

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			

<b>Obiekt 1 ETAP I 0+000 - 1+450</b>			
<b>Element robót 1.1 Jezdnia</b>			
Pozycja 1.1.1	Kalk Oznakowanie i zabezpieczenie pasa drogowego - na czas prowadzenia robót zgodnie z przepisami i bhp.	kpl.	1,000
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	m2	8 700,000
		1450*6,0 =	8 700,000
Pozycja 1.1.3	KNR AT03-0102-01 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.- analogia	m2	140,000
Pozycja 1.1.4	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	7,000
		140*0,05 =	7,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. wraz z kosztami utylizacji zg. z obowiązującymi przepisami.	m3	7,000
Pozycja 1.1.6	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 9,00	m3	7,000
Pozycja 1.1.7	KNR 0201-0207-01c Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, z transportem urobku sam. sam. 15-20 t na odległość do 1 km, analogia - rozbiórka brukowca/podbudowy tłuczniowej na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją zg. z przepisami.	m3	40,000
		100*0,4 =	40,000
Pozycja 1.1.8	KNR 0201-0214-01d Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 15-20 t, po terenie lub drogach gruntowych, brukowiec/podbudowa tłuczniowa. Krotność = 10,00	m3	40,000
Pozycja 1.1.9	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	100,000
Pozycja 1.1.10	KNR 0231-0109-01a Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - stabilizacja z dowozu z wytwórni .Rm =2,5 MPa	m2	100,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.1.11	KNR 0231-0109-02 Podbudowy betonowe z dylatacją, za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Krotność = 8,00	m2	100,000
Pozycja 1.1.12	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	100,000
Pozycja 1.1.13	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,5kg/m2.	m2	8 700,000
			1450*6,0 = 8 700,000
Pozycja 1.1.14	KNR 0231-0310-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wyrównująco - profilująca AC16Wo grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	8 700,000
Pozycja 1.1.15	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,36kg/m2.	m2	8 700,000
Pozycja 1.1.16	KNR 0231-0310-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.	m2	8 700,000
<b>Element robót 1.2</b>	<b>Pobocza</b>		
Pozycja 1.2.1	KNR 0231-1402-05a Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10 cm.	m2	1 521,000
			730*2*0,75 = 1 095,000
			568*0,75 = 426,000
			<b>Razem:</b> 1 521,000
Pozycja 1.2.2	KNR 0231-1402-05b Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 10,00	m2	1 521,000
			730*2*0,75 = 1 095,000
			568*0,75 = 426,000
			<b>Razem:</b> 1 521,000
Pozycja 1.2.3	KNR 0231-0204-05 Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm.	m2	1 521,000
Pozycja 1.2.4	KNR 0231-0204-06 Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu za każdy dalszy 1 cm.	m2	1 521,000
<b>Element robót 1.3</b>	<b>Zjazdy</b>		
Pozycja 1.3.1	KNR 0201-0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	m2	764,680
			7*19 = 133,000
			21*2,8 = 58,800
			6*5*2 = 60,000
			0,5*(6+4)*6*2 = 60,000
			6*5*4 = 120,000
			6*6 = 36,000
			0,5*(7+5,2)*5,3 = 32,330
			6,5*5,5 = 35,750
			5,5*4 = 22,000
			4*4,2 = 16,800

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
		$0,5*(8+4)*6$	= 36,000
		$0,5*(6+4)*4*2$	= 40,000
		$0,5*(15+4)*6*2$	= 114,000
		<b>Razem:</b>	<b>764,680</b>
Pozycja 1.3.2	KNR 0231-0806-01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej, sposób rozbiórki ręczny. - analogia.- kostka do ponownego wbudowania ,	m2	309,550
		$7*19$	= 133,000
		$21*2,8$	= 58,800
		$5*6*2$	= 60,000
		$6,5*5,5$	= 35,750
		$4*5,5$	= 22,000
		<b>Razem:</b>	<b>309,550</b>
Pozycja 1.3.3	KNR 0231-0813-01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej.	m	102,000
Pozycja 1.3.4	KNR 0231-0812-03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu.	m3	7,140
		$102*0,07$	= 7,140
Pozycja 1.3.5	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	24,000
Pozycja 1.3.6	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	12,306
		$0,15*0,3*102$	= 4,590
		$102*0,07$	= 7,140
		$0,08*0,3*24$	= 0,576
		<b>Razem:</b>	<b>12,306</b>
Pozycja 1.3.7	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. wraz z kosztami utylizacji zg. z obowiązującymi przepisami.	m3	12,306
Pozycja 1.3.8	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 9,00	m3	12,306
Pozycja 1.3.9	KNR 0201-0207-01c Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, z transportem urobku sam. sam. 15-20 t na odległość do 1 km, analogia - rozbiórka brukowca/podbudowy tłuczniowej na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją zg. z przepisami.	m3	98,400
		$6*5*2*0,4$	= 24,000
		$0,5*(6+4)*6*2*0,4$	= 24,000
		$6*5*0,4$	= 12,000
		$6*6*0,4$	= 14,400
		$4*5*0,4$	= 8,000
		$0,5*(6+4)*4*0,4$	= 8,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
		5*4*0,4 =	8,000
		<b>Razem:</b>	<b>98,400</b>
Pozycja 1.3.10	KNR 0201-0214-01d Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi 15-20 t, po terenie lub drogach gruntowych, brukowiec/podbudowa tłuczniowa. Krotność = 10,00	m3	98,400
Pozycja 1.3.11	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	555,550
		309,55+246 =	555,550
Pozycja 1.3.12	KNR 0231-0109-01a Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - stabilizacja z dowozu z wytwórni .Rm =2,5 MPa	m2	246,000
Pozycja 1.3.13	KNR 0231-0109-02 Podbudowy betonowe z dylatacją, za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Krotność = 8,00	m2	246,000
Pozycja 1.3.14	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	246,000
Pozycja 1.3.15	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod obrzeża.	m3	2,380
		68*0,035 =	2,380
Pozycja 1.3.16	KNR 0231-0407-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m	68,000
Pozycja 1.3.17	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	m3	10,290
		147*0,07 =	10,290
Pozycja 1.3.18	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	147,000
		147 =	147,000
Pozycja 1.3.19	KNR 0231-0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm.- średnio 5 cm.	m3	15,478
		309,55*0,05 =	15,478
Pozycja 1.3.20	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce z mialu bazaltowego 0-5 mm, grubości 5cm.- przekładka	m2	309,550
Pozycja 1.3.21	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce z mialu bazaltowego 0-5 mm, grubości 5cm.	m2	246,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 1.3.22	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,5kg/m2.	m2	209,130
Pozycja 1.3.23	KNR 0231-0310-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wyrównująco - profilująca AC16Wo grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	209,130
Pozycja 1.3.24	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,36kg/m2.	m2	209,130
Pozycja 1.3.25	KNR 0231-0310-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.	m2	209,130
<b>Element robót 1.4</b>	<b>Chodniki</b>		
Pozycja 1.4.1	KNR 0201-0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	m2	58,500
		45*1,3 =	58,500
Pozycja 1.4.2	KNR 0231-0806-01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej, sposób rozbiórki ręczny. - analogia.- kostka do ponownego wbudowania ,	m2	58,500
Pozycja 1.4.3	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	45,000
Pozycja 1.4.4	KNR 0231-0813-01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej.	m	54,000
Pozycja 1.4.5	KNR 0231-0812-03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu.	m3	3,780
		54*0,07 =	3,780
Pozycja 1.4.6	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	7,290
		0,3*0,08*45 =	1,080
		0,3*0,15*54 =	2,430
		3,78 =	3,780
		<b>Razem:</b>	<b>7,290</b>
Pozycja 1.4.7	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. wraz z kosztami utylizacji zg. z obowiązującymi przepisami.	m3	7,290
Pozycja 1.4.8	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 9,00	m3	7,290

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.4.9	KNR 0231-0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm.- średnio 5 cm.	m3	4,095
		58,5*0,07 =	4,095
Pozycja 1.4.10	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod obrzeża.	m3	1,350
		45*0,03 =	1,350
Pozycja 1.4.11	KNR 0231-0407-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m	45,000
Pozycja 1.4.12	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	54,000
Pozycja 1.4.13	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	m3	3,780
Pozycja 1.4.14	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce z miąża bazaltowego 0-5 mm, grubości 5cm.- przekładka	m2	58,500
<b>Element robót 1.5</b>	<b>Zatoka</b>		
Pozycja 1.5.1	KNR 0201-0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	m2	106,400
		0,5*(54+22)*2,8 =	106,400
Pozycja 1.5.2	KNR 0231-0806-01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej, sposób rozbiórki ręczny. - analogia.- kostka do ponownego wbudowania ,	m2	106,400
Pozycja 1.5.3	KNR 0231-0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm.- średnio 5 cm.	m3	7,448
		106,4*0,07 =	7,448
Pozycja 1.5.4	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce z miąża bazaltowego 0-5 mm, grubości 5cm.- przekładka	m2	106,400
<b>Element robót 1.6</b>	<b>Rowy</b>		
Pozycja 1.6.1	KNR 0201-0202-04b Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II.oczyszczenie rowów.	m3	838,200
		(730+60+480)*0,3*(0,8*2+0,6) =	838,200
<b>Element robót 1.7</b>	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>		
Pozycja 1.7.1	KNR 0231-0706-05 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie.- analogia - na zimno, masy chemoutwardzalne grubowarstwowo, mikrokulki ręcznie	m2	362,500
		1450*2*0,1 =	290,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
		1450*0,5*0,1 =	72,500
		<b>Razem:</b>	<b>362,500</b>
Pozycja 1.7.2	KNR 0231-0702-02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm.+ demontaż starych. wsp. R = 1,200 wsp. S = 1,200	szt.	18,000
Pozycja 1.7.3	KNR 0231-0703-02 Znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze, informacyjne, przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2.	szt.	22,000
<b>Obiekt 2</b>	<b>ETAP II 1+450 - 2+520</b>		
<b>Element robót 2.1</b>	<b>Jezdnia</b>		
Pozycja 2.1.1	Kalk Oznakowanie i zabezpieczenie pasa drogowego - na czas prowadzenia robót zgodnie z przepisami i bhp.	kpl.	1,000
Pozycja 2.1.2	KNR 0201-0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	m2	6 420,000
		1070*6,0 =	6 420,000
Pozycja 2.1.3	KNR AT03-0102-01 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.- analogia	m2	100,000
Pozycja 2.1.4	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	5,000
		100*0,05 =	5,000
Pozycja 2.1.5	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. wraz z kosztami utylizacji zg. z obowiązującymi przepisami.	m3	5,000
Pozycja 2.1.6	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 9,00	m3	5,000
Pozycja 2.1.7	KNR 0201-0207-01c Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, z transportem urobku sam. sam. 15-20 t na odległość do 1 km, analogia - rozbiórka brukowca/podbudowy tłuczniowej na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją zg. z przepisami.	m3	32,000
		80*0,4 =	32,000
Pozycja 2.1.8	KNR 0201-0214-01d Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 15-20 t, po terenie lub drogach gruntowych, brukowiec/podbudowa tłuczniowa. Krotność = 10,00	m3	32,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 2.1.9	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	80,000
Pozycja 2.1.10	KNR 0231-0109-01a Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - stabilizacja z dowozu z wytwórni .Rm =2,5 MPa	m2	80,000
Pozycja 2.1.11	KNR 0231-0109-02 Podbudowy betonowe z dylatacją, za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Krotność = 8,00	m2	80,000
Pozycja 2.1.12	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	80,000
Pozycja 2.1.13	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,5kg/m2.	m2	6 420,000
		6420	= 6 420,000
Pozycja 2.1.14	KNR 0231-0310-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wyrównująco - profilująca AC16Wo grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	6 420,000
Pozycja 2.1.15	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,36kg/m2.	m2	6 420,000
Pozycja 2.1.16	KNR 0231-0310-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.	m2	6 420,000
<b>Element robót 2.2</b>	<b>Pobocza</b>		
Pozycja 2.2.1	KNR 0231-1402-05a Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10 cm.	m2	1 389,750
		910*0,75	= 682,500
		943*0,75	= 707,250
		<b>Razem:</b>	<b>1 389,750</b>
Pozycja 2.2.2	KNR 0231-1402-05b Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 10,00	m2	1 389,700
		1389,7	= 1 389,700
Pozycja 2.2.3	KNR 0231-0204-05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm.	m2	1 389,750
Pozycja 2.2.4	KNR 0231-0204-06 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu za każdy dalszy 1 cm.	m2	1 389,750
<b>Element robót 2.3</b>	<b>Zjazdy</b>		
Pozycja 2.3.1	KNR 0201-0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	m2	90,000
		0,5*(8+4)*5,5	= 33,000
		0,5*(14+5)*6	= 57,000
		<b>Razem:</b>	<b>90,000</b>



## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.3.2	KNR 0231-0813-01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej.	m	12,000
		12 =	12,000
Pozycja 2.3.3	KNR 0231-0812-03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu.	m3	0,840
		12*0,07 =	0,840
Pozycja 2.3.4	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	1,380
		0,15*0,3*12 =	0,540
		12*0,07 =	0,840
		<b>Razem:</b>	<b>1,380</b>
Pozycja 2.3.5	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. wraz z kosztami utylizacji zg. z obowiązującymi przepisami.	m3	1,380
Pozycja 2.3.6	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 9,00	m3	1,380
Pozycja 2.3.7	KNR 0201-0207-01c Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, z transportem urobku sam. sam. 15-20 t na odległość do 1 km, analogia - rozbiórka brukowca/podbudowy tłuczniowej na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją zg. z przepisami.	m3	13,200
		0,5*(8+4)*5,5*0,4 =	13,200
Pozycja 2.3.8	KNR 0201-0214-01d Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 15-20 t, po terenie lub drogach gruntowych, brukowiec/podbudowa tłuczniowa. Krotność = 10,00	m3	13,200
Pozycja 2.3.9	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	33,000
Pozycja 2.3.10	KNR 0231-0109-01a Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - stabilizacja z dowozu z wytwórni .Rm =2,5 MPa	m2	33,000
Pozycja 2.3.11	KNR 0231-0109-02 Podbudowy betonowe z dylatacją, za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Krotność = 8,00	m2	33,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar		Obmiar
		j.m.		
Pozycja 2.3.12	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2		33,000
Pozycja 2.3.13	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	m3		0,840
			12*0,07 =	0,840
Pozycja 2.3.14	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m		12,000
Pozycja 2.3.15	KNR 0231-0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm. - średnio 5 cm.	m3		1,000
			20*0,05 =	1,000
Pozycja 2.3.16	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,5kg/m2.	m2		147,000
			33 =	33,000
			0,5*(14+5)*6*2 =	114,000
			<b>Razem:</b>	<b>147,000</b>
Pozycja 2.3.17	KNR 0231-0310-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wyrównująco - profilująca AC16Wo grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2		147,000
Pozycja 2.3.18	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,36kg/m2.	m2		147,000
Pozycja 2.3.19	KNR 0231-0310-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.	m2		147,000
<b>Element robót 2.4</b>	<b>Chodniki</b>			
Pozycja 2.4.1	KNR 0201-0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	m2		98,400
			48*1,4 =	67,200
			26*1,2 =	31,200
			<b>Razem:</b>	<b>98,400</b>
Pozycja 2.4.2	KNR 0231-0806-01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej, sposób rozbiórki ręczny. - analogia.- kostka do ponownego wbudowania ,	m2		98,400
Pozycja 2.4.3	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m		74,000
			26+48 =	74,000
Pozycja 2.4.4	KNR 0231-0813-01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej.	m		93,000
			67+26 =	93,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar		Obmiar
		j.m.		
Pozycja 2.4.5	KNR 0231-0812-03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu.	m3		6,510
			93*0,07 =	6,510
Pozycja 2.4.6	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3		12,471
			0,3*0,08*74 =	1,776
			0,3*0,15*93 =	4,185
			6,51 =	6,510
			<b>Razem:</b>	<b>12,471</b>
Pozycja 2.4.7	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. wraz z kosztami utylizacji zg. z obowiązującymi przepisami.	m3		12,471
Pozycja 2.4.8	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 9,00	m3		12,471
Pozycja 2.4.9	KNR 0231-0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm.- średnio 5 cm.	m3		6,888
			98,4*0,07 =	6,888
Pozycja 2.4.10	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod obrzeża.	m3		2,220
			74*0,03 =	2,220
Pozycja 2.4.11	KNR 0231-0407-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m		74,000
Pozycja 2.4.12	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m		93,000
Pozycja 2.4.13	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	m3		6,510
Pozycja 2.4.14	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce z miazgi bazaltowego 0-5 mm, grubości 5cm.- przekładka	m2		98,400
<b>Element robót 2.5</b>	<b>Zatoka</b>			
Pozycja 2.5.1	KNR 0201-0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	m2		106,400
			0,5*(54+22)*2,8 =	106,400

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.5.2	KNR 0231-0806-01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej, sposób rozbiórki ręczny. - analogia.- kostka do ponownego wbudowania ,	m2	106,400
Pozycja 2.5.3	KNR 0231-0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm.- średnio 5 cm.	m3	7,448
		106,4*0,07	= 7,448
Pozycja 2.5.4	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce z miazgi bazaltowego 0-5 mm, grubości 5cm.- przekładka	m2	106,400
<b>Element robót 2.6</b>	<b>Rowy</b>		
Pozycja 2.6.1	KNR 0201-0202-04b Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II.oczyszczenie rowów.	m3	1 174,800
		(840+940)*0,3*(0,8*2+0,6)	= 1 174,800
<b>Element robót 2.7</b>	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>		
Pozycja 2.7.1	KNR 0231-0706-05 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie.- analogia - na zimno, masy chemoutwardzalne grubowarstwowo, mikrokulki ręcznie	m2	267,500
		1070*2*0,1	= 214,000
		1070*0,5*0,1	= 53,500
		<b>Razem:</b>	<b>267,500</b>
Pozycja 2.7.2	KNR 0231-0702-02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm.+ demontaż starych. wsp. R = 1,200    wsp. S = 1,200	szt.	6,000
Pozycja 2.7.3	KNR 0231-0703-02 Znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze, informacyjne, przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2.	szt.	8,000
<b>Obiekt 3</b>	<b>ETAP III 2+520 - 4+100</b>		
<b>Element robót 3.1</b>	<b>Jezdnia</b>		
Pozycja 3.1.1	Kalk Oznakowanie i zabezpieczenie pasa drogowego - na czas prowadzenia robót zgodnie z przepisami i bhp.	kpl.	1,000
Pozycja 3.1.2	KNR 0201-0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	m2	9 480,000
		1580*6,0	= 9 480,000
Pozycja 3.1.3	KNR AT03-0102-01 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.- analogia	m2	150,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 3.1.4	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	7,500
		150*0,05	= 7,500
Pozycja 3.1.5	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. wraz z kosztami utylizacji zg. z obowiązującymi przepisami.	m3	7,500
Pozycja 3.1.6	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 9,00	m3	7,500
Pozycja 3.1.7	KNR 0201-0207-01c Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, z transportem urobku sam. sam. 15-20 t na odległość do 1 km, analogia - rozbiórka brukowca/podbudowy tłuczniowej na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją zg. z przepisami.	m3	80,000
		200*0,4	= 80,000
Pozycja 3.1.8	KNR 0201-0214-01d Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 15-20 t, po terenie lub drogach gruntowych, brukowiec/podbudowa tłuczniowa. Krotność = 10,00	m3	80,000
Pozycja 3.1.9	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	200,000
Pozycja 3.1.10	KNR 0231-0109-01a Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - stabilizacja z dowozu z wytwórni .Rm =2,5 MPa	m2	200,000
Pozycja 3.1.11	KNR 0231-0109-02 Podbudowy betonowe z dylatacją, za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Krotność = 8,00	m2	200,000
Pozycja 3.1.12	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	200,000
Pozycja 3.1.13	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,5kg/m2.	m2	9 480,000
		9480	= 9 480,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 3.1.14	KNR 0231-0310-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wyrównująco - profilująca AC16Wo grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	9 480,000
Pozycja 3.1.15	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,36kg/m2.	m2	9 480,000
Pozycja 3.1.16	KNR 0231-0310-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.	m2	9 480,000
<b>Element robót 3.2</b>	<b>Pobocza</b>		
Pozycja 3.2.1	KNR 0231-1402-05a Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10 cm.	m2	2 281,500
		1320*0,75*2 =	1 980,000
		201*0,75*2 =	301,500
		<b>Razem:</b>	<b>2 281,500</b>
Pozycja 3.2.2	KNR 0231-1402-05b Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 10,00	m2	2 281,500
		2281,5 =	2 281,500
Pozycja 3.2.3	KNR 0231-0204-05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm.	m2	2 281,500
Pozycja 3.2.4	KNR 0231-0204-06 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu za każdy dalszy 1 cm.	m2	2 281,500
<b>Element robót 3.3</b>	<b>Zjazdy</b>		
Pozycja 3.3.1	KNR 0201-0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	m2	169,000
		0,5*(8+4)*5,5 =	33,000
		0,5*(6+4)*4*2 =	40,000
		0,5*(10+4)*6 =	42,000
		0,5*(12+6)*6 =	54,000
		<b>Razem:</b>	<b>169,000</b>
Pozycja 3.3.2	KNR 0201-0207-01c Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, z transportem urobku sam. sam. 15-20 t na odległość do 1 km, analogia - rozbiórka brukowca/podbudowy tłuczniowej na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją zg. z przepisami.	m3	67,600
		169*0,4 =	67,600
Pozycja 3.3.3	KNR 0201-0214-01d Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi 15-20 t, po terenie lub drogach gruntowych, brukowiec/podbudowa tłuczniowa. Krotność = 10,00	m3	67,600

## Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 3.3.4	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	169,000
Pozycja 3.3.5	KNR 0231-0109-01a Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - stabilizacja z dowozu z wytwórni .Rm =2,5 MPa	m2	169,000
Pozycja 3.3.6	KNR 0231-0109-02 Podbudowy betonowe z dylatacją, za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Krotność = 8,00	m2	169,000
Pozycja 3.3.7	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	169,000
Pozycja 3.3.8	KNR 0231-0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm.- średnio 5 cm.	m3	2,000
		40*0,05	= 2,000
Pozycja 3.3.9	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,5kg/m2.	m2	169,000
Pozycja 3.3.10	KNR 0231-0310-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wyrównująco - profilująca AC16Wo grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	169,000
Pozycja 3.3.11	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,36kg/m2.	m2	169,000
Pozycja 3.3.12	KNR 0231-0310-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.	m2	169,000
<b>Element robót 3.4</b>	<b>Rowy</b>		
Pozycja 3.4.1	KNR 0201-0202-04b Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II.oczyszczenie rowów.	m3	871,200
		1320*0,3*(0,8*2+0,6)	= 871,200
<b>Element robót 3.5</b>	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>		
Pozycja 3.5.1	KNR 0231-0706-05 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie.- analogia - na zimno, masy chemoutwardzalne grubowarstwowo, mikrokulki ręcznie	m2	395,000
		1580*2*0,1	= 316,000
		1580*0,5*0,1	= 79,000
		<b>Razem:</b>	<b>395,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 3.5.2	KNR 0231-0702-02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm.+ demontaż starych. wsp. R = 1,200  wsp. S = 1,200	szt.	20,000
Pozycja 3.5.3	KNR 0231-0703-02 Znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze, informacyjne, przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2.	szt.	20,000

koniec wydruku