

# Kosztorys Ofertowy

**Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym w Gminie Karczmiska poprzez przebudowę drogi gminnej, ul. Starowiejska w miejscowości Karczmiska Pierwsze-Karczmiska Drugie na odcinku od km 0+000 do km 0+990**

Data opracowania: .....  
Budowa: droga  
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
Lokalizacja: m. Karczmiska Pierwsze dz. nr 1062, 144  
Zamawiający: GMINA KARCZMISKA  
KARCZMISKA PIERWSZE  
UL. CENTRALNA 17  
24-310 KARCZMISKA  
Wykonawca: .....

Wartość kosztorysu netto: ..... zł  
Podatek vat: ..... zł  
Wartość kosztorysu brutto: ..... zł  
Słownie: .....  
..... zł

Zamawiający

Wykonawca

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest „Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym w Gminie Karczmiska poprzez przebudowę drogi gminnej, ul. Starowiejska w miejscowości Karczmiska Pierwsze-Karczmiska Drugie na odcinku od km 0+000 do km 0+990 znajdującej się w ciągu komunikacyjnym z drogą wojewódzką nr 824 i powiatową nr 2613” i obejmuje:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie poszerzenia istniejącej nawierzchni do właściwych szerokości,
- wykonanie wpustów deszczowych na istniejących przepustach pod drogą,
- przedłużenie istniejącego przepustu O1000,
- zamurowanie wlotów przepustów od strony budowanego chodnika,
- odmulenie istniejących przepustów,
- wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni ulicy, zjazdów i chodników,
- wykonanie warstwy wiążącej i ścieralnej drogi na całym odcinku,
- budowa chodników oraz zjazdów z kostki brukowej betonowej,
- wymianę oraz ustawienie nowego oznakowania pionowego,
- wykonanie znaków aktywnych D-6,
- wykonanie oznakowania poziomego,
- roboty wykończeniowe

### 2. Opis stanu istniejącego

Początek opracowania znajduje się w km rob. 0+000,00 (na przecięciu osi drogi z granicą pasa drogowego drogi wojewódzkiej, a koniec w km 0+974,00.

Na całym odcinku droga posiada przekrój szlakowy o szerokość około 4,00-5,00m.

Wzdłuż projektowanego odcinka znajdują się liczne zjazdy o nawierzchni gruntowej. W ulicy brak kanalizacji deszczowej, odwodnienie następuje do istniejącego rowu po lewej stronie drogi oraz do rzeki Karczmianka po stronie prawej.

### 3. Roboty rozbiórkowe

Przewidziano rozebranie nawierzchni ulicy z uwagi na korektę geometrii drogi oraz lokalizacji chodnika po stronie lewej.

### 4. Opis elementów projektowanych

#### 1. Plan sytuacyjny

Trasę rozbudowywanej drogi zaprojektowano po uzgodnieniu z Inwestorem.

#### Punkty charakterystyczne trasy:

Początek trasy w km 0+000,00 na przecięciu z granicą pasa drogowego drogi wojewódzkiej

(x= 7569376,88 y= 5678088,58)

Łuki poziome:

w km 0+044,61 (x= 7569414,97 y= 5678111,79) R=1000,0, T=24,2, B=0,29, Ł=48,46, kąt zwrotu trasy w prawo 2046°

PŁK w km 0+020,37

KŁK w km 0+068,83

w km 0+170,95 (x= 7569525,93 y= 5678172,22) R=150,0, T=24,2, B=1,94, Ł=48,00, kąt zwrotu trasy w lewo 18020°

PŁK w km 0+146,74

KŁK w km 0+194,74

w km 0+427,41 (x= 7569699,99 y= 5678361,11) R=50,0, T=16,0, B=2,49, Ł=30,95, kąt zwrotu trasy w lewo 35027°

PŁK w km 0+411,42

KŁK w km 0+442,37

w km 0+468,05 (x= 7569705,54 y= 5678402,42) R=50,0, T=18,2, B=3,21, Ł=34,93, kąt zwrotu trasy w prawo 4001°

PŁK w km 0+449,84

KŁK w km 0+484,78

w km 0+562,55 (x= 7569776,05 y= 5678467,55) R=100,0, T=19,2, B=1,83, Ł=37,95, kąt zwrotu trasy w lewo 21044°

PŁK w km 0+543,35

KŁK w km 0+581,30

w km 0+685,03 (x= 7569828,91 y= 5678578,53) R=50,0, T=26,2, B=6,45, Ł=48,28, kąt zwrotu trasy w prawo 55019°

PŁK w km 0+658,83

KŁK w km 0+707,10

w km 0+815,72 (x= 7569961,82 y= 5678600,98) R=60,0, T=25,0, B=5,02, Ł=47,46, kąt zwrotu trasy w lewo 45019°

PŁK w km 0+790,67

KŁK w km 0+838,13

w km 0+894,26 (x= 7570006,22 y= 5678668,93) R=150,0, T=21,2, B=1,49, Ł=42,12, kąt zwrotu trasy w prawo 1605°  
PŁK w km 0+873,06  
KŁK w km 0+915,18

w km 0+960,76 (x= 7570056,08 y= 5678713,34) R=300,0, T=5,1, B=0,04, Ł=10,13, kąt zwrotu trasy w prawo 1056°  
PŁK w km 0+955,70  
KŁK w km 0+965,83

#### Punkty załamania trasy

w km 0+299,56 (x= 7569614,08 y= 5678266,45) kąt zwrotu trasy w lewo 1030°  
w km 0+373,78 (x= 7569663,33 y= 5678321,98) kąt zwrotu trasy w prawo 1033°  
w km 0+533,85 (x= 7569755,32 y= 5678447,71) kąt zwrotu trasy w lewo 1025°  
w km 0+610,35 (x= 7569796,09 y= 5678511,46) kąt zwrotu trasy w prawo 1032°  
w km 0+770,37 (x= 7569917,39 y= 5678591,92) kąt zwrotu trasy w lewo 2054°  
w km 0+931,06 (x= 7570034,32 y= 5678693,14) kąt zwrotu trasy w lewo 207°

Koniec trasy w km 0+973,90 (x=7570065,41 y=5678722,61)

Wprowadzono elementy uspokojenia ruchu poprzez zaprojektowanie progów spowalniających listwowych przez co zaprojektowano jezdnię szerokości 5,00m. Po stronie lewej zaprojektowano chodnik szerokości 2,00m z lokalnymi zwężeniami do 1,20m i 1,80m.

Wzdłuż projektowanej drogi znajdują się zjazdy na posesję. Parametry przebudowywanych zjazdów zestawiono w tabeli zjazdów.

#### 2. Profil podłużny

W profilu podłużnym zaprojektowano niweletę osi jezdni uwzględniając:

- zachowanie pochyłości podłużnych zapewniających spływ wód opadowych,  
Projektowane pochylenia podłużne niwelety wynosi od  $i=0,21$  do  $i=2,92\%$ . Załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi wklęsłymi i wypukłymi, których parametry przedstawiono na rys. nr 3. Na przekroju podłużnym pokazano lokalizację zjazdów na posesję oraz lokalizację istniejących przepustów oraz projektowanych wpustów deszczowych.

#### 3. Przekroje normalne

Przekrój normalny opracowano przy uwzględnieniu następujących parametrów:

- droga gminna – klasy L,
- kategoria ruchu na całym odcinku – KR2
- prędkość projektowa –  $V_p=30$  km/h – w obszarze zabudowanym
- grupa nośności podłoża G2.

Na odcinku objętym opracowaniem założono jeden zasadniczy przekrój normalny:

Przekrój uliczny o następujących parametrach:

- szerokość jezdni – 5,00 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni – daszkowe – 2%,
- szerokość chodnika lewostronnego 2,00m (lokalne zawężenia do 1,20m i do 1,80m-zakres zawężeń pokazany na rys. nr 4.),
- pochylenie poprzeczne chodnika – 2% w kierunku krawężnika,

Jezdnię ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C10/15. Krawężnik w miejscu połączenia ze zjazdami należy obniżyć do wysokości 4cm ponad nawierzchnię. Chodnik ograniczono obrzeżem betonowym 20x60, a zjazdy obrzeżem betonowym 30x8.

#### 4. Konstrukcje nawierzchni

##### 4.1. Konstrukcja ulicy

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT2 z 2014r.
- 4 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W wg WT2 z 2014r.
- zmienne cm – warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC22W wg WT2 z 2014r.

##### 4.2. Konstrukcja nawierzchni na zjazdach z nawierzchni bitumicznej

- 5 cm – warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S wg WT2 z 2014r.

##### 4.3. Konstrukcja nawierzchni na nowych zjazdach z kostki brukowej betonowej

- 8 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 15 cm – grunt stabilizowany cementem C5,0/6,0
- 10 cm – warstwa odsączająca z piasku

##### 4.4. Konstrukcja nowego chodnika

- 6 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 10 cm – grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0
- 10 cm – warstwa odsączająca z piasku

**4.5. Konstrukcja progu zwalniającego płytowego U-16b**

- 8 cm – kostka brukowa betonowa
- 4 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4
- 20 cm – chudy beton

**4.6. Konstrukcja poszerzenia**

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT2 z 2014r.
- 8 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W wg WT2 z 2014r.
- 25 cm – warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm
- 15 cm – grunt stabilizowany cementem C2,5/3,0

**5. Przekroje poprzeczne**

Przekroje poprzeczne wykonano w skali 1:100/100 na podstawie pomiarów wysokościowych. Posłużyły one do obliczenia ilości robót ziemnych oraz powierzchni skarp do humusowania, które zestawiono w tabelach. Pod nowoprojektowanymi chodnikami oraz zjazdami należy zdjąć humus na głębokość 15m.

**6. Skrzyżowania i zjazdy****6.1. Skrzyżowania**

Na skrzyżowaniach dokonano niezbędną korektę łuków.

**6.2. Zjazdy**

Istniejące oraz projektowane zjazdy z podaniem ich charakterystyki, tj. podstawowych parametrów, stanu nawierzchni istniejącej oraz nawierzchni projektowanej przedstawiono w tabeli zjazdów.

**7. Odwodnienie**

Przewidziano odwodnienie do wpustów deszczowych zlokalizowanych na istniejących przepustach pod drogą. Z uwagi na lokalizacji chodnika po stronie lewej, lokalny rów lewostronny należy zlikwidować. Wloty przepustów od strony rowu należy zamurować. Istniejący przepust pod drogą w km 0+375 należy przedłużyć o 1m w kierunku istniejącej rzeki. Istniejące przepusty pod drogą należy odmulić.

**8. Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.**

Przewidziano wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego, którego zakres przedstawiono w projekcie stałej organizacji ruchu.

**9. Zadrzewienie.**

Istniejące zadrzewienie nie koliduje z przebudową ulicy.

**10. Urządzenia obce.**

Brak kolizji z urządzeniami obcymi.

**5. Dane o terenie związane z rejestrem zabytków i ochroną na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z obiektami zabytkowymi i nie znajduje się w kolizji z zarejestrowanymi stanowiskami archeologicznymi. Podczas realizacji inwestycji, w przypadku ujawnienia nieznanych dotąd stanowisk, dalsze prace powinny być prowadzone pod nadzorem archeologa w celu zabezpieczenia ewentualnych odkryć przez zniszczeniem.

**6. Obszar oddziaływania obiektu**

Przebudowa ul. Starowiejskiej w Karczmiskach nie wykracza poza obszar działek nr 1062, 144.

**7. Wpływ inwestycji na środowisko oraz zdrowie ludzi**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – planowana Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W zasięgu Inwestycji nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

W bezpośrednim otoczeniu brak jest obszarów parków narodowych, obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej oraz obszarów na których znajdują się pomniki historii wpisane na „listę dziedzictwa światowego”.



## Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	<b>Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym w Gminie Karczmiska poprzez przebudowę drogi gminnej, ul. Starowiejska w miejscowości Karczmiska Pierwsze-Karczmiska Drugie na odcinku od km 0+000 do km 0+990</b>		
1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	STWiOR: D – 01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ DROGI Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej Wyliczenie ilości robót:		
	1	1,000000	
	RAZEM:	1,000000	km 1,00
2	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2.1	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót:		
	tabela rozbierek 283,85	283,850000	
	pod wpusty i 5*2,00*2,00+1,00*2,00	22,000000	
	przykanaliki	22,000000	
	RAZEM:	305,850000	m2 305,85
2.2	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15-cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót:		
	tabela rozbierek 283,85	283,850000	
	pod wpusty i 5*2,00*2,00+1,00*2,00	22,000000	
	przykanaliki	22,000000	
	RAZEM:	305,850000	m2 305,85
2.3	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie Wyliczenie ilości robót:		
	tabela zjazdów 11,84	11,840000	
	RAZEM:	11,840000	m2 11,84
2.4	STWiOR: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznych Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Frezowanie nawierzchni na głębokość 5cm z odwiezieniem na odl. do 10km Wyliczenie ilości robót:		
	włączenie w ist. (12,5+32,00)*5,0		
	nawierzchnię + profilowanie	222,500000	
	tab wyrównań i 162,13/0,05	3 242,600000	
	frezowań	3 242,600000	
	RAZEM:	3 465,100000	m2 3 465,10
2.5	STWiOR: tabela zjazdów Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie Wyliczenie ilości robót:		
	tabela zjazdów 2*3,00	6,000000	
	RAZEM:	6,000000	m 6,00
2.6	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Słupki do znaków - rozebranie Wyliczenie ilości robót:		
	Stała Organizacja 16	16,000000	
	Ruchu	16,000000	
	RAZEM:	16,000000	szt 16,00

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym w Gminie Karczmiska poprzez przebudowę drogi gminnej, ul. Starowiejska w miejscowości ...

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.7	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Znaki drogowe, płaskie - rozebranie Wyliczenie ilości robót: Stała Organizacja 25 Ruchu 25,000000 RAZEM: 25,000000	szt	25,00
2.8	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km Wyliczenie ilości robót: 305,85*0,04+305,85*0,15+11,84*0,06+3465,0*0,05 232,071900 RAZEM: 232,071900	m3	232,07
2.9	STWiOR: D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW 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 Wyliczenie ilości robót: 232,07 232,070000 RAZEM: 232,070000	m3	232,07
3	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
3.1	STWiOR: D - 01.02.02a ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15- cm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 1461,63+806,50 zagospodarowanie terenu-chodniki i zjazdy 2 268,130000 RAZEM: 2 268,130000	m2	2 268,13
3.2	STWiOR: D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 859,11 859,110000 wykopy pod wpusty i przykanaliki 5*2,00*2,00*1,00+2,00*1,00*1,00 22,000000 RAZEM: 881,110000	m3	881,11
3.3	STWiOR: D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35- cm, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: wykopy pod wpusty i przykanaliki 5*(2,00*2,00*1,00-3,14*0,25*0,25)+2,00*(1,00*1,00-3,14*0,1*0,1) 20,955950 RAZEM: 20,955950	m3	20,96
3.4	STWiOR: D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 166,24 166,240000 RAZEM: 166,240000	m3	166,24

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
3.5	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 Wyliczenie ilości robót: tabela robót ziemnych 697,62 697,620000 wykopy pod wpusty i przykanaliki 5*3,14*0,25*0,25+2,00*3,14*0,1*0,1 1,044050 ze zdjęcia humusu - humusowanie 2268,13*0,15-1741,15*0,05 253,162000 RAZEM: 951,826050		m3	951,83
4	ROBOTY DROGOWE - DROGA			
4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV - poszerzenia Wyliczenie ilości robót: Tabela poszerzeń 1198,47 1 198,470000 RAZEM: 1 198,470000		m2	1 198,47
4.2	Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C2,5/3,0 warstwa po zagęszczeniu 15-cm - poszerzenia Wyliczenie ilości robót: Tabela poszerzeń 1198,47 1 198,470000 RAZEM: 1 198,470000		m2	1 198,47
4.3	STWiOR: D-04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25-cm - poszerzenia Wyliczenie ilości robót: Tabela poszerzeń 978,99 978,990000 RAZEM: 978,990000		m2	978,99
4.4	STWiOR: D-05.03.05b nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8-cm, grysova AC 16 W samochód 5-10-t, samochód do 5-t - poszerzenia Wyliczenie ilości robót: Tabela poszerzeń 838,52 838,520000 RAZEM: 838,520000		m2	838,52
4.5	STWiOR: D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 34 Zagospodarowanie terenu 34,000000 RAZEM: 34,000000		szt	34,00
4.6	STWiOR: D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 10 Zagospodarowanie terenu 10,000000 RAZEM: 10,000000		szt	10,00
4.7	STWiOR: D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 4 Zagospodarowanie terenu 4,000000 RAZEM: 4,000000		szt	4,00

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.8	<b>STWiOR: D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b> 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 z betonu C10/15 o wymiarach 0,30x0,25, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót: Rys. nr2 974 Zagospodarowanie terenu 974,000000 <b>RAZEM: 974,000000</b>	m	974,00
4.9	<b>Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona</b> Wyliczenie ilości robót: poszerzenia 1198,47 1 198,470000 <b>RAZEM: 1 198,470000</b>	m2	1 198,47
4.10	<b>STWiOR: D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b> Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Wyliczenie ilości robót: tabela powierzchni 838,52+4384,84+5223,36 ciągu 10 446,720000 głównego+poszerzenia <b>RAZEM: 10 446,720000</b>	m2	10 446,72
4.11	<b>STWiOR: D – 04.03.01 a POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ</b> Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową Wyliczenie ilości robót: poszerzenia pod 1198,47 1 198,470000 warstwę wiążącą pod warstwę 4384,84+5223,36+5174,66 14 782,860000 wyrównawczą, wiążącą i ścieralną <b>RAZEM: 15 981,330000</b>	m2	15 981,33
4.12	<b>STWiOR: D – 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄZĄCA i WYRÓWNAWCZA wg WT-1 i WT-2</b> Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowa AC 16 W samochód 5-10-t Wyliczenie ilości robót: tabela wyrównań 358,16 358,160000 <b>RAZEM: 358,160000</b>	t	358,16
4.13	<b>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 16W samochód 5-10-t</b> Wyliczenie ilości robót: tabela powierzchni 5223,36 5 223,360000 ciągu głównego minus poszerzenia - 838,52 -838,520000 warstwa wiążąca 8cm <b>RAZEM: 4 384,840000</b>	m2	4 384,84
4.14	<b>STWiOR: D – 05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA wg WT-1 i WT-2</b> Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t Wyliczenie ilości robót: tabela powierzchni 5174,66 5 174,660000 ciągu głównego <b>RAZEM: 5 174,660000</b>	m2	5 174,66

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	<b>POBOCZA</b>		
5.1	Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm , po uwalowaniu 10-cm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 (974,00-5,15-5,60-11,00-4,70-5,00-8,60-6,00-8,00-5,50-4,60-11,80-5,80-5,80-3,00-3,70-5,70-7,00-5,60-5,60)*0,75 Zagospodarowanie terenu 641,887500 RAZEM: 641,887500	m2	641,89
6	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>		
6.1	STWiOR: D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, bez osadnika i syfonu Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 5 Zagospodarowanie terenu 5,000000 Rys nr 7 Wpust deszczowy na przepuście RAZEM: 5,000000	szt	5,00
6.2	STWiOR: D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 2 Zagospodarowanie terenu 2,000000 Rys nr 3 Przekrój podłużny RAZEM: 2,000000	m	2,00
6.3	STWiOR: D - 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława pod przepust fi 1000 z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 35-cm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 1 Zagospodarowanie terenu 1,000000 Rys nr 3 Przekrój podłużny RAZEM: 1,000000	m2	1,00
6.4	STWiOR: D - 03.01.03a PRZEPUST POD KORONĄ DROGIZ RUR POLIETYLENOWYCH HDPE SPIRALNIE KARBOWANYCH Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Przedłużenie przepustu fi 100 Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 1 Zagospodarowanie terenu 1,000000 RAZEM: 1,000000	m	1,00
6.5	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,8-m, grubość namułu do 50% jego średnicy Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 8,00+10,00 Zagospodarowanie terenu 18,000000 RAZEM: 18,000000	m	18,00
6.6	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 1,0 lub 1,25-m, grubość namułu do 50% jego średnicy Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 8,50+10,00+8,50 Zagospodarowanie terenu 27,000000 RAZEM: 27,000000	m	27,00



Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.7	<p>Ściany murowane z cegieł pełnych - zamurowanie wlotów przepustów</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys nr 2 <math>(2*3,14*0,4*0,4+2*3,14*0,5*0,5+3,14*0,6*0,6)*0,20</math></p> <p>Zagospodarowanie terenu 0,741040</p> <p>Rys nr 3 Przekrój podłużny</p> <p>RAZEM: 0,741040</p>	m3	0,74
7	<b>ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY</b>		
7.1	<p>STWiOR: D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA</p> <p>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Tabela zjazdów 806,50</p> <p>RAZEM: 806,500000</p>	m2	806,50
7.2	<p>STWiOR: D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm,</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>tabela zjazdów 806,50</p> <p>RAZEM: 806,500000</p>	m2	806,50
7.3	<p>STWiOR: D - 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 warstwa po zagęszczeniu 15-cm</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne 806,50</p> <p>tabela zjazdów 806,500000</p> <p>RAZEM: 806,500000</p>	m2	806,50
7.4	<p>STWiOR: D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne 546</p> <p>tabela zjazdów 546,000000</p> <p>RAZEM: 546,000000</p>	m	546,00
7.5	<p>STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe</p> <p>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</p> <p>Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>tabela zjazdów 192,4</p> <p>RAZEM: 192,400000</p>	m	192,40
7.6	<p>STWiOR: D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</p> <p>Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</p> <p>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa</p> <p>Wyliczenie ilości robót:</p> <p>Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne 806,50</p> <p>tabela zjazdów 806,500000</p> <p>RAZEM: 806,500000</p>	m2	806,50

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t Wyliczenie ilości robót: tabela zjazdów 44,53 44,530000 RAZEM: 44,530000	m2	44,53
8	<b>ROBOTY DROGOWE - CHODNIK</b>		
8.1	STWiOR: D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 (415,00-11,70-3,50*16-5,00*2)*2,00+(420,00-415,00)*(2,00+1,20)/2+(450,00-420,00-3,50-3,50-3,50)*1,20+(458,00-450,00)*(1,20+2,00)/2+(513,50-458,00-3,50-3,50)*2,00+(521,00-513,50-3,65-3,65)*(2,00+1,80)/2+(590,00-521,00-3,50-5,00)*1,80+(600,00-590,00)*(1,80+2,00)/2+(644,00-600,00-6,00-3,50)*2,00+(650,00-644,00-3,50)*(2,00+1,20)/2+(707,00-650,00-3,50-5,00-3,50)*1,20+(716,00-707,00-3,50)*(1,20+2,00)/2+(925,00-716,00-3,50-3,50-3,50-3,50-3,50-3,50)*2,00+(974,00-925,00-3*3,50)*(1,80+1,20)/2-45*1,00*1,00 1 461,630000 RAZEM: 1 461,630000	m2	1 461,63
8.2	STWiOR: D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, Wyliczenie ilości robót: Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne (415,00-11,70-3,50*16-5,00*2)*2,00+(420,00-415,00)*(2,00+1,20)/2+(450,00-420,00-3,50-3,50-3,50)*1,20+(458,00-450,00)*(1,20+2,00)/2+(513,50-458,00-3,50-3,50)*2,00+(521,00-513,50-3,65-3,65)*(2,00+1,80)/2+(590,00-521,00-3,50-5,00)*1,80+(600,00-590,00)*(1,80+2,00)/2+(644,00-600,00-6,00-3,50)*2,00+(650,00-644,00-3,50)*(2,00+1,20)/2+(707,00-650,00-3,50-5,00-3,50)*1,20+(716,00-707,00-3,50)*(1,20+2,00)/2+(925,00-716,00-3,50-3,50-3,50-3,50-3,50-3,50)*2,00+(974,00-925,00-3*3,50)*(1,80+1,20)/2-45*1,00*1,00 1 461,630000 RAZEM: 1 461,630000	m2	1 461,63
8.3	STWiOR: D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: Rys. nr4 Przekroje normalne i konstrukcyjne (415,00-11,70-3,50*16-5,00*2)*2,00+(420,00-415,00)*(2,00+1,20)/2+(450,00-420,00-3,50-3,50-3,50)*1,20+(458,00-450,00)*(1,20+2,00)/2+(513,50-458,00-3,50-3,50)*2,00+(521,00-513,50-3,65-3,65)*(2,00+1,80)/2+(590,00-521,00-3,50-5,00)*1,80+(600,00-590,00)*(1,80+2,00)/2+(644,00-600,00-6,00-3,50)*2,00+(650,00-644,00-3,50)*(2,00+1,20)/2+(707,00-650,00-3,50-5,00-3,50)*1,20+(716,00-707,00-3,50)*(1,20+2,00)/2+(925,00-716,00-3,50-3,50-3,50-3,50-3,50-3,50)*2,00+(974,00-925,00-3*3,50)*(1,80+1,20)/2-45*1,00*1,00 1 461,630000 RAZEM: 1 461,630000	m2	1 461,63



Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.4	<b>STWiOR: D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b> Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: Rys. nr4 Przekroje (415,00-11,70-3,50*16-5,00*2)*2,00+(420,00-415,00)*(2,00+1,20)/2+(450,00-420,00-3,50-3,50-3,50)*1,20+(458,00-450,00)*(1,20+2,00)/2+(513,50-458,00-3,50-3,50)*2,00+(521,00-513,50-3,65-3,65)*(2,00+1,80)/2+(590,00-521,00-3,50-5,00)*1,80+(600,00-590,00)*(1,80+2,00)/2+(644,00-600,00-6,00-3,50)*2,00+(650,00-644,00-3,50)*(2,00+1,20)/2+(707,00-650,00-3,50-5,00-3,50)*1,20+(716,00-707,00-3,50)*(1,20+2,00)/2+(925,00-716,00-3,50-3,50-3,50-3,50-3,50-3,50)*2,00+(974,00-925,00-3*3,50)*(1,80+1,20)/2+2,00+1,20 1 509,830000 <b>RAZEM:</b> 1 509,830000 m		1 509,83
8.5	<b>STWiOR: D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b> Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 (415,00-11,70-3,50*16-5,00*2)*2,00+(420,00-415,00)*(2,00+1,20)/2+(450,00-420,00-3,50-3,50-3,50)*1,20+(458,00-450,00)*(1,20+2,00)/2+(513,50-458,00-3,50-3,50)*2,00+(521,00-513,50-3,65-3,65)*(2,00+1,80)/2+(590,00-521,00-3,50-5,00)*1,80+(600,00-590,00)*(1,80+2,00)/2+(644,00-600,00-6,00-3,50)*2,00+(650,00-644,00-3,50)*(2,00+1,20)/2+(707,00-650,00-3,50-5,00-3,50)*1,20+(716,00-707,00-3,50)*(1,20+2,00)/2+(925,00-716,00-3,50-3,50-3,50-3,50-3,50-3,50)*2,00+(974,00-925,00-3*3,50)*(1,80+1,20)/2-45*1,00*1,00 1 461,630000 <b>RAZEM:</b> 1 461,630000 m2	m2	1 461,63
9	<b>ROBOTY DROGOWE - PROGI SPOWALNIAJĄCE</b>		
9.1	<b>STWiOR: D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA</b> Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Wyliczenie ilości robót: Rys nr 2 6*5,00*7,00 Zagospodarowanie terenu 210,000000 Rys nr 6 Zjazd i próg spowalniający <b>RAZEM:</b> 210,000000 m2	m2	210,00
9.2	<b>STWiOR: D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE</b> Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa pomocnicza z chudego betonu C9,0/10,0 warstwa po zagęszczeniu 20cm Wyliczenie ilości robót: Rys nr 6 Zjazd i próg spowalniający 6*5,00*7,00 210,000000 <b>RAZEM:</b> 210,000000 m2	m2	210,00
9.3	<b>STWiOR: D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b> Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wyliczenie ilości robót: Rys nr 6 Zjazd i próg spowalniający 6*5,00*7,00 210,000000 <b>RAZEM:</b> 210,000000 m2	m2	210,00

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10	<b>ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD</b>		
10.1	STWiOR: D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowie, słupki z rur stalowych, Fi-60 mm Wyliczenie ilości robót: Stała Organizacja 16+15 Ruchu 31,000000 RAZEM: 31,000000	szt	31,00
10.2	STWiOR: D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowie, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Wyliczenie ilości robót: Stała Organizacja 25+30 Ruchu 55,000000 RAZEM: 55,000000	szt	55,00
10.3	Poziome oznakowanie Wyliczenie ilości robót: P-25 8*5,00*0,232 9,280000 P-4 (14,50+4,50+11,50+4,0+13,0+4,00+4,00+16,00+22,0+13,00+11,50+10,50)*0,24 30,840000 P-1e (7*3,00+6,00+7,00)*0,12 4,080000 P-12 7,00*0,5 3,500000 P-10 (5,00+5,00)*4,00*0,5 20,000000 Stała Organizacja Ruchu RAZEM: 67,700000	m2	67,70
10.4	Wykonanie znaków pionowych aktywnych D-6 Wyliczenie ilości robót: Stała Organizacja 4 Ruchu 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,00
11	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
11.1	STWiOR: D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm Wyliczenie ilości robót: tabelka humusowania 1126,78+614,76 1 741,540000 RAZEM: 1 741,540000	m2	1 741,54

**Kosztorys Ofertowy**

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym w Gminie Karczmiska poprzez przebudowę drogi gminnej, ul. Starowiejska w miejscowości Karczmiska Pierwsze-Karczmiska Drugie na odcinku od km 0+000 do km 0+990</b>				
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1	D – 01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ DROGI	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	1,00		
2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
2.1		Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	m2	305,85		
2.2		Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15·cm, mechanicznie	m2	305,85		
2.3	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	11,84		
2.4	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznych	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Frezowanie nawierzchni na głębokość 5cm z odwiezieniem na odl. do 10km	m2	3 465,10		
2.5	tabela zjazdów	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	6,00		
2.6	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Słupki do znaków - rozebranie	szt	16,00		
2.7	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	szt	25,00		
2.8	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km	m3	232,07		
2.9	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	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	m3	232,07		
3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
3.1	D – 01.02.02a ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	2 268,13		

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym w Gminie Karczmiska poprzez przebudowę drogi gminnej, ul. Starowiejska w miejscowości ...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2	D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	881,11		
3.3	D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35·cm, kategoria gruntu I-II	m3	20,96		
3.4	D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3	166,24		
3.5		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	951,83		
4		<b>ROBOTY DROGOWE - DROGA</b>				
4.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV - poszerzenia	m2	1 198,47		
4.2		Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C2,5/3,0 warstwa po zagęszczeniu 15·cm - poszerzenia	m2	1 198,47		
4.3	D-04.02.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25·cm - poszerzenia	m2	978,99		
4.4	D-05.03.05b nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8·cm, grysova AC 16 W samochód 5-10·t, samochód do 5·t - poszerzenia	m2	838,52		
4.5	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	34,00		
4.6	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	10,00		
4.7	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	4,00		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.8	D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE	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 z betonu C10/15 o wymiarach 0,30x0,25, podsypka cementowo-piaskowa	m	974,00		
4.9		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona	m2	1 198,47		
4.10	D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	10 446,72		
4.11	D – 04.03.01 a POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	15 981,33		
4.12	D – 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIAŻĄCA i WYRÓWNAWCZA wg WT-1 i WT-2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowa AC 16 W samochód 5-10·t	t	358,16		
4.13		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa AC 16W samochód 5-10·t	m2	4 384,84		
4.14	D – 05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA wg WT-1 i WT-2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10·t	m2	5 174,66		
5		<b>POBOCZA</b>				
5.1		Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm , po uwałowaniu 10·cm	m2	641,89		
6		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
6.1	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500·mm, bez osadnika i syfonu	szl	5,00		
6.2	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm	m	2,00		
6.3	D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława pod przepust fi 1000 z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 35·cm	m2	1,00		
6.4	D – 03.01.03a PRZEPUST POD KORONĄ DROGIZ RUR POLIETYLENOWYCH HDPE SPIRALNIE KARBOWANYCH	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Przedłużenie przepustu fi 100	m	1,00		
6.5		Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,8·m, grubość namułu do 50% jego średnicy	m	18,00		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.6		Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 1,0 lub 1,25-m, grubość namułu do 50% jego średnicy	m	27,00		
6.7		Ściany murowane z cegieł pełnych - zamurowanie wlotów przepustów	m3	0,74		
7		<b>ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY</b>				
7.1	D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	806,50		
7.2	D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm,	m2	806,50		
7.3	D - 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2	806,50		
7.4	D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	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	m	546,00		
7.5	D-08.01.01 Krawężniki betonowe	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	m	192,40		
7.6	D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	806,50		
7.7		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t	m2	44,53		
8		<b>ROBOTY DROGOWE - CHODNIK</b>				
8.1	D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	1 461,63		
8.2	D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm,	m2	1 461,63		
8.3	D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10-cm	m2	1 461,63		



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.4	D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	1 509,83		
8.5	D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	1 461,63		
9		<b>ROBOTY DROGOWE - PROGI SPOWALNIAJĄCE</b>				
9.1	D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	210,00		
9.2	D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa pomocnicza z chudego betonu C9,0/10,0 warstwa po zagęszczeniu 20cm	m2	210,00		
9.3	D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	210,00		
10		<b>ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD</b>				
10.1	D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, słupki z rur stalowych, Fi-60-mm	szt	31,00		
10.2	D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowy, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	55,00		
10.3		Poziome oznakowanie	m2	67,70		
10.4		Wykonanie znaków pionowych aktywnych D-6	szt	4,00		
11		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
11.1	D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2	1 741,54		



## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	<b>Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym w Gminie Karczmiska poprzez przebudowę drogi gminnej, ul. Starowiejska w miejscowości Karczmiska Pierwsze-Karczmiska Drugie na odcinku od km 0+000 do km 0+990</b>		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (1.1)		
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (2.1 - 2.9)		
3	ROBOTY ZIEMNE (3.1 - 3.5)		
4	ROBOTY DROGOWE - DROGA (4.1 - 4.14)		
5	POBOCZA (5.1)		
6	ROBOTY INSTALACYJNE (6.1 - 6.7)		
7	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY (7.1 - 7.7)		
8	ROBOTY DROGOWE - CHODNIK (8.1 - 8.5)		
9	ROBOTY DROGOWE - PROGI SPOWALNIAJĄCE (9.1 - 9.3)		
10	ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD (10.1 - 10.4)		
11	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (11.1)		
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
	<b>Razem Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym w Gminie Karczmiska poprzez przebudowę drogi gminnej, ul. Starowiejska w miejscowości Karczmiska Pierwsze-Karczmiska Drugie na odcinku od km 0+000 do km 0+990 netto</b>		

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej
<b>2</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>
2.1	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie
2.2	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15-cm, mechanicznie
2.3	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie
2.4	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Frezowanie nawierzchni na głębokość 5cm z odwiezieniem na odl. do 10km
2.5	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie
2.6	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Słupki do znaków - rozebranie
2.7	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Znaki drogowe, płaskie - rozebranie
2.8	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km
2.9	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
<b>3</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
3.1	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm
3.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III
3.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35-cm, kategoria gruntu I-II
3.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV
3.5	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
<b>4</b>	<b>ROBOTY DROGOWE - DROGA</b>
4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV - poszerzenia
4.2	Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C2,5/3,0 warstwa po zagęszczeniu 15-cm - poszerzenia
4.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25-cm - poszerzenia
4.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8-cm, grysowa AC 16 W samochód 5-10-t, samochód do 5-t - poszerzenia
4.5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe
4.6	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe
4.7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne
4.8	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 z betonu C10/15 o wymiarach 0,30x0,25, podsypka cementowo-piaskowa
4.9	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona
4.10	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu  
drogowym w Gminie Karczmiska  
poprzez przebudowę drogi gminnej, ul.  
Starowiejska w miejscowości ...

Nr	Nazwa działu robót
4.11	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową
4.12	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowa AC 16 W samochód 5-10-t
4.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 16W samochód 5-10-t
4.14	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t
5	<b>POBOCZA</b>
5.1	Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po uwalowaniu 10-cm
6	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>
6.1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, bez osadnika i syfonu
6.2	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm
6.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ława pod przepust fi 1000 z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 35-cm
6.4	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Przedłużenie przepustu fi 100
6.5	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,8-m, grubość namułu do 50% jego średnicy
6.6	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 1,0 lub 1,25-m, grubość namułu do 50% jego średnicy
6.7	Ściany murowane z cegieł pełnych - zamurowanie wlotów przepustów
7	<b>ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY</b>
7.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
7.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm,
7.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 warstwa po zagęszczeniu 15-cm
7.4	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
7.5	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
7.6	Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa
7.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t
8	<b>ROBOTY DROGOWE - CHODNIK</b>
8.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
8.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm,
8.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10-cm
8.4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
8.5	Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa
9	<b>ROBOTY DROGOWE - PROGI SPOWALNIAJĄCE</b>
9.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
9.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa pomocnicza z chudego betonu C9,0/10,0 warstwa po zagęszczeniu 20cm

Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym w Gminie Karczmiska poprzez przebudowę drogi gminnej, ul. Starowiejska w miejscowości ...

Nr	Nazwa działu robót
9.3	Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa
10	<b>ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD</b>
10.1	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowo, słupki z rur stalowych, Fi 60 mm
10.2	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Pionowe znaki drogowo, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2
10.3	Poziome oznakowanie
10.4	Wykonanie znaków pionowych aktywnych D-6
11	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>
11.1	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm

## Spis treści

<b>A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót</b>	<b>1</b>
<b>B. Przedmiar robót</b>	<b>4</b>
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	4
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4
2.1. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie	4
2.2. Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, mechanicznie	4
2.3. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	4
2.4. Frezowanie nawierzchni na głębokość 5 cm z odwiezieniem na odl. do 10 km	4
2.5. Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	4
2.6. Słupki do znaków - rozebranie	4
2.7. Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	5
2.8. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km	5
2.9. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	5
3. ROBOTY ZIEMNE	5
3.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	5
3.2. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	5
3.3. Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II	5
3.4. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	5
3.5. 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
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA	6
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV - poszerzenia	6
4.2. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C2,5/3,0 warstwa po zagęszczeniu 15 cm - poszerzenia	6
4.3. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm, po zagęszczeniu 25 cm - poszerzenia	6
4.4. Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8 cm, grysowa AC 16 W samochód 5-10 t, samochód do 5 t - poszerzenia	6
4.5. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	6
4.6. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	6
4.7. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	6
4.8. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa z betonu C10/15 o wymiarach 0,30x0,25, podsypka cementowo-piaskowa	7
4.9. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona	7
4.10. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	7
4.11. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	7
4.12. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowa AC 16 W samochód 5-10 t	7
4.13. Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa AC 16W samochód 5-10 t	7
4.14. Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10 t	7
5. POBOCZA	8
5.1. Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm, po uwalowaniu 10 cm	8
6. ROBOTY INSTALACYJNE	8
6.1. Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500 mm, bez osadnika i syfonu	8
6.2. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200 mm	8
6.3. Ława pod przepust fi 1000 z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 35 cm	8
6.4. Przedłużenie przepustu fi 100	8
6.5. Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,8 m, grubość namułu do 50% jego średnicy	8
6.6. Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 1,0 lub 1,25 m, grubość namułu do 50% jego średnicy	8
6.7. Ściany murowane z cegieł pełnych - zamurowanie wlotów przepustów	9
7. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY	9
7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	9
7.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm	9
7.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 warstwa po zagęszczeniu 15 cm	9
7.4. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	9
7.5. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	9
7.6. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	9



7.7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t.	10
8. ROBOTY DROGOWE - CHODNIK	10
8.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	10
8.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm,	10
8.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10-cm	10
8.4. Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem.	11
8.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa.	11
9. ROBOTY DROGOWE - PROGI SPOWALNIAJĄCE	11
9.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	11
9.2. Podbudowa pomocnicza z chudego betonu C9,0/10,0 warstwa po zagęszczeniu 20cm	11
9.3. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa.	11
10. ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD	12
10.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-60 mm	12
10.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	12
10.3. Poziome oznakowanie	12
10.4. Wykonanie znaków pionowych aktywnych D-6	12
11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	12
11.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	12
<b>C. Kosztorys Ofertowy</b>	<b>13</b>
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	13
1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.	13
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	13
2.1. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	13
2.2. Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15-cm, mechanicznie	13
2.3. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	13
2.4. Frezowanie nawierzchni na głębokość 5cm z odwiezieniem na odl. do 10km.	13
2.5. Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	13
2.6. Słupki do znaków - rozebranie	13
2.7. Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	13
2.8. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km.	13
2.9. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu.	13
3. ROBOTY ZIEMNE	13
3.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	13
3.2. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	14
3.3. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35-cm, kategoria gruntu I-II	14
3.4. Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV.	14
3.5. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	14
4. ROBOTY DROGOWE - DROGA	14
4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV - poszerzenia	14
4.2. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C2,5/3,0 warstwa po zagęszczeniu 15-cm - poszerzenia	14
4.3. Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po zagęszczeniu 25-cm - poszerzenia	14
4.4. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8-cm, grysowa AC 16 W samochód 5-10-t, samochód do 5-t - poszerzenia	14
4.5. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	14
4.6. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	14
4.7. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	14
4.8. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa z betonu C10/15 o wymiarach 0,30x0,25, podsypka cementowo-piaskowa	15
4.9. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona	15
4.10. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	15
4.11. Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową	15
4.12. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowa AC 16 W samochód 5-10-t.	15
4.13. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 16W samochód 5-10-t.	15
4.14. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t.	15
5. POBOCZA	15
5.1. Pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, po uwalowaniu 10-cm	15
6. ROBOTY INSTALACYJNE	15
6.1. Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, bez osadnika i syfonu	15

6.2. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm . . . . .	15
6.3. Ława pod przepust fi 1000 z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa warstwa po zagęszczeniu 35·cm . . . . .	15
6.4. Przedłużenie przepustu fi 100 . . . . .	15
6.5. Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,8-m, grubość namułu do 50% jego średnicy . . . . .	15
6.6. Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 1,0 lub 1,25-m, grubość namułu do 50% jego średnicy . . . . .	16
6.7. Ściany murowane z cegieł pełnych - zamurowanie wlotów przepustów. . . . .	16
7. ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY. . . . .	16
7.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV . . . . .	16
7.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, . . . . .	16
7.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0 warstwa po zagęszczeniu 15·cm . . . . .	16
7.4. Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową . . . . .	16
7.5. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa. . . . .	16
7.6. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa . . . . .	16
7.7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10·t. . . . .	16
8. ROBOTY DROGOWE - CHODNIK. . . . .	16
8.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV . . . . .	16
8.2. Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, . . . . .	16
8.3. Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 warstwa po zagęszczeniu 10·cm . . . . .	16
8.4. Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem. . . . .	17
8.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa . . . . .	17
9. ROBOTY DROGOWE - PROGI SPOWALNIAJĄCE . . . . .	17
9.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV . . . . .	17
9.2. Podbudowa pomocnicza z chudego betonu C9,0/10,0 warstwa po zagęszczeniu 20cm . . . . .	17
9.3. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa . . . . .	17
10. ROBOTY DROGOWE - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD . . . . .	17
10.1. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-60-mm . . . . .	17
10.2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 . . . . .	17
10.3. Poziome oznakowanie . . . . .	17
10.4. Wykonanie znaków pionowych aktywnych D-6 . . . . .	17
11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE. . . . .	17
11.1. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm . . . . .	17
D. Tabela elementów scalonych . . . . .	18
E. Spis działów przedmiaru robót . . . . .	19
F. Spis treści . . . . .	22