

### TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH ROBÓT

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik od km 333+620 do km 333+720, od km 334+250 do km 334+600, od km 341+400 do km 343+625, od km 345+620 do km 347+500, od km 348+600 do km 349+500, od km 349+500 do km 349+780, od km 349+780 do km 350+265" oraz „Budowa dojazdów do zatok autobusowych w ciągu drogi krajowej nr 19 na odcinku od km 346+890 do km 347+185 wraz z zabezpieczeniem przejścia dla pieszych i zmianą organizacji ruchu od km 346+700 do km 347+185 w m. Zdrapy

Nr zadania	Nazwa zadania	kwota netto
1	Remontu nawierzchni w ciągu drogi Nr 19 odc. Konopnica - Kraśnik od km 333+620 do km 333+720	
2	Remontu nawierzchni w ciągu drogi Nr 19 odc. Konopnica - Kraśnik od km 334+250 do km 334+600	
3	Remontu nawierzchni w ciągu drogi Nr 19 odc. Konopnica - Kraśnik od km 341+400 do km 343+625	
4	Remontu nawierzchni w ciągu drogi Nr 19 odc. Konopnica - Kraśnik od km 345+620 do km 347+500	
5	Budowa dojazdów do zatok autobusowych wraz z zabezpieczeniem przejścia dla pieszych znakami i elementami BRD na odcinku drogi krajowej nr 19 odc. Konopnica - Kraśnik w m. Zdrapy od km 346+700 do km 347+185 chodnik Zdrapy 346+700 do 348+185	
6	Remontu nawierzchni w ciągu drogi Nr 19 odc. Konopnica - Kraśnik od km 348+600 do km 349+500	
7	Remontu nawierzchni w ciągu drogi Nr 19 odc. Konopnica - Kraśnik od km 349+500 do km 349+780	
8	Remontu nawierzchni w ciągu drogi Nr 19 odc. Konopnica - Kraśnik od km 349+780 do km 350+265	
<b>Wartość zamówienia netto</b>		
<b>Podatek 23 % VAT</b>		
<b>Cena ofertowa</b>		

.....  
/pieczęć firmowa Wykonawcy/

e /cena ofertowa/ .....

.....

Data: .....

.....  
upoważnionego  
przedstawiciela/

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 333+620 do km 333+720

### Zadanie 1

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
a	b	c	d	e
1	D 04.00.00.	PODBUDOWY.		
1.1	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
1.1.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	2 348.76
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążącą i ścieralną		
		< pod w-wę wiążącą > $100 \cdot 11 + (13 + 4,5) / 2 \cdot 8,5 = 1100 + 74,38 = 1174,38$		
		< pod w-wę ścieralną > $100 \cdot 11 + (13 + 4,5) / 2 \cdot 8,5 = 1100 + 74,38 = 1174,38$		
		$1174,38 + 1174,38 = 2348,76 \text{ m}^2$	m2	2 348.76
1.1.2	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	2 348.76
		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,7 kg/m2		
		< pod w-wę wiążącą > $100 \cdot 11 + (13 + 4,5) / 2 \cdot 8,5 = 1100 + 74,38 = 1174,38$		
		< pod w-wę ścieralną > $100 \cdot 11 + (13 + 4,5) / 2 \cdot 8,5 = 1100 + 74,38 = 1174,38$		
		$1174,38 + 1174,38 = 2348,76 \text{ m}^2$	m2	2 348.76
2	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.		
2.1	D 05.03.05 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
2.1.1	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W, średniej grubości 5 cm	m2	1 174.38
		< droga > $100 \cdot 11 = 1100,0 \text{ m}^2$		
		< skrzyżowanie km 333+710 L > $(13 + 4,5) / 2 \cdot 8,5 = 74,38 \text{ m}^2$		
		$1100 + 74,38 = 1174,38 \text{ m}^2$	m2	1174.38
2.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
2.1.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	1 174.38
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy		
		< droga > $100 \cdot 11 = 1100,0 \text{ m}^2$		
		< skrzyżowanie km 333+710 L > $(13 + 4,5) / 2 \cdot 8,5 = 74,38 \text{ m}^2$		
		$1100 + 74,38 = 1174,38 \text{ m}^2$	m2	1174.38
2.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
2.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	1 178.38
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 0/12,8mm - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm		
		< droga > km 333+620-720= $100 \cdot 11 = 1100,0 \text{ m}^2$		
		< skrzyżowanie km 333+710 L > $(13 + 4,5) / 2 \cdot 8,5 = 74,38 \text{ m}^2$		
		$1100 + 74,38 = 1174,38 \text{ m}^2$	m2	1174.38

3	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.		
3.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
3.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	150.00
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/		
		od km 333+620 do km 333+720 = 100mb.x0,75=75,0m2- str. lewa		
		od km 333+620 do km 333+720 = 100mb.x0,75=75,0m2- str. prawa		
		75+75=150m2	m2	150.00
5	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.		
5.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
5.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) -	m2	30.32
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi linie segregacyjne i krawędziowe		
		30.32	m2	30.32

# KOSZTORYS OFERTOWY

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 333+620 do km 333+720

## Zadanie 1

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn[zi]	Wartość [zi]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	3	4	5	6
1	D 04.00.00.	PODBUDOWY.				
1.1	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
1.1.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	2 348.76	x	x
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążącą i ścieralną	m2	2 348.76		
1.1.2	D 04.03.01.22	Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	2 348.76	x	x
		Mechaniczne skroplenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,3 kg/m2	m2	2 348.76		
2	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.				
2.1	D 05.03.05 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.1.1	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W, średniej grubości 5 cm	m2	1 174.38	x	x
		1100+74,38=1174,380m2	m2	1 174.38		
2.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.1.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	1 174.38	x	x
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy	m2	1 174.38		
2.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastykowej SMA. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	1 178.38	x	x
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 8 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 174.38		
3	D 06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE.				
3.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
3.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	150.00	x	x
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/	m2	150.00		
5	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.				
5.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
5.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) -	m2	30.32	x	x
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi linie segregacyjne i krawężnikowe	m2	30.32		
Wartość zamówienia netto						

.....  
/pieczęć firmowa Wykonawcy/

Data: .....

.....  
/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 334+250 do km 334+600

### Zadanie 2

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.		
1.1	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.</i>		
1.1.1	D 01.02.04.28	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35	m2	38.00
		<zatoka autobusowa>km 334+434 P 19x2=38m2	m2	38.00
1.1.2	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	mb.	56.00
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zatoce autobusowej		
		<zatoka autobusowa>km 334+434 P 22+19+15=56mb.	mb.	56.00
2	D 04.00.00.	PODBUDOWY.		
2.1	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.1.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	7 910.00
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążącą i ścieralną  <zatoka>km 334+265 L (19+46)/2*1,5=48,75m2 <zatoka>km 334+434 P (19+56)/2*1,5=56,25m2 <droga>350*11=3850m2 < pod w-wę wiążącą > 3850+48,75+56,25=3955m2 < pod w-wę ścieralną >3850+48,75+56,25=3955m2 3955+3955=7910,0m2	m2	7 910.00
2.1.2	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	7 910.00
		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,7 kg/m2  <zatoka>km 334+265 L (19+46)/2*1,5=48,75m2 <zatoka>km 334+434 P (19+56)/2*1,5=56,25m2 <droga>350*11=3850m2 < pod w-wę wiążącą > 3850+48,75+56,25=3955m2 < pod w-wę ścieralną >3850+48,75+56,25=3955m2 3955+3955=7910,0m2	m2	7 910.00

3	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.		
3.1	D 05.03.05 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
3.1.1	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W, średniej grubości 5 cm  <zatoka>km 334+265 L (19+46)/2*1,5=48,75m2 <zatoka>km 334+434 P (19+56)/2*1,5=56,25m2 <droga>350*11=3850m2 3850+48,75+56,25=3955m2	m2       m2	3 955.00       3955.00
3.2	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
3.2.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	3 955.00
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy  <zatoka>km 334+265 L (19+46)/2*1,5=48,75m2 <zatoka>km 334+434 P (19+56)/2*1,5=56,25m2 <droga>350*11=3850m2 3850+48,75+56,25=3955m2	       m2	       3955.00
3.3	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
3.3.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	3 955.00
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 0/12,8mm - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  <zatoka>km 334+265 L (19+46)/2*1,5=48,75m2 <zatoka>km 334+434 P (19+56)/2*1,5=56,25m2 <droga>350*11=3850m2 3850+48,75+56,25=3955m2	       m2	       3955.00
4	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC		
4.1	D 08.01.01. 45233000-9	Krawężniki betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
4.1.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	mb.	56.00
		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych C8/10 (B-10) na podsypce cementowo-piaskowej -materiał Wykonawcy  <zatoka autobusowa>km 334+434 P 22+19+15=56mb.	       mb.	       56.00
4.1.2	D 08.01.02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach	mb.	56.00
		<zatoka autobusowa>km 334+434 P 22+19+15=56mb.	mb.	56.00
4.3	D 08.02.02. 45233000-9	Chodniki z brukowej kostki betonowej. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
4.3.1	D 08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm	m2	49.10
		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  <zatoka autobusowa>km 334+434 P (19x2)+(37x0,3)=38+11,1=49,1m2	       m2	       49.10

5	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.		
5.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
5.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	448.50
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/  km 334+250-650 = 350-46=304x0,75=228,0 m2- str. lewa km 334+250-650 = 350-56=294x0,75=220,5 m2- str. prawa 228+220,5=448,5m2	m2	448.50
6	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.		
6.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
6.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) -	m2	103.98
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi linie segregacyjne i krawędziowe 103,98m2	m2	103.98

## KOSZTORYS OFERTOWY

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 334+250 do km 334+600

### Zadanie 2

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				
1.1	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.				
1.1.1	D 01.02.04.28	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35	m2	38.00	x	x
		<zatoka autobusowa>km 334+434 P 19x2=38m2	m2	38.00		
1.1.2	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	mb.	56.00	x	x
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zatoce autobusowej	mb.	56.00		
2	D 04.00.00.	PODBUDOWY.				
2.1	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.1.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	7 910.00	x	x
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążącą i ścieralną	m2	7 910.00		
2.1.2	D 04.03.01.22	Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	7 910.00	x	x
		Mechaniczne skroplenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,3 kg/m2	m2	7 910.00		
3	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.				
3.1	D 05.03.05 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
3.1.1	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W, średniej grubości 5 cm	m2	3 955.00	x	x
		3850+48,75+56,25=3955m2	m2	3955.00		
3.2	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
3.2.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	3 955.00	x	x
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy	m2	3 955.00		
3.3	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
3.3.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	3 955.00	x	x
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 8 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	3 955.00		
4	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC				
4.1	D 08.01.01. 45233000-9	Krawężniki betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
4.1.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	mb.	56.00	x	x
		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych C8/10 (B-10) na podsypce cementowo-piaskowej	mb.	56.00		
4.1.2	D 08.01.02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach	mb.	56.00	x	x
		<zatoka autobusowa>km 334+434 P 22+19+15=56mb.	mb.	56.00		
4.3	D 08.02.02. 45233000-9	Chodniki z brukowej kostki betonowej. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
4.3.1	D 08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm	m2	49.10	x	x
		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	49.10		

5	D 06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE.				
5.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
5.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	448.50	x	x
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/	m2	448.50		
6	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.				
6.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
6.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) -	m2	103.98	x	x
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi linie segregacyjne i krawędziowe	m2	103.98		
Wartość zamówienia netto						

.....  
/pieczęć firmowa Wykonawcy/

Data: .....

.....  
/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 341+400 do km 343+625

### Zadanie 3

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.		
1.1	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.		
1.1.1	D 01.02.04.28	Rozebranie chodników z masy mineralno-asfaltowej grubości 4cm na zatokach autobusowych	m2	197.40
		<zatoka autobusowa>km 341+450 L 75x1,4=105 <zatoka autobusowa>km 341+620 P 66x1,4=92,4 105+92,4=197,4m2	m2	197.40
1.1.2	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	mb.	141.00
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zatoce autobusowej  <zatoka autobusowa>km 341+450 L 20+30+25=75mb. <zatoka autobusowa>km 341+620 P 26+26+14=66mb. 75+66=141mb.	mb.	141.00
2	D 04.00.00.	PODBUDOWY.		
2.1	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
2.1.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	49 750.50
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążącą i ścieralną  <zatoka autobusowa>km 341+450 L (30+75)/2*3,5=183,75m2 <zatoka autobusowa>km 341+620 L (26+66)/2*3,5=161,0m2 <skrzyż. z dr. gminną>km342+000 P (12+6,5)/2*6=55,5m2 <droga>2225x11=24475m2 < pod w-wę wiążącą > 24475+55,5+161+183,75=24875,25 < pod w-wę ścieralną > 24475+55,5+161+183,75=24875,25 24875,25+24875,25=49750,50m2	m2	49 750.50
2.1.2	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	49 750.50
		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,7 kg/m2  <zatoka autobusowa>km 341+450 L (30+75)/2*3,5=183,75m2 <zatoka autobusowa>km 341+620 L (26+66)/2*3,5=161,0m2 <skrzyż. z dr. gminną>km342+000 P (12+6,5)/2*6=55,5m2 <droga>2225x11=24475m2 < pod w-wę wiążącą > 24475+55,5+161+183,75=24875,25 < pod w-wę ścieralną > 24475+55,5+161+183,75=24875,25 24875,25+24875,25=49750,50m2	m2	49 750.50
3	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.		
3.1	D 05.03.05 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
3.1.1	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W, średniej grubości 5 cm	m2	24 875.25
		<zatoka autobusowa>km 341+450 L (30+75)/2*3,5=183,75m2 <zatoka autobusowa>km 341+620 L (26+66)/2*3,5=161,0m2 <skrzyż. z dr. gminną>km342+000 P (12+6,5)/2*6=55,5m2 <droga>2225x11=24475m2 183,75+161+55,5+24475=24875,25m2	m2	24875.25

3.2	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
3.2.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	24 875.25
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy  <zatoka autobusowa>km 341+450 L (30+75)/2*3,5=183,75m2 <zatoka autobusowa>km 341+620 L (26+66)/2*3,5=161,0m2 <skrzyż. z dr. gminną>km342+000 P (12+6,5)/2*6=55,5m2 <droga>2225x11=24475m2 183,75+161+55,5+24475=24875,25m2	m2	24875.25
3.3	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
3.3.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	24 875.25
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 0/12,8mm - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zaęszczeniu 4 cm  <zatoka autobusowa>km 341+450 L (30+75)/2*3,5=183,75m2 <zatoka autobusowa>km 341+620 L (26+66)/2*3,5=161,0m2 <skrzyż. z dr. gminną>km342+000 P (12+6,5)/2*6=55,5m2 <droga>2225x11=24475m2 183,75+161+55,5+24475=24875,25m2	m2	24875.25
4	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC		
4.1	D 08.01.01. 45233000-9	Krawężniki betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
4.1.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	mb.	141.00
		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych C8/10 (B-10) na podsypce cementowo-piaskowej  <zatoka autobusowa>km 341+450 L 20+30+25=75mb. <zatoka autobusowa>km 341+620 P 26+26+14=66mb. 75+66=141mb.	mb.	141.00
4.1.2	D 08.01.02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach	mb.	141.00
		<zatoka autobusowa>km 341+450 L 20+30+25=75mb. <zatoka autobusowa>km 341+620 P 26+26+14=66mb. 75+66=141mb.	mb.	141.00
4.3	D 08.02.02. 45233000-9	Chodniki z brukowej kostki betonowej. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
4.3.1	D 08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm	m2	197.40
		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  <zatoka autobusowa>km 341+450 L 75x1,4=105 <zatoka autobusowa>km 341+620 P 66x1,4=92,4 105+92,4=197,4m2	m2	197.40
5	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.		
5.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
5.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	3231.75
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zaęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/  od km 341+400 do km 343+625=2225-75=2150*0,75=1612,50m2 - str. lewa od km 341+400 do km 343+625=2225-66=2159*0,75=1619,25m2 - str. prawa 1612,5+1619,25=3231,75	m2	3231.75
6	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.		
6.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
6.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) -	m2	645.04
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi linie segregacyjne i krawędziowe		
		645.04	m2	645.04

# KOSZTORYS OFERTOWY

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 341+400 do km 343+625

## Zadanie 3

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.[zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				
1.1	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.				
1.1.1	D	Rozebranie chodników z masy mineralno-asfaltowej grubości 4cm na zatokach autobusowych	m2	197.40	x	x
		105+92,4=197,4m2	m2	197.40		
1.1.2	D	Rozebranie krawężników betonowych	mb.	141.00	x	x
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zatoce autobusowej	mb.	141.00		
2	D 04.00.00.	PODBUDOWY.				
2.1	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.1.1	D	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	49 750.50	x	x
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążącą i ścieralną	m2	49 750.50		
2.1.2	D	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	49 750.50	x	x
		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,3 kg/m2	m2	49 750.50		
3	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.				
3.1	D 05.03.05 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
3.1.1	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W. średniej grubości 5 cm 183,75+161+55,5+24475=24875,25m2	m2	24 875.25	x	x
			m2	24875.25		
3.2	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
3.2.1	D	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	24 875.25	x	x
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy	m2	24875.25		
3.3	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
3.3.1	D	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	24 875.25	x	x
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA11- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	24875.25		
4	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC				

4.1	D 08.01.01. 45233000-9	Krawężniki betonowe. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
4.1.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	mb.	141.00	x	x
		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych C8/10 (B-10) na podsypce cementowo-piaskowej	mb.	141.00		
4.1.2	D 08.01.02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach	mb.	141.00	x	x
		75+66=141mb.	mb.	141.00		
4.3	D 08.02.02. 45233000-9	Chodniki z brukowej kostki betonowej. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
4.3.1	D 08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm	m2	197.40	x	x
		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	197.40		
5	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.				
5.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
5.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	3231.75	x	x
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/	m2	3231.75		
6	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.				
6.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
6.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) -	m2	645.04	x	x
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi linie segregacyjne i krawędziowe	m2	645.04		
				Wartość zamówienia netto		

.....  
/pieczęć firmowa Wykonawcy/

Data: .....

.....  
/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 345+620 do km 347+500

### Zadanie 4

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>
1	D 04.00.00.	PODBUDOWY.		
1.1	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
1.1.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	41 360.00
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążącą i ścieralną  < pod w-wę wiążącą > 1880x11=20680,0m2 < pod w-wę ścieralną > 1880x11=20680,0m2 20680+20680=41360,0m2	m2	41 360.00
1.1.2	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	41 360.00
		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,7 kg/m2  < pod w-wę wiążącą > 1880x11=20680,0m2 < pod w-wę ścieralną > 1880x11=20680,0m2 20680+20680=41360,0m2	m2	41 360.00
2	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.		
2.1	D 05.03.05 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.1.1.	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W, średniej grubości 5 cm	m2	20 680.00
		< droga > 1880x11=20680,0m2	m2	20680.00
2.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.1.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	20 680.00
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy  < droga > 1880x11=20680,0m2	m2	20680.00
2.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	20 680.00
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 0/12,8mm - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  < droga > 1880x11=20680,0m2	m2	20680.00

3	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.		
3.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
3.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	2092.50
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/  od km 345+620 do km 346+700 =1080mb.x0,75=810,0m2- str .lewa od km 345+620 do km 346+700 =1080mb.x0,75=810,0m2- str prawa od km 347+185 do km 347+500 =315mb.x0,75=236,25m2- str lewa od km 347+185 do km 347+500 =315mb.x0,75=236,25m2- str prawa 810+810+236,25+236,25=2092,5m2	m2	2092.50
5	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.		
5.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
5.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) -	m2	478.24
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi linie segregacyjne i krawędziowe 478.24	m2	478.24

# KOSZTORYS OFERTOWY

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 345+620 do km 347+500

## Zadanie 4

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	D 04.00.00.	PODBUDOWY.				
1.1	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
1.1.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	41 360.00	x	x
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążącą i ścieralną	m2	41 360.00		
1.1.2	D 04.03.01.22	Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	41 360.00	x	x
		Mechaniczne skroplenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,3 kg/m2	m2	41 360.00		
2	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.				
2.1	D 05.03.05 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.1.1	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W, średniej grubości 5 cm	m2	20 680.00	x	x
		< droga > 1880x11=20680,0m2	m2	20 680.00		
2.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.1.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	20 680.00	x	x
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy	m2	20 680.00		
2.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	20 680.00	x	x
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	20 680.00		
3	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.				
3.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
3.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	2 092.50	x	x
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/	m2	2 092.50		
5	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.				
5.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
5.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) -	m2	478.24	x	x
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi linie segregacyjne i krawędziowe		478.24		
Wartość zamówienia netto						

.....  
/pieczęć firmowa Wykonawcy/

Data: .....

.....  
/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa dojazd do zatok autobusowych wraz z zabezpieczeniem przejścia dla pieszych znakami i elementami brd na odcinku drogi krajowej nr 19 Wilkołaz - Kraśnik w m. Zdrapy od km 346+700 do km 347+185

### Zadanie 5

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5.00
<b>1</b>	<b>D 01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>		
1.1	D 01.01.01. 45233000-9	Odtworzenie ( wyznaczenie ) trasy i punktów wysokościowych. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
1.1.1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0.50
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny 346,7-347,2=0,5	km	0.50
1.2	D 01.02.01. 45111200-0	Usunięcie drzew lub krzaków. <i>CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne.</i>		
1.2.1	D 01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm		
1.2.1.1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm	szt.	1.00
1.2.2	D 01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm		
1.2.2.1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	8.00
1.2.2.2		Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	2.00
1.2.3	D 01.02.01.13	Karczowanie drzew o średnicy 56-75 cm		
1.2.3.1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	2.00
1.2.3.2		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	1.00
1.2.3.3		Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	1.00
1.2.3.4		Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	4.00
1.2.4	D 01.02.01.14	Karczowanie drzew o średnicy 76-130 cm		
1.2.4.1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100 cm	szt.	2.00
1.2.4.2		Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	2.00
1.3	D 01.02.02. 45111200-0	Zdjęcie warstwy humusu i darni. <i>CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne.</i>		
1.3.1	D 01.02.02.21	Usunięcie darniny	m3	69.53
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ze sprzymowaniem  < chodnik > $(12,3+86,1)*1,8+(7,0+7,0)*6,3+(8,3+11,0+78,0+12,8)*1,8=463,5*0,15 = 69,53$	m3	69.53
1.4	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.</i>		
1.4.1	D 01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa	m2	35.60
		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  < zatoki autobus. > $(7,0*0,8)+(23,3*0,8)+(11,36*1,0)=35,6$	m2	35.60
1.4.2	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	237.05
		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm  < zatoki autobus. > $(7,0*0,8)+(23,3*0,8)+(11,36*1,0)=35,6$	m2	35.60

		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm  < perony i dojścia > (74,0+60,3)*1,5=201,45	m2	201.45
1.4.3	D 01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15cm	m2	18.00
		Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm  6*(3,0*1,0)=18,0	m2	18.00
1.4.4	D 01.02.04.28	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm przy wiacie przystanku	m2	9.00
		Rozebranie nawierzchni z peronu z betonu gr. 10 cm przy wiacie przystanku  6,0*1,5=9,0	m2	9.00
1.4.5	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	m	149.50
		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  61,2+70,3+18,0=149,5	m	149.50
1.4.6	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych	m	16.00
		Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm  4,0+4,0+8,0=16,0	m	16.00
1.4.7	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	8.00
		Rozebranie słupków do znaków drogowych  szt.	8.00	
1.4.8	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	7.00
		Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów  szt.	7.00	
1.4.9	D 01.02.04.84	Usunięcie słupków prowadzących i przeszkodowych	szt.	12.00
		Rozebranie słupków prowadzących kilometrowych i hektometrowych  12	szt.	12.00
2	D 02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	D 02.01.01.45111000-8	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.		
2.1.1	D 02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V	m3	98.00
		Roboty ziemne poprzeczne ( bez transportu ) wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV ( zużycie na miejscu )  wg - tabela robót ziemnych 98	m3	98.00
2.1.2	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na nasyp na odl. 1 km	m3	21.00
		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na nasyp na odległość do 1 km  wg - tabela robót ziemnych 21	m3	21.00
2.1.3	D 02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. 10 km	m3	117.00
		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km ( na odkład )  wg - tabela robót ziemnych 117	m3	117.00
2.1.4	D 02.01.01.41	Plantowanie skarp i dna wykopów	m2	1 352.92
		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów w gruntach kat. I-III  46,28+171,18+163,29+101,45+130,92+44,05+14,40+325,36+268,60+23,96+63,46=1 352,92	m2	1 352.92

2.2	D 02.03.01. 45111000-8	Wykonanie nasypów. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</i>		
2.2.1	D 02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu	m3	119.00
		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III - IV wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą  wg - tabela robót ziemnych 119	m3	119.00
3	D 04.00.00.	PODBUDOWY.		
3.1	D 04.01.01. 45233000-9	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
3.1.1	D 04.01.01.32	Profilowanie i zagęszczenie podłoża ręcznie pod warstwy konstrukcyjne w gr. kat. IV	m2	547.10
		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV  < chodniki > $(12,3+41,0+37,10)*1,5+(5,5*6,0)+(0,5*1,0*1,0)+(5,5*6,0)+(0,5*1,0*1,0)+$ $(18,3+8,0+78,0+12,8)*1,5=378,25$ < opaski > $2*(26*0,5)=26,0$ < peron > $2*[(3,7+12,0+20,0)*2]=142,8$ $378,25+26,0+142,8=547,05$	m2	547.10
3.2	D 04.04.02. 45233000-9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
3.2.1	D 04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy do 15 cm	m2	78.10
		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  < zjazdy > $33,60+44,50=78,10$	m2	78.10
3.3	D 04.05.01. 45233000-9	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
3.3.1	D 04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1.5\text{MPa}$ (gruntocement z betoniarki), gr. w-wy do 10 cm	m2	547.10
		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1.5\text{MPa}$ warstwa grubości 10cm wraz z pielęgnacją piaskiem i wodą  < chodniki >		

		$(12,3+41,0+37,10)*1,5+(5,5*6,0)+(0,5*1,0*1,0)+(5,5*6,0)+(0,5*1,0*1,0)+$ $(18,3+8,0+78,0+12,8)*1,5=378,25$ < opaski > $2*(26*0,5)=26,0$ < peron > $2*[(3,7+12,0+20,0)*2]=142,8$ $378,25+26,0+142,8=547,05$	m2	547.10
4	D 05.00.00.	<b>NAWIERZCHNIE.</b>		
4.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
4.1.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w- wy 6 cm	m2	263.60
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy - zatoki autobusowe  < zatoka autobus. P > $[(61,0+18,7)/2*3,0]=119,6$ < zatoka autobus. L > $[(73,0+23,0)/2*3,0]=144,0$ $119,6+144,0+263,60$	m2	263.60
4.2	D 05.03.23. 45233000-9	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
4.2.1	D 05.03.23.15	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej o gr. 8 cm na podsypce piaskowej lub cementowo-piaskowej	m2	306.10
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem  < zatoki > $2*[56+20/2*3,0]=228,0$ < zjazdy > $33,60+44,50=78,10$ $228,0+78,10=306,1$	m2	306.10
4.3	D 05.03.27. 45233000-9	Nawierzchnia z destruktu poprzeczkowego. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
4.3.1	D 05.03.27	Wykonanie nawierzchni z destruktu bitumicznego o gr. 20 cm na zjazdach.	m2	170.16
		Wykonanie nawierzchni z destruktu poprzeczkowego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm na zjazdach  < zjazdy > $3*56,72=170,16$	m2	170.16
5	D 06.00.00.	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.</b>		
5.1	D 06.01.01. 45112000-5	Umocnienie skarp, rowów i ścieków. <i>CPV: Roboty budowlane w usuwaniu gleby</i>		
5.1.1	D 06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15 cm	m2	1 603.00
		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm  < skarpy i dno rowu > $46,28+171,18+163,29+101,45+130,92+44,05+14,40+325,36+268,60+23,96+6$ $3,46=1 352,92$ < pobocze chodnik > $50,45+66,74+8,12+13,02+16,27+22,55+20,50+2,050+7,08+24,86 =250,09$ $1352,92+250,09=1 603,01$	m2	1 603.00
5.2	D 06.02.01. 45231000-5	Przepusty pod zjazdami. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</i>		
5.2.1	D 06.02.01.12	Przepusty rurowe pod zjazdami i chodnikiem - rury z PEHD o średnicy 50 cm	m	53.00
		Ułożenie przepustów rurowych z rur PEHD o średnicy 50 cm - pod zjazdami i chodnikiem  $(3*9,0)+8,0+12,0+6,0=53,0$	m	53.00

5.2.2	D 06.02.01.63	Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami z kruszywa łamanego	m3	6.63
		Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa łamanego 0/31,5mm 0,5*0,25*53,0=6,63	m3	6.63
5.2.3	D 06.02.01	Wykonanie i montaż ścianek czołowych prefabrykowanych dla przepustów o średnicy 50 cm pod zjazdami i chodnikiem.	szt	12.00
		Wykonanie i montaż ścianek czołowych prefabrykowanych dla przepustów o średnicy 50 cm pod zjazdami i chodnikiem. 6*2=12	szt	12.00
5.3	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
5.3.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	542.30
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm  < pobocze P > 200,0*1,5=300,00 < pobocze L > 161,5*1,5=242,25 300,0+242,25=542,25	m2	542.30
6	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.		
6.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
6.1.1	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi ( masy chemoutwardzalne) - linie ciągłe	m2	287.64
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe  < P-2b > 30*0,24=7,2 < P-3b > 14*0,18=2,52 < P-4 > 45+148+5+31=229*0,24=54,96 < P-7b > 24+65+62+29+69+15=264*0,24=63,36 < P-7b obw.> 62+53+34+34+92+63+81+115+116=665*0,24=159,6 7,2+2,52+54,96+63,36+159,6=287,64	m2	287.64
6.1.2	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi ( masy chemoutwardzalne ) - linie przerywane	m2	74.54
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi linie segregacyjne i krawędziowe przerywane  < P-1c > 156*0,12=18,72		

		$\langle P-1e \rangle = 17+24+14+7+20+14=96^{\circ}0,12=11,52$ $\langle P-6 \rangle = 49+36=85^{\circ}0,08=6,8$ $\langle P-7a \rangle = 15+12+12+14+62+56=171^{\circ}0,12=20,52$ $\langle P-7c \rangle = 89+27+89+78=283^{\circ}0,06=16,98$ $18,72+11,52+6,8+20,52+16,98=74,54$	m2	74.54
6.1.3	D 07.01.01.33	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi ( masy chemoutwardzalne ) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	56.04
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych  $\langle P-4 \rangle = 21^{\circ}0,24=5,04$ $\langle P-10 \rangle = 66+36=102^{\circ}0,5=51,0$ $5,04+51,0=56,04$	m2	56.04
6.1.4	D 07.01.01.34	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi ( masy chemoutwardzalne ) - strzałki i inne symbole	m2	269.71
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi strzałki i inne symbole  $\langle P-8a \rangle = 8^{\circ}1,21=9,68$ $\langle P-8b \rangle = 8^{\circ}1,49=11,92$ $\langle P-8e \rangle = 1^{\circ}2,19=2,19$ $\langle P-12 \rangle = 10^{\circ}0,5=5,0$ $\langle P-14 \rangle = 3,5+3,5=7^{\circ}0,375=2,625$ $\langle P-21a \rangle = 76+50+15+39+1+54+108+30+134+130=627^{\circ}0,38=238,29$ $9,68+11,92+2,19+5,0+2,63+238,29=269,71$	m2	269.71
6.2	D 07.02.01.45233000-9	Oznakowanie pionowe. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
6.2.1	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	25.00
		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  Projekt stałej organizacji ruchu 25	szt.	25.00
6.2.2	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	x	x
6.2.2.1		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków ( znaki ostrzegawcze średnie )	szt	5.00
		$\langle A-6c \rangle > 1$ $\langle A-6b \rangle > 1$ $\langle A-7 \rangle > 1$ $\langle A-16 \rangle > 2$ $1+1+1+2=5$	szt.	5.00
6.2.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków ( znaki zakazu średnie )	szt	3.00
		$\langle B-33 (70) \rangle > 2$ $\langle B-20 \rangle > 1$ $2+1=3$	szt.	3.00
6.2.2.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków ( znaki informacyjne średnie )	szt	6.00
		$\langle D-6 \rangle > 4$ $\langle D-15 \rangle > 2$ $4+2=6$	szt.	6.00
6.2.2.4		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - tablice i drogowskazy o pow. ponad 0,30 m2	szt	3.00
		$\langle E-4 \rangle > 1$ $\langle U-3c \rangle > 2$ $1+2=3$	szt.	3.00
6.2.2.5		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - ( znaki uzupełniające średnie )	szt	1.00
		$\langle F-10 \rangle > 1$	szt.	1.00
6.2.3	D 07.02.01.91	Ustawienie pionowych znaków drogowych aktywnych podświetlanych przez baterie słoneczne	x	x

6.2.3.1		Ustawienie znaków aktywnych C-9+U-6a na azylach ze słupkami.	kpl.	2.00
		< C-9 > 2 < U-6a > 2 1+1=2	kpl.	2.00
6.2.3.2		Ustawienie masztu wraz z zasilaniem z baterii słonecznej do aktywnych znaków C9+U-6a na azylu.	szt.	1.00
		Projekt stałej organizacji ruchu 1	szt.	1.00
6.2.3.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych aktywnych obustronnych z doświetleniem przejścia do gotowej konstrukcji wsporczej ( D6 )	szt.	2.00
		< D-6 > 2	szt.	2.00
6.2.3.4		Konstrukcja wsporcza wraz z zasilaniem z baterii słonecznej do aktywnych znaków D-6 nad jezdnią	szt.	1.00
		Projekt stałej organizacji ruchu 1	szt.	1.00
6.2.4	D-08.07.01a	Montaż azylu dla pieszych - sztuczna wyspa separacyjna o wymiarach 50x50x10 z elementów prefabrykowanych, mocowanych do podłoża śrubami rozporowymi.	m2	12.00
		Montaż azylu dla pieszych - sztuczna wyspa separacyjna o wymiarach 50x50x10 z elementów prefabrykowanych, mocowanych do podłoża śrubami 2*(3,0*2,0)=12,0	m2	12.00
6.2.5	D 07.02.08	Zakup i montaż punktowe elementy odblaskowe – „kocie oczka”	szt	196.00
		Oznakowanie poziome jezdni - zakup i montaż punktowych elementów odblaskowych – „kocie oczka” 34+110+52=196	szt.	196.00
6.3	D 07.02.03. 45233000-9	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
6.3.1	D 07.02.03.31	Ustawienie słupków kilometrowych	szt.	2.00
		Ustawienie słupków kilometrowych Projekt stałej organizacji ruchu 2	szt.	2.00
6.3.2	D 07.02.03.41	Ustawienie słupków hektometrowych	szt.	10.00
		Ustawienie słupków hektometrowych Projekt stałej organizacji ruchu 10	szt.	10.00
6.3.3	D 07.02.03.41	Ustawienie słupków krawędziowych U-2	szt.	2.00
		Ustawienie słupków krawędziowych U-2 Projekt stałej organizacji ruchu 2	szt.	2.00
7	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC.		
7.1	D 08.01.01. 45233000-9	Krawężniki betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
7.1.1	D 08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	m	123.00
		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B-10 na podsypce cementowo-piaskowej < chodnik > 11,0 < zatoka > 2*56,0=112,0 11,0+112,0=123,0	m	123.00
7.2	D 08.02.02. 45233000-9	Chodniki z brukowej kostki betonowej. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		

7.2.1	D 08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm	m2	547.10
		<p>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem</p> <p>&lt; chodniki &gt;  <math>(12,3+41,0+37,10)*1,5+(5,5*6,0)+(0,5*1,0*1,0)+(5,5*6,0)+(0,5*1,0*1,0)+(18,3+8,0+78,0+12,8)*1,5=378,25</math></p> <p>&lt; opaski &gt;  <math>2*(26*0,5)=26,0</math></p> <p>&lt; peron &gt;  <math>2*[(3,7+12,0+20,0)*2]=142,8</math>  <math>378,25+26,0+142,8=547,05</math></p>	m2	547.10
7.3	D 08.03.01. 45233000-9	<p>Obrzeża betonowe.</p> <p><i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i></p>		
7.3.1	D 08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m	580.00
		<p>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową</p> <p>&lt; zatoka P &gt; <math>3,7+12,0+20,0+11,3+7,0+0,5=54,5</math></p> <p>&lt; chodnik P &gt; <math>(12,3+41,0+30,1)*2+7,0+7,0+4,5+1,5=186,8</math></p> <p>&lt; chodnik L &gt; <math>10,7+1,5+4,5+7,0+18,3+8,0+1,5+75,6+77,5+12,8+12,8=230,2</math></p> <p>&lt; zatoka L &gt; <math>3,7+12,0+20,0+26,0=61,7</math></p> <p>&lt; zjazdy &gt; <math>20,0+26,5=46,5</math></p> <p><math>54,5+186,8+230,2+61,7+46,5=579,7</math></p>	m	580.00

\*) Numer SST i CPV, kod poz. Przedmiaru zgodny z Tabelą Elementów Rozliczeniowych (TER)

## KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa dojazd do zatok autobusowych wraz z zabezpieczeniem przejścia dla pieszych znakami i elementami brd na odcinku drogi krajowej nr 19 Wilkołaz - Kraśnik w m. Zdrapy od km 346+700 do km 347+185

### Zadanie 5

Lp.	Podstawa*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość	Cena jedn. [ zł ]	Wartość [ zł ]
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>D 01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>				
1.1	D 01.01.01. 45233000-9	Odtworzenie ( wyznaczenie ) trasy i punktów wysokościowych. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
1.1.1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0.50		
1.2	D 01.02.01. 45111200-0	Usunięcie drzew lub krzaków. <i>CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne.</i>				
1.2.1	D 01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm	x	x	x	x
1.2.1.1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm	szt.	1.00		
1.2.2	D 01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm	x	x	x	x
1.2.2.1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	8.00		
1.2.2.2		Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	2.00		
1.2.3	D 01.02.01.13	Karczowanie drzew o średnicy 56-75 cm	x	x	x	x
1.2.3.1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	2.00		
1.2.3.2		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	1.00		
1.2.3.3		Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	1.00		
1.2.3.4		Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	4.00		
1.2.4	D 01.02.01.14	Karczowanie drzew o średnicy 76-130 cm	x	x	x	x
1.2.4.1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100 cm	szt.	2.00		
1.2.4.2		Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	2.00		
1.3	D 01.02.02. 45111200-0	Zdjęcie warstwy humusu i darni. <i>CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne.</i>				
1.3.1	D 01.02.02.21	Usunięcie darniny	m3	69.53		
1.4	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.</i>				
1.4.1	D 01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa	m2	35.60		
1.4.2	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	237.05		
1.4.3	D 01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15cm	m2	18.00		
1.4.4	D 01.02.04.28	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm przy wiacie przystanku	m2	9.00		
1.4.5	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	m	149.50		
1.4.6	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych	m	16.00		
1.4.7	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	8.00		
1.4.8	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	7.00		
1.4.9	D 01.02.04.84	Usunięcie słupków prowadzących i przeszkodowych	szt.	12.00		
<b>2</b>	<b>D 02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
2.1	D 02.01.01. 45111000-8	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</i>				
2.1.1	D 02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V ( zużycie na miejscu )	m3	98.00		
2.1.2	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na nasyp na odl. 1 km	m3	21.00		
2.1.3	D 02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. 10 km	m3	117.00		
2.1.4	D 02.01.01.41	Plantowanie skarp i dna wykopów	m2	1 352.92		
2.2	D 02.03.01. 45111000-8	Wykonanie nasypów. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</i>				
2.2.1	D 02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu	m3	119.00		
<b>3</b>	<b>D 04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY.</b>				
3.1	D 04.01.01. 45233000-9	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
3.1.1	D 04.01.01.32	Profilowanie i zagęszczenie podłoża ręcznie pod warstwy konstrukcyjne w gr. kat. IV	m2	547.10		

3.2	D 04.04.02. 45233000-9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
3.2.1	D 04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy do 15 cm	m2	78.10		
3.3	D 04.05.01. 45233000-9	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
3.3.1	D 04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1.5MPa (gruntocement z betoniarki), gr. w-wy do 10 cm	m2	547.10		
4	D 05.00.00.	<b>NAWIERZCHNIE.</b>				
4.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
4.1.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 6 cm	m2	263.60		
4.2	D 05.03.23. 45233000-9	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
4.2.1	D 05.03.23.15	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej o gr. 8 cm na podsypce piaskowej lub cementowo-piaskowej	m2	306.10		
4.3	D 05.03.27. 45233000-9	Nawierzchnia z destruktu poprzeczkowego. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
4.3.1	D 05.03.27	Wykonanie nawierzchni z destruktu bitumicznego o gr. 20 cm na zjazdach.	m2	170.16		
5	D 06.00.00.	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.</b>				
5.1	D 06.01.01. 45112000-5	Umocnienie skarp, rowów i ścieków. CPV: Roboty budowlane w usuwaniu gleby				
5.1.1	D 06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-10 cm	m2	1 603.00		
5.2	D 06.02.01. 45231000-5	Przepusty pod zjazdami. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.				
5.2.1	D 06.02.01.12	Przepusty rurowe pod zjazdami i chodnikiem - rury z PEHD o średnicy 50 cm	m	53.00		
5.2.2	D 06.02.01.63	Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami z kruszywa łamanego	m3	6.63		
5.2.3	D 06.02.01	Wykonanie i montaż ścianek czołowych prefabrykowanych dla przepustów o średnicy 50 cm pod zjazdami i chodnikiem.	szt	12.00		
5.3	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
5.3.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	542.30		
6	D 07.00.00.	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.</b>				
6.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
6.1.1	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie ciągłe	m2	287.64		
6.1.2	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie przerywane	m2	74.54		
6.1.3	D 07.01.01.33	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	56.04		
6.1.4	D 07.01.01.34	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - strzałki i inne symbole	m2	269.71		
6.2	D 07.02.01. 45233000-9	Oznakowanie pionowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
6.2.1	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	25.00		
6.2.2	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	x	x	x	x
6.2.2.1		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki ostrzegawcze średnie)	szt.	5.00		
6.2.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki zakazu średnie)	szt.	3.00		
6.2.2.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki informacyjne średnie)	szt.	6.00		
6.2.2.4		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - tablice i drogowskazy o pow. ponad 0,30 m2	szt.	3.00		
6.2.2.5		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - (znaki uzupełniające średnie)	szt.	1.00		

6.2.3	D 07.02.01.91	Ustawienie pionowych znaków drogowych aktywnych podświetlanych przez baterie słoneczne	x	x		x
6.2.3.1		Ustawienie znaków aktywnych C-9+U-6a na azylach ze słupkami.	kpl.	2.00		
6.2.3.2		Ustawienie masztu wraz z zasilaniem z baterii słonecznej do aktywnych znaków C9+U-6a na azylu.	szt.	1.00		
6.2.3.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych aktywnych obustronnych z doświetleniem przejścia do gotowej konstrukcji wsporczej ( D6 )	szt.	2.00		
6.2.3.4		Konstrukcja wsporcza wraz z zasilaniem z baterii słonecznej do aktywnych znaków D-6 nad jezdnią	szt.	1.00		
6.2.4	D-08.07.01a	Montaż azylu dla pieszych - sztuczna wyspa separacyjna o wymiarach 50x50x10 z elementów prefabrykowanych, mocowanych do podłoża śrubami rozporowymi.	m2	12.00		
6.2.5	D 07.02.08	Zakup i montaż punktowe elementy odblaskowe – „kocie oczka”	szt.	196.00		
6.3	D 07.02.03.45233000-9	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
6.3.1	D 07.02.03.31	Ustawienie słupków kilometrowych	szt.	2.00		
6.3.2	D 07.02.03.41	Ustawienie słupków hektometrowych	szt.	10.00		
6.3.3	D 07.02.03.41	Ustawienie słupków krawędziowych U-2	szt.	2.00		
7	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC.				
7.1	D 08.01.01.45233000-9	Krawężniki betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
7.1.1	D 08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	m	123.00		
7.2	D 08.02.02.45233000-9	Chodniki z brukowej kostki betonowej. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
7.2.1	D 08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm	m2	547.10		
7.3	D 08.03.01.45233000-9	Obrzeża betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
7.3.1	D 08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m	580.00		
				<b>Wartość zamówienia netto</b>		

1

.....  
/pieczęć firmowa Wykonawcy/

Data: .....

.....  
/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 348+600 do km 349+500

### Zadanie 6

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
a	b	c	d	e
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.		
1.1	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.</i>		
1.1.1	D 01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej	m2	57.75
		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na wjeździe  km 349+480 L (9+4)/2*3,5=22,75m2 km 348+980 L (9+5)/2*2=14,0m2 km 348+270 P (9+3)/2*3,5=21,0m2 22,75+14+51=57,75m2	m2	57.75
1.1.2	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	mb.	32.00
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na wjazdach  km 349+480 L 3,5*2=7mb. km 348+980 L 12+4=16mb. km 348+270 P 9mb. 7+16+9=32mb.	mb.	32.00
2	D 02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	D 02.01.01. 45111000-8	Wykonanie wykopów w gruntach <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</i>		
2.1.1	D 02.01.01.11	Wykonanie koryta wraz z odwozem gruntu	m2	28.80
		km 349+020 str. lewa 6*3*1=18m3 km 349+140 str. prawa 6*3*0,6=10,8m3 18+10,8=28,8m3	m3	28.80
3	D 03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3.1	D 03.01.01. 45231000-5	Przepusty pod koroną drogi. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</i>		
3.1.1	D 03.01.01.11	Ułożenie kręgów betonowych o średnicy 60 cm pod peronem (przepust)- materiał Wykonawcy	mb.	14.00
		km 349+020 str. lewa 7mb. km 349+140 str. prawa 7mb. 7+7=14mb.	mb.	14.00
4	D 04.00.00.	PODBUDOWY.		
4.1	D 04.02.01. 45233000-9	Warstwy odsączające i odcinające. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
4.1.1	D 04.02.01.11	Wykonanie podsypki z betonu MPA-2,5 grubości 20cm (pod perony)-materiał Wykonawcy	m3	5.00
		km 349+020 str. lewa 5*2,5*0,2=2,5m3 km 349+140 str. prawa 5*2,5*0,2=2,5m3 2,5+2,5=5m3	m3	5.00

4.2	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
4.2.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	19 800.00
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążącą i ścieralną  <droga>900*11=9900m2 < pod w-wę wiążącą > 9900m2 < pod w-wę ścieralną > 9900m2 9900+9900=19800,0m2	m2	19 800.00
4.2.2	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	19 800.00
		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,7 kg/m2  <droga>900*11=9900m2 < pod w-wę wiążącą > 9900m2 < pod w-wę ścieralną > 9900m2 9900+9900=19800,0m2	m2	19 800.00
4.3	D 04.08.01. 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
4.3.1	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W, średniej grubości 5 cm  <droga>900*11=9900m2 < pod w-wę wyrównawczą > 9900m2	m2  m2	9 900.00  9900.00
5	D 05.00.00.	<b>NAWIERZCHNIE.</b>		
5.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
5.1.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	9 900.00
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy  <droga>900*11=9900m2	m2	9900.00
5.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastykowej SMA. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
5.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	9 900.00
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 0/12,8mm - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  <droga>900*11=9900m2	m2	9900.00
6	D 08.00.00.	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
6.1	D 08.01.01. 45233000-9	Krawężniki betonowe. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
6.1.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej (na wjazdach)-materiał z rozbiórki	mb.	32.00
		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych C8/10 (B-10) na podsypce cementowo-piaskowej  km 349+480 L 3,5*2=7mb. km 348+980 L 12+4=16mb. km 348+270 P 9mb. 7+16+9=32mb.	mb.	32.00

6.1.2	D 08.01.02	Ustawienie obrzeży betonowych (na peronach)-materiał Wykonawcy	mb.	20.00
		km 349+020 str. lewa 2,5+2,5+5=10mb. km 349+140 str. prawa 2,5+2,5+5=10mb. 10+10=20mb.	mb.	20.00
6.2	D 08.02.02. 45233000-9	Chodniki z brukowej kostki betonowej. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
6.2.1	D 08.04.01.	Wykonanie wjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm-materiał z rozbiórki	m2	57.75
		km 349+480 L (9+4)/2*3,5=22,75m2 km 348+980 L (9+5)/2*2=14,0m2 km 348+270 P (9+3)/2*3,5=21,0m2 22,75+14+51=57,75m2	m2	57.75
6.2.2	D 08.04.02	Ułożenie kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (perony)-materiał Wykonawcy	m2	25.00
		km 349+140 str. prawa 5*2,5=12,5m2 km 349+020 str. lewa 5*2,5=12,5m2 12,5+12,5=25m2	m2	25.00
7	D 06.00.00.	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.</b>		
7.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
7.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	1350.00
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/  km 348+600-349+500=900mb.x0,75=675 m2- str .lewa km 348+600-349+500=900mb.x0,75=675 m2- str .prawa 675+675=1350m2	m2	1350.00
8	D 09.00.00.	<b>ZIELEŃ DROGOWA.</b>		
8.1	D 09.01.01. 45233000-9	Zieleń drogowa <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
		Podsypanie i wyplantowanie ziemi z obsianiem trawą na szer. 0,5 cm	m2	10.00
		km 349+140 str. prawa 10*0,5=5m2 km 349020 str. lewa10*0,5=5m2 5+5=10m2	m2	10.00
9	D 07.00.00.	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.</b>		
9.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
9.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) -	m2	175.92
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi linie segregacyjne i krawężniowe 175,92m2	m2	175.92

# KOSZTORYS OFERTOWY

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 348+600 do km 349+500

## Zadanie 6

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn[zi]	Wartość[zi]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				
1.1	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.				
1.1.1	D 01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej	m2	57.75	x	x
		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na wjeździe	m2	57.75		
1.1.2	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	mb.	32.00	x	x
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na wjazdach	mb.	32.00		
2	D 02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE				
2.1	D 02.01.01. 45110000-8	Wykonanie wykopów w gruntach CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.				
2.1.1	D 02.01.01.11	Wykonanie koryta wraz z odwozem gruntu	m3	28.80	x	x
		18+10,8=28,8m3	m3	28.80		
3	D 03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1	D 03.01.01. 45231000-5	Przepusty pod koroną drogi. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.				
3.1.1	D 03.01.01.11	Ułożenie kręgów betonowych o średnicy 60 cm pod peronem (przepust)- materiał Wykonawcy	mb.	14.00	x	x
		7+7=14 mb	mb.	14.00		
4	D 04.00.00.	PODBUDOWY.				
4.1	D 04.02.01. 45233000-9	Warstwy odsączające i odcinające. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
4.1.1	D 04.02.01.11	Wykonanie podsypki z betonu MPA-2,5 grubości 20cm (pod perony)-materiał Wykonawcy	m3	5.00	x	x
		2,5+2,5=5,0m3	m3	5.00		
4.2	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
4.2.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	19 800.00	x	x
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążącą i ścieralną	m2	19 800.00		
4.2.2	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	19 800.00	x	x
		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,3 kg/m2	m2	19 800.00		
4.3	D 04.08.01. 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
4.3.1	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W, średniej grubości 5 cm	m2	9 900.00	x	x
		9900,00 m2	m2	9 900.00		
5	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.				
5.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
5.1.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	9 900.00	x	x
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy	m2	9 900.00		
5.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
5.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	9 900.00	x	x
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	9 900.00		

6	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC				
6.1	D 08.01.01. 45233000-9	Krawężniki betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
6.1.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej (na wjazdach)-materiał z rozbiórki	mb.	32.00	x	x
		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych C8/10 (B-10) na podsypce cementowo-piaskowej	mb.	32.00		
6.1.2	D 08.01.02	Ustawienie obrzeży betonowych (na peronach)-materiał Wykonawcy	mb.	20.00	x	x
		10+10=20 mb.	mb.	20.00		
6.2	D 08.02.02. 45233000-9	Chodniki z brukowej kostki betonowej. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
6.2.1	D 08.04.01.	Wykonanie wjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm-materiał z rozbiórki	m2	57.75	x	x
		22,75+14+51=57,75m2	m2	57.75		
6.2.2	D 08.04.02	Ułożenie kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (perony)-materiał Wykonawcy	m2	25.00	x	x
		12,5=12,5=25,00 m2	m2	25.00		
7	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.				
7.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
7.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	1 350.00	x	x
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/	m2	1 350.00		
8	D 09.00.00.	ZIELEŃ DROGOWA.				
8.1	D 09.01.01. 45233000-9	Zieleń drogowa CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
		Podsypanie i wyplantowanie ziemi z obsianiem trawą na szer. 0,5 cm	m2	10.00	x	x
		5+5=10,00 m2	m2	10.00		
9	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.				
9.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
9.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) -	m2	175.92	x	x
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi linie segregacyjne i krawędziowe				
			m2	175.92		
Wartość zamówienia netto						

.....  
/pieczęć firmowa Wykonawcy/

Data: .....

.....  
/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/

# PRZEDMIAR ROBÓT

Na wykonanie remontu nawierzchni w formie nakładki w ciągu drogi Nr 19 Konopnica - Kraśnik w km 349+500-780

## Zadanie 7

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
a	b	c	d	e
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.		
1.1	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.		
1.1.3	D 01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na wjazdach	m2	102.25
		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na wjeździe  km 349+550 str. lewa ( 9,5+4)/2*3=20,25m2 km 349+630 str. lewa (9+4,5)/2*3=20,25m2 km 349+700 str.lewa (4*2)=8m2 km 349+520 str. prawa (3*2)=6m2 km 349+540 str. prawa (4*3)=12m2 km 349+560 str. prawa (5,5+4)/2*3=14,25m2 km 349+595 str. prawa (4+5)/2*3=13,5m2 km 349+700 str.prawa (4*2)=8m2 20,25+20,25+8+6+12+14,25+13,5+8=102,25m2	m2	102.25
1.1.5	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych-na wjazdach	mb.	52.00
		km 349+550 str. lewa 2*3=6mb. km 349+630 str. lewa 2*3=6mb. km 349+700 str.lewa 4*2=8mb. km 349+520 str. prawa 2*3=6mb. km 349+540 str. prawa 2*3=6mb. km 349+560 str. prawa 2*3=6mb. km 349+595 str. prawa 2*3=6mb. km 349+700 str.prawa 2*4=8mb. 6+6+8+6+6+6+6+8=52mb.	mb.	52.00
4	D 04.00.00.	PODBUDOWY.		
4.1	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
4.1.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	5 964.00
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążącą i ścieralną  < pod w-wę wiążącą > km 349+500-600=100*11=1100m2 < pod w-wę ścieralną > km 349+500-600=100*11=1100m2 < pod w-wę wiążącą > km 349+600-780=180*(4*2)=180*8=1440m2 < pod w-wę ścieralną > km 349+600-780=180*(4*2)=180*8=1440m2 < pod w-wę wiążącą ><skrzyż.>km 349+670 str. lewa- (53+22)/2*8,5=318,75m2 < pod w-wę ścieralną ><skrzyż.>km 349+670 str. lewa- (53+22)/2*8,5=318,75m2 < pod w-wę wiążącą ><skrzyż.>km 349+675 str. prawa- (21+8/2*8,5=123,25m2 < pod w-wę ścieralną ><skrzyż.>km 349+675 str. prawa- (21+8/2*8,5=123,25m2  1100+1100+1440+1440+318,75+318,75+123,25+123,25=5964m2	m2	5964.00
4.1.2	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	5 964.00
		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,7 kg/m2  < pod w-wę wiążącą > km 349+500-600=100*11=1100m2 < pod w-wę ścieralną > km 349+500-600=100*11=1100m2		

		<p>&lt; pod w-wę wiążącą &gt; km 349+600-780=180*(4*2)=180*8=1440m2          &lt; pod w-wę ścieralną &gt; km 349+600-780=180*(4*2)=180*8=1440m2          &lt; pod w-wę wiążącą &gt;&lt;skrzyż.&gt;km 349+670 str. lewa- (53+22)/2*8,5=318,75m2          &lt; pod w-wę ścieralną &gt;&lt;skrzyż.&gt;km 349+670 str. lewa- (53+22)/2*8,5=318,75m2          &lt; pod w-wę wiążącą &gt;&lt;skrzyż.&gt;km 349+675 str. prawa- (21+8/2*8,5=123,25m2          &lt; pod w-wę ścieralną &gt;&lt;skrzyż.&gt;km 349+675 str. prawa- (21+8/2*8,5=123,25m2</p> <p>1100+1100+1440+1440+318,75+318,75+123,25+123,25=5964m2</p>	m2	5964.00
4.3	D 04.08.01. 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
4.3.1	D 04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi ?	m2	2 982.00
		<p>Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W, średniej grubości 3cm</p> <p>&lt;droga&gt; km 349+500-600=100*11=1100m2          &lt; droga&gt; km 349+600-780=180*(4*2)=180*8=1440m2          &lt;skrzyż.&gt;km 349+670 str. lewa- (53+22)/2*8,5=318,75m2          &lt;skrzyż.&gt;km 349+675 str. prawa- (21+8/2*8,5=123,25m2</p> <p>1100+1440+318,75+123,25=2982m2</p>	m2	2982.00
5	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.		
5.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
5.1.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	2 982.00
		<p>Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. Do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy</p> <p>&lt;droga&gt; km 349+500-600=100*11=1100m2          &lt; droga&gt; km 349+600-780=180*(4*2)=180*8=1440m2          &lt;skrzyż.&gt;km 349+670 str. lewa- (53+22)/2*8,5=318,75m2          &lt;skrzyż.&gt;km 349+675 str. prawa- (21+8/2*8,5=123,25m2</p> <p>1100+1440+318,75+123,25=2982m2</p>	m2	2982.00
5.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
5.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	2 982.00
		<p>Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm</p> <p>&lt;droga&gt; km 349+500-600=100*11=1100m2          &lt; droga&gt; km 349+600-780=180*(4*2)=180*8=1440m2          &lt;skrzyż.&gt;km 349+670 str. lewa- (53+22)/2*8,5=318,75m2          &lt;skrzyż.&gt;km 349+675 str. prawa- (21+8/2*8,5=123,25m2</p> <p>1100+1440+318,75+123,25=2982m2</p>	m2	2982.00
7	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.		
7.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
7.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	420.00
		<p>Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/</p> <p>km 349+500-780=280mb.*0,75=210m2          210*2=420m2</p>	m2	420.00

8	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.		
8.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
8.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) -	m2	404.96
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi linie segregacyjne i krawędziowe 404,96m2	m2	404.96

# KOSZTORYS OFERTOWY

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 349+500 do km 349+780

## Zadanie 7

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn[zt]	Wartość [zt]
			Nazwa	Ilość		
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				
1.1	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.				
1.1.3	D 01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na wjazdach	m2	102.25	x	x
		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na wieździe	m2	102.25		
1.1.5	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych-na wjazdach	mb.	52.00	x	x
		52,00 mb.	mb.	52.00		
4	D 04.00.00.	PODBUDOWY.				
4.1	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
4.1.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	5 964.00	x	x
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwę wiążącą i ścieralną	m2	5 964.00		
4.1.2	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	5 964.00	x	x
		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,3 kg/m2	m2	5 964.00		
4.3	D 04.08.01. 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
4.3.1	D 04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi	m2	2 982.00	x	x
		Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W, średniej grubości 3 cm	m2	2 982.00		
5	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.				
5.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
5.1.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	2 982.00	x	x
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy	m2	2 982.00		
5.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
5.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	2 982.00	x	x
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 982.00		
7	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.				
7.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
7.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	420.00	x	x
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/	m2	420.00		
8	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.				
8.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
8.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) -	m2	404.96	x	x
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi linie segregacyjne i krawędziowe	m2	404.96		
Wartość zamówienia netto						

/pieczęć firmowa Wykonawcy/

Data: .....

/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 349+780 do km 350+265

### Zadanie 8

Lp.	Podstawy*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
a	b	c	d	e
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.		
1.1	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.		
1.1.1	D 01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z kostki betonowej	m2	86.125
		Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z kostki betonowej  <wjazd>km 349+820 str.lewa (10+12)/2*2=22m2 <wjazd>km 349+848 str.lewa (4+5)/2*4=18m2 <wjazd>km 349+926 str.lewa (4+5)/2*2=9m2 <wjazd>km 350+008 str. lewa (6+4)/2*2=10m2 <wjazd>km 349+795 str.prawa (6,5+4)/2*2,5=13,125m2 <skrzyż.>km 350+150str. Lewa 10*1,4=14m2 22+18+9+10+13,125+14=86,125m2	m2	86.125
1.1.1	D 01.02.04.28	Rozebranie chodników z masy mineralno-asfaltowej grubości 4cm na zatokach autobusowych	m2	110.60
		<zatoka>km 350+162 str. prawa 79*1,4=110,6m2	m2	110.60
1.1.2	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	mb.	114.00
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na wjazdach, zatokach i skrzyżowaniach  <wjazd>km 349+820 str.lewa 2+2=4mb. <wjazd>km 349+848 str.lewa 4+4=8mb. <wjazd>km 349+926 str.lewa 2+2=4mb. <wjazd>km 350+008 str. lewa 2+2=4mb. <wjazd>km 349+795 str.prawa 2,5+2,5=5mb. <skrzyż.>km 350+150 str. lewa 10mb. <zatoka>km 350+162 str. prawa 30+25+24=79mb. 4+8+4+4+5+10+79=114mb.	mb.	114.00
1.1.3	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych	mb.	89.00
		<zatoka>km 350+162 str. prawa 30+25+24=79mb. <skrzyż.>km 350+150 str.lewa 10mb. 79+10=89mb.	mb.	89.00
2	D 04.00.00.	PODBUDOWY.		
2.1	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
2.1.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	11 672.00
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążącą i ścieralną  <droga>485*11=5335m2 <zatoka>km 349+852 L (20+22)/2*4+31*4=208m2 <zatoka>km 350+162 P (24+30)/2*4+25*4=208m2 <skrzyż.>km 350+150 L (14+6)/2*8,5=85m2 < pod w-wę wiążącą > 5335+208+208+85=5836,0m2 < pod w-wę ścieralną > 5335+208+208+85=5836,0m2 5836+5836=11672,0m2	m2	11 672.00

2.1.2	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	11 672.00
		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,7 kg/m2  <droga>485*11=5335m2 <zatoka>km 349+852 L (20+22)/2*4+31*4=208m2 <zatoka>km 350+162 P (24+30)/2*4+25*4=208m2 <skrzyż.>km 350+150 L (14+6)/2*8,5=85m2 < pod w-wę wiążącą > 5335+208+208+85=5836,0m2 < pod w-wę ścieralną > 5335+208+208+85=5836,0m2 5836+5836=11672,0m2	m2	11 672.00
2.2	D 04.08.01. 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
2.2.1	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W, średniej grubości 5 cm  <droga>485*11=5335m2 <zatoka>km 349+852 L (20+22)/2*4+31*4=208m2 <zatoka>km 350+162 P (24+30)/2*4+25*4=208m2 <skrzyż.>km 350+150 L (14+6)/2*8,5=85m2 5335+208+208+85=5836,0m2	m2	5 836.00
			m2	5836.00
3	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.		
3.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
3.1.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	5 836.00
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy  <droga>485*11=5335m2 <zatoka>km 349+852 L (20+22)/2*4+31*4=208m2 <zatoka>km 350+162 P (24+30)/2*4+25*4=208m2 <skrzyż.>km 350+150 L (14+6)/2*8,5=85m2 5335+208+208+85=5836,0m2	m2	5836.00
3.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
3.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	5 836.00
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 0/12,8mm - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zaęszczeniu 4 cm  <droga>485*11=5335m2 <zatoka>km 349+852 L (20+22)/2*4+31*4=208m2 <zatoka>km 350+162 P (24+30)/2*4+25*4=208m2 <skrzyż.>km 350+150 L (14+6)/2*8,5=85m2 5335+208+208+85=5836,0m2	m2	5836.00

4	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC		
4.1	D 08.01.01. 45233000-9	Krawężniki betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
4.1.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej - materiał z rozbiórki	mb.	25.00
		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych C8/10 (B-10) na podsypce cementowo-piaskowej  <wjazd>km 349+820 str.lewa 2+2=4mb. <wjazd>km 349+848 str.lewa 4+4=8mb. <wjazd>km 349+926 str.lewa 2+2=4mb. <wjazd>km 350+008 str. lewa 2+2=4mb. <wjazd>km 349+795 str.prawa 2,5+2,5=5mb. 4+8+4+4+5=25mb.	mb.	25.00
4.1.2	D 08.01.01c	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej - materiał Wykonawcy	mb.	89.00
		<skrzyż.>km 350+150 str. lewa 10mb. <zatoka>km 350+162 str. prawa 30+25+24=79mb. 10+79=89mb.	mb.	89.00
4.1.3	D 08.01.02	Ustawienie obrzeży betonowych - Materiał Wykonawcy	mb.	89.00
		<zatoka>km 350+162 str. prawa 30+25+24=79mb. <skrzyż.>km 350+150 str.lewa 10mb. 79+10=89mb.	mb.	89.00
4.2	D 08.02.02. 45233000-9	Chodniki z brukowej kostki betonowej. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
4.2.1	D 08.04.01.	Wykonanie wjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm-materiał z rozbiórki	m2	72.125
		<wjazd>km 349+820 str.lewa (10+12)/2*2=22m2 <wjazd>km 349+848 str.lewa (4+5)/2*4=18m2 <wjazd>km 349+926 str.lewa (4+5)/2*2=9m2 <wjazd>km 350+008 str. lewa (6+4)/2*2=10m2 <wjazd>km 349+795 str.prawa (6,5+4)/2*2,5=13,125m2 22+18+9+10+13,125=72,125	m2	72.125
4.2.2	D 08.04.02	Ułożenie kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej -Materiał Wykonawcy	m2	124.60
		<zatoka>km 350+162 str. prawa 79*1,4=110,6m2 <skrzyż.>km 350+150str. lewa 10*1,4=14m2 110,6+14=124,6m2	m2	124.60
5	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.		
5.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
5.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	597.75
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/  km 349+780-350+265=485mb. 485*2=970-(73+79+45)=970-197=773*0,75=597,75m2	m2	597.75
6	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.		
6.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
6.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi	m2	201.45
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi linie segregacyjne i krawędziowe 201,45m2	m2	201.45

# KOSZTORYS OFERTOWY

Remont nawierzchni w ramach programu "REMONTY DRÓG" w ciągu drogi Nr 19 Konopnica – Kraśnik  
od km 349+780 do km 350+265

## Zadanie 8

Lp.	Podstawa*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn[zi]	Wartość [zi]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				
1.1	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.				
1.1.1	D 01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z kostki betonowej	m2	86.13	x	x
		Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z kostki betonowej	m2	86.13		
1.1.1	D 01.02.04.28	Rozebranie chodników z masy mineralno-asfaltowej grubości 4cm na zatokach autobusowych	m2	110.60	x	x
		<zatoka>km 350+162 str. prawa 79*1,4=110,6m2	m2	110.60		
1.1.2	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	mb.	114.00	x	x
		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na wjazdach, zatokach i skrzyżowaniach	mb.	114.00		
1.1.3	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych	mb.	89.00	x	x
		79+10=89mb.	mb.	89.00		
2	D 04.00.00.	PODBUDOWY.				
2.1	D 04.03.01. 45233000-9	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.1.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	11 672.00	x	x
		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod warstwy wiążąca i ścierna	m2	11 672.00		
2.1.2	D 04.03.01.22	Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	11 672.00	x	x
		Mechaniczne skroplenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji asfaltowej 0,3 kg/m2	m2	11 672.00		
2.2	D 04.08.01. 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.2.1	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W, średniej grubości 5 cm	m2	5 836.00	x	x
		5335+208+208+85=5836,0m2	m2	5 836.00		
3	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.				
3.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
3.1.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m2	5 836.00	x	x
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy				
		5335+208+208+85=5836,0m2	m2	5 836.00		
3.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastykowej SMA. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
3.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	5 836.00	x	x
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm				
		5335+208+208+85=5836,0m2	m2	5 836.00		
4	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC				
4.1	D 08.01.01. 45233000-9	Krawężniki betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
4.1.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej - materiał z rozbiórki	mb.	25.00	x	x
		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych C8/10 (B-10) na podsypce cementowo-piaskowej				
		4+8+4+4+5=25mb.	mb.	25.00		
4.1.2	D 08.01.01c	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej - materiał Wykonawcy	mb.	89.00	x	x
		10+79=89mb.	mb.	89.00		
4.1.3	D 08.01.02	Ustawienie obrzeży betonowych - Materiał Wykonawcy	mb.	89.00	x	x
		79+10=89mb.	mb.	89.00		

4.2	D 08.02.02. 45233000-9	Chodniki z brukowej kostki betonowej. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
4.2.1	D 08.04.01.	Wykonanie wjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm-materiał z rozbiórki	m2	72.13	x	x
		22+18+9+10+13,125=72,125	m2	72.13		
4.2.2	D 08.04.02	Ułożenie kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej -Materiał Wykonawcy	m2	124.60	x	x
		110,6+14=124,6m2	m2	124.60		
5	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.				
5.1	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
5.1.1	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	597.75	x	x
		Wykonanie utwardzenia z destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm /materiał Inwestora/				
		485*2=970-(73+79+45)=970-197=773*0,75=597,75m2	m2	597.75		
6	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.				
6.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
6.1.1	D 07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi	m2	201.45	x	x
		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi linie segregacyjne i krawędziowe	m2	201.45		
				Wartość zamówienia netto		

.....  
/pieczęć firmowa Wykonawcy/

Data: .....

.....  
/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/