6.11		Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Odwodnienie liniowe	m	6,80		
7		Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ZJAZDY				
7.1		Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nr STWiOR: D 08.03.01 Obrzeża betonowe, D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, obrzeża rozbiórkowe	m	10,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
7.2		Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nr STWiOR: D 05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka rozbiórkowa	m2	42,83		
8		Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
8.1		Kody CPV: 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg Nr STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów, D-09.01.01 Zieleni drogowa Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2	521,60		

Tabela elementów skalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (1.1)		
2	ROBOTY ROZBIORKOWE (2.1 - 2.6)		
3	ROBOTY ZIEMNE (3.1 - 3.3)		
4	NAWIERZCHNIA ULICY Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ NA ISTNEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z TRYLINKI I NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ (4.1 - 4.3)		
5	DROGA B W MIEJSCU ROZBIÓREK (5.1 - 5.6)		
6	ROBOTY INSTALCYJNE I ZABEZPIECZAJĄCE (6.1 - 6.11)		
7	ZJAZDY (7.1 - 7.2)		
8	ROBOTY WYKONCZENIOWE (8.1)		

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
2	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej
2.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 8x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie- do ponownego wbudowania
2.3	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej- kostka do ponownego wbudowania zjazd droga C
2.4	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12-cm
2.5	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę
2.6	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu
3	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE
3.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV
3.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV
3.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego z odl. 3km
4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg NAWIERZCHNIA ULICY Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ NA ISTNEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z TRYLINKI I NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ
4.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5-cm
4.2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
4.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
5	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg DROGA B W MIEJSCU ROZBIÓREK
5.1	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny
5.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny
5.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm
5.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm
5.5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5-cm
5.6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
6	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY INSTALCYJNE I ZABEZPIEZAJĄCE
6.1	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe

Nr	Nazwa działu robót
6.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV
6.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV
6.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t
6.5	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Tunele rozszaczkujące
6.6	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym
6.7	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe
6.8	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200 mm
6.9	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Studnie wielofunkcyjne
6.10	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Studnie rewizyjne
6.11	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Odwodnienie liniowe
7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ZJAZDY
7.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, obrzeża rozbiórkowe
7.2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka rozbiórkowa
8	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
8.1	Kody CPV: 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm