



## PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski  
ul. T.Boya - Żeleńskiego 108  
40-750 Katowice

tel. ( 032 ) 353-20-37  
kom. 0-501-79-78-82  
faks ( 032 ) 353-20-41  
e-mail : bmarkowski@wp.pl

### ŚLEPY KOSZTORYS DLA PROJEKTU NR 623/2007 CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. dróg powiatowych w Czechowicach – Dzierżycach,  
ulica Legionów / 4116S/ i ulica Lipowska / 4446S/.

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej

NR UMOWY: 623/2007

KOSZTORYS NA KWOTĘ :  
( łącznie z sygnalizacją świetlną )

słownie :

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Bogdan Markowski

**mgr inż. Bogdan MARKOWSKI**  
Nr Up. 873/93  
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice  
§13 ust. 1 pkt. 3 litery B  
do projektowania oraz kierowania robotami

Uwaga : do niniejszego kosztorysu należy wstawić wartość wyliczoną wg kosztorysu dla sygnalizacji świetlnej.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa elementu	Wartość z narzut.
<b>1 Ulica Legionów - część północna od DK-1 do wiaduktu kolejowego.</b>	
1.1 Wytyczenie	
1.2 Krawężniki .	
1.3 Chodniki.	
1.4 Roboty ziemne.	
1.5 Regulacja urządzeń obcych.	
1.6 Wysepki rozdzielające.	
1.7 Jezdnia asfaltobetonowa .	
1.8 Oznakowanie pionowe docelowe	
1.9 Oznakowanie poziome docelowe	
<b>2 Ulica Legionów - część północna-od wiaduktu kolejowego do ronda.</b>	
2.1 Wytyczenie	
2.2 Krawężniki .	
2.3 Chodniki, wjazdy do posesji.	
2.4 Roboty ziemne.	
2.5 Regulacja urządzeń obcych.	
2.6 Nawierzchnia wysepek rozdzielających / krawężniki ujęte w pkt krawężniki /	
2.7 Jezdnia asfaltobetonowa .	
2.8 Oznakowanie pionowe docelowe	
2.9 Oznakowanie poziome docelowe	
<b>3 Ulica Legionów - część południowa.</b>	
3.1 Wytyczenie	
3.2 Krawężniki	
3.3 Chodniki.	
3.4 Nawierzchnie wjazdów do posesji w przekroju drogowym.	
3.5 Zatoki autobusowe z kostki kamiennej.	
3.6 Roboty ziemne.	
3.7 Regulacja urządzeń obcych, odwodnienie, przepusty.	
3.8 Wysepki rozdzielające.	
3.9 Jezdnia asfaltobetonowa .	
3.10 Oznakowanie pionowe docelowe	
3.11 Oznakowanie poziome docelowe	
3.12 Sygnalizacja świetlna	
<b>4 Ulica Lipowska.</b>	
4.1 Wytyczenie	
4.2 Krawężniki	
4.3 Chodniki i bezpieczniki.	
4.4 Roboty ziemne.	
4.5 Regulacja urządzeń obcych.	
4.6 Nawierzchnie wjazdów do posesji w przekroju drogowym.	
4.7 Jezdnia asfaltobetonowa .	
4.8 Oznakowanie pionowe docelowe.	
4.9 Oznakowanie poziome docelowe.	
Suma elementów kosztorysu	
	<b>Wartość kosztorysu:</b>

## K O S Z T O R Y S   Ś L E P Y

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Ulica Legionów - część północna od DK-1 do wiaduktu kolejowego.					
1.1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Wytyczenie					
1.1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		~0,686		
1.2 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Krawężniki .					
1.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo- piaskowej	m		~1 490,000		
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		~85,675		
1.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( docelowo 9 km )	m3		~152,725		
1.2.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 8 km.Łącznie z utyлизacją wgkalkulacji wykonawcy.	m3	8,00	~152,725		
1.2.5 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~85,503		
1.2.6 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		~5,635		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.7 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~1 307,000		
1.2.8 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~134,000		
1.2.9 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 - 15/22 cm - przejściowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		~46,000		
1.2.10 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		~98,000		
1.3 Chodniki.					
1.3.1 KNR 231/1207/6 Remonty częściowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		~23,000		
1.3.2 KNR 231/1206/1 Remonty częściowe chodników z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Pozycja analogiczna.	m2		~440,000		
1.3.3 KNR 231/1106/1 (2) Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta	t		~60,000		
1.3.4 KNR 231/810/1 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Pozycja analogiczna.	m2		~20,000		
1.3.5 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		~20,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.6 KNR 231/814/2 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m		~10,000		
1.3.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km (docelowo 9 km ).	m3		~4,840		
1.3.8 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 8 km.Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3	8,00	~4,840		
1.3.9 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		~20,000		
1.3.10 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		~20,000		
1.3.11 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu nie gorszego niż "KRAKOWSKA", grubość 8 cm, na podsypce cementowo- piaskowej, kolor oranż	m2		~20,000		
1.3.12 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		~10,000		
1.4 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne.					
1.4.1 Nr STWiOR: D - 02.00.01 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III.Przyjąć koszt utylizacji wg kalkulacji własnej.	m3		~267,210		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4.2 Nr STWiOR: D - 02.00.01 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV.	m3	8,00	~267,210		
1.4.3 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2		~50,000		
1.4.4 Nr STWiOR: D - 09.01.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		~50,000		
1.4.5 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu. Nakład na dalsze 15 cm.	m2	3,00	~50,000		
1.5 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Regulacja urządzeń obcych.					
1.5.1 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe. Zabudować nowe włązy kanałowe typu ciężkiego. Kalkulacja własna.	szt		~10,000		
1.5.2 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne. Zabudować nowe wpusty deszczowe. Kalkulacja własna.	szt		~24,000		
1.5.3 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe. Zabudować nowe pokrywy zaworów. Kalkulacja własna.	szt		~8,000		
1.6 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wysepki rozdzielające.					
1.6.1 Ułożenie wysepki rozdzielających naklejanych i kotwionych do nawierzchni typu nie gorszego niż firmy APM Bielsko Biała	m2		~20,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.7 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia asfaltobetonowa .					
1.7.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~58,000		
1.7.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~5,800		
1.7.3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm.Nakład na dalsze 7 cm	m2	7,00	~5,800		
1.7.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		~5,800		
1.7.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 8 cm ( nakład na 5 cm, krotność 0,625 )	m2	0,63	~5,800		
1.7.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 5 cm -kalkulacja wykonawcy wg przekroi poprzecznych.	m2		~4 790,420		
1.7.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu z frezowania, gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( docelowo 9 km )	m3		~241,261		
1.7.8 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 8 km.Łącznie z utyлизacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3	8,00	~241,261		
1.7.9 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV	m2		~40,800		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.7.10 Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~40,800		
1.7.11 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		~40,800		
1.7.12 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na dalsze 8 cm.	m2	8,00	~40,800		
1.7.13 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~40,800		
1.7.14 Nr STWiOR: D-04.07.01. KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo- żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		~40,800		
1.7.15 Nr STWiOR: D-04.07.01. KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo- żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy. Nakład 3 cm.	m2	3,00	~40,800		
1.7.16 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~40,800		
1.7.17 Nr STWiOR: D-05.03.05. KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2		~40,800		
1.7.18 Nr STWiOR: D-05.03.05. KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład dla 2 cm	m2	2,00	~40,800		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.7.19 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2		~7 140,800		
1.7.20 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~7 140,800		
1.7.21 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t		~355,000		
1.7.22 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~7 140,800		
1.7.23 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych odpornych na koleinowanie, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm.	m2		~7 140,800		
1.7.24 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych odpornych na koleinowanie, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład na 2 cm.	m2	2,00	~7 140,800		
1.8 Oznakowanie pionowe docelowe					
1.8.1 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		~18,00		
1.8.2 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		~21,00		
1.8.3 Oznakowanie zespolone - kalkulacja wykonawcy.	szt		~2,000		
1.8.4 KNR 231/703/3 Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne .	szt		~3,00		
1.8.5 Usunięcie słupków znaków drogowych.	szt.		~3,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.9 Oznakowanie poziome docelowe					
1.9.1 KNR 231/706/2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2		~215,000		
1.9.2 KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		~83,000		
1.9.3 KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		~70,000		
1.9.4 KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		~178,000		
2 Ulica Legionów - część północna-od wiaduktu kolejowego do ronda.					
2.1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Wytyczenie					
2.1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		~1,255		
2.2 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Krawężniki .					
2.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo- piaskowej	m		~3 120,000		
2.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		~179,400		
2.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( docelowo 9 km )	m3		~319,800		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 8 km.Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3	8,00	~319,800		
2.2.5 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~177,963		
2.2.6 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		~12,938		
2.2.7 KNR 231/402/2 Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego	m3		~1,200		
2.2.8 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~2 529,000		
2.2.9 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~486,000		
2.2.10 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 - 15/22 cm - przejściowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		~80,000		
2.2.11 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		~111,000		
2.2.12 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m		~114,000		
2.2.13 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~30,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3 Chodniki, wjazdy do posesji.					
2.3.1 KNR 231/1207/6 Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		~320,000		
2.3.2 KNR 231/1206/1 Remonty cząstkowe chodników z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Pozycja analogiczna.	m2		~350,000		
2.3.3 KNR 231/1106/1 (2) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta	t		~243,750		
2.3.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, płytki betonowe na podsypce piaskowej	m2		~310,000		
2.3.5 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		~310,000		
2.3.6 KNR 231/814/2 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m		~160,000		
2.3.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~160,000		
2.3.8 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm.Nakład na dalsze 7 cm	m2	7,00	~160,000		
2.3.9 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		~160,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3.10 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebrawie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 8 cm ( nakład na 5 cm, krotność 0,625 )	m2	0,63	~160,000		
2.3.11 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( docelowo 9 km )	m3		~120,040		
2.3.12 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 8 km.Łącznie z utyлизacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3	8,00	~120,040		
2.3.13 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		~470,000		
2.3.14 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~470,000		
2.3.15 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład dla 12 cm	m2	12,0	~160,000		
2.3.16 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu nie gorszego niż "KRAKOWSKA", grubość 8 cm, na podsypce cementowo- piaskowej, kolor oranż	m2		~310,000		
2.3.17 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary	m2		~160,000		
2.3.18 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		~160,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.4 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne.					
2.4.1 Nr STWiOR: D - 02.00.01 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III. Przyjąć koszt utyliczacji wg kalkulacji własnej.	m3		~358,720		
2.4.2 Nr STWiOR: D - 02.00.01 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV.	m3	8,00	~358,720		
2.5 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Regulacja urządzeń obcych.					
2.5.1 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe. Zabudować nowe włączy kanałowe typu ciężkiego. Kalkulacja własna.	szt		~30,000		
2.5.2 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne. Zabudować nowe wpusty deszczowe. Kalkulacja własna.	szt		~54,000		
2.5.3 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe. Zabudować nowe pokrywy zaworów. Kalkulacja własna.	szt		~35,000		
2.5.4 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne. Zabudować nowe pokrywy .	szt		~10,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.6 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnia wysepek rozdzielających / krawężniki ujęte w pkt krawężniki /					
2.6.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~192,000		
2.6.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~150,000		
2.6.3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 7 cm	m2	7,00	~150,000		
2.6.4 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		~150,000		
2.6.5 KNR 231/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		~15,000		
2.6.6 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo- piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8 cm	m2		~150,000		
2.6.7 Ułożenie wysepek rozdzielających naklejanych typu nie gorszego niż firmy APM Bielsko Biała	m2		~76,000		
2.7 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia asfaltobetonowa .					
2.7.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~80,000		
2.7.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~700,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.7.3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 7 cm	m2	7,00	~700,000		
2.7.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		~700,000		
2.7.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 8 cm ( nakład na 5 cm, krotność 0,625 )	m2	0,63	~700,000		
2.7.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 5 cm -kalkulacja wykonawcy wg przekroji poprzecznych.	m2		~7 043,460		
2.7.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu z frezowania, gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( docelowo 9 km )	m3		~492,173		
2.7.8 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na każdy następny 1 km. Nakład na dalsze 8 km. Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3	8,00	~492,173		
2.7.9 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV	m2		~700,000		
2.7.10 Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~700,000		
2.7.11 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~700,000		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.7.12 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Krotność 0,625 - dla 5 cm podbudowy.	m2	0,63	~700,000		
2.7.13 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~700,000		
2.7.14 Nr STWiOR: D-04.07.01. KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo- żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		~700,000		
2.7.15 Nr STWiOR: D-04.07.01. KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo- żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy.Nakład 3 cm.	m2	3,00	~700,000		
2.7.16 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~700,000		
2.7.17 Nr STWiOR: D-05.03.05. KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2		~700,000		
2.7.18 Nr STWiOR: D-05.03.05. KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy.Nakład dla 2 cm	m2	2,00	~700,000		
2.7.19 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2		~13 200,000		
2.7.20 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~13 200,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.7.21 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t		~625,000		
2.7.22 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~13 200,000		
2.7.23 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych odpornych na koleinowanie, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm.	m2		~13 200,000		
2.7.24 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych odpornych na koleinowanie, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład na 2 cm.	m2	2,00	~13 200,000		
2.8 Oznakowanie pionowe docelowe					
2.8.1 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		~17,00		
2.8.2 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		~17,00		
2.8.3 Oznakowanie zespolone - kalkulacja wykonawcy.	szt		~12,000		
2.8.4 KNR 231/703/3 Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne .	szt		~8,00		
2.8.5 Usunięcie słupków znaków drogowych.	szt.		~8,000		
2.9 Oznakowanie poziome docelowe					
2.9.1 KNR 231/706/2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		~425,780		
2.9.2 KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		~135,940		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.9.3 KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		~162,000		
2.9.4 KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		~471,900		
3 Ulica Legionów - część południowa.					
3.1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Wytyczenie					
3.1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		~1,778		
3.2 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Krawężniki					
3.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~2 110,000		
3.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		~121,325		
3.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( ) docelowo 9 km )	m3		~216,275		
3.2.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 8 km.Łącznie z utyлизacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3	8,00	~216,275		
3.2.5 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~125,120		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.2.6 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		~8,970		
3.2.7 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~1 652,000		
3.2.8 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~464,000		
3.2.9 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 - 15/22 cm - przejściowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		~60,000		
3.2.10 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		~132,000		
3.2.11 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m		~52,000		
3.2.12 KNR 231/402/2 Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego	m3		~2,000		
3.2.13 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/404/5 Oporniki kamienne, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		~50,000		
3.3 Chodniki.					
3.3.1 KNR 231/1207/6 Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		~125,000		
3.3.2 KNR 231/1206/1 Remonty cząstkowe chodników z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Pozycja analogiczna.	m2		~220,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.3.3 KNR 231/1106/1 (2) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta	t		~127,500		
3.3.4 KNR 231/814/2 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m		~194,500		
3.3.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~450,000		
3.3.6 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm.Nakład na dalsze 2 cm	m2	2,00	~450,000		
3.3.7 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		~450,000		
3.3.8 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		~506,000		
3.3.9 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		~506,000		
3.3.10 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu nie gorszego niż "KRAKOWSKA", grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor oranż	m2		~506,000		
3.3.11 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		~207,600		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.4 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie wjazdów do posesji w przekroju drogowym.					
3.4.1 KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na wjazdach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		~128,700		
3.4.2 KNR 231/102/6 Koryta wykonywane na wjazdach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości.	m2		~128,700		
3.4.3 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		~128,700		
3.4.4 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2		~128,700		
3.4.5 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z odzyskanego frezu asfaltowego ,grubość warstwy po uwałowaniu 5 cm	m2		~128,700		
3.5 Zatoki autobusowe z kostki kamiennej.					
3.5.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~220,000		
3.5.2 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm.Nakład na dalsze 7 cm	m2	7,00	~220,000		
3.5.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		~220,000		
3.5.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 8 cm .	m2		~220,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.5.5 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Nakład na 15 cm.	m2	15,0	~220,000		
3.5.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km (docelowo 9 km )	m3		~105,600		
3.5.7 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km. Nakład na dalsze 8 km. Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3	8,00	~105,600		
3.5.8 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV	m2		~220,000		
3.5.9 Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~220,000		
3.5.10 Nr STWiOR: D-04.04.00 - D-04.04.03. KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		~220,000		
3.5.11 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na 8 cm.	m2	8,00	~220,000		
3.5.12 Nr STWiOR: D - 08.02.07, D - 05.03.01 KNR 231/302/3 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo- piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 18 cm	m2		~220,000		
3.6 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne. Roboty ziemne.					
3.6.1 KNR 231/1402/3 Ścinanie poboczy ręcznie, grubości do 10 cm	m2		~1 493,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.6.2 KNR 231/1402/4 Ścinanie poboczy ręcznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm.Dodatek na dalsze 10 cm	m2	2,00	~1 493,000		
3.6.3 KNR 231/1403/5 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20 cm	m		~560,000		
3.6.4 Nr STWiOR: D - 02.00.00 KNR 201/311/3 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyt, kategoria gruntu IV	m3		~142,840		
3.6.5 Nr STWiOR: D - 02.00.00 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		~142,840		
3.6.6 Nr STWiOR: D - 02.00.00 KNR 201/317/2 (1) Wykonanie przekopów kontrolnych.	m3		~48,000		
3.6.7 Nr STWiOR: D - 02.00.00 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych	m3		~48,000		
3.6.8 Nr STWiOR: D - 02.00.01 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III.Przyjąć koszt utylicacji wg kalkulacji własnej.	m3		~1 245,100		
3.6.9 Nr STWiOR: D - 02.00.01 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV.	m3	8,00	~1 245,100		
3.7 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Regulacja urządzeń obcych, odwodnienie, przepusty.					
3.7.1 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe. Zabudować nowe włączy kanałowe typu ciężkiego.Kalkulacja własna.	szt		~6,000		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.7.2 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne. Zabudować nowe wpusty deszczowe. Kalkulacja własna.	szt		~19,000		
3.7.3 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe. Zabudować nowe pokrywy zaworów. Kalkulacja własna.	szt		~7,000		
3.7.4 Nr STWiOR: D - 02.00.00 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV	m3		~43,050		
3.7.5 KNR 201/310/7 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu IV. Nakład na dalsze 1 m głębokości.	m3	2,00	~43,050		
3.7.6 Nr STWiOR: D - 02.00.00 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		~120,000		
3.7.7 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt		~5,000		
3.7.8 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~43,500		
3.7.9 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~43,500		
3.7.10 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/108/4 Ułożenie przykanalików z polichlorku winylu / PCV/ o średnicy 160 mm / rury z wydłużonym kielichem /	m		~43,500		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.7.11 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/3 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~43,500		
3.7.12 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/1 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~43,500		
3.7.13 Nr STWiOR: D-02.00.00 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		~40,214		
3.7.14 Nr STWiOR: D-02.00.00 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoiisty kategorii III-IV	m3		~40,214		
3.7.15 KNR 231/402/2 Ławy pod korytka ściekowe w rowie, z kruszywa łamanego	m3		~10,920		
3.7.16 KNR 231/606/4 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo- piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm	m		~78,000		
3.7.17 KNR 231/309/7 Wzmocnienie rowu przydrożnego płytami azurowymi .	m2		~230,000		
3.7.18 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m		~24,000		
3.7.19 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		~12,800		
3.7.20 KNR 231/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe zwirowe	m3		~7,680		
3.7.21 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 31,5 cm	szt		~8,000		
3.7.22 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PCV Fi 31,5 cm. Analogia	m		~24,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.7.23 Tuleje ochronne na przejściach beton-pcv	szt		~7,000		
3.7.24 Nr STWiOR: D-02.00.00 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV.	m3		~29,316		
3.7.25 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 6 km.	m3	6,00	~29,316		
3.8 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wysepki rozdzielające.					
3.8.1 Ułożenie wysepki rozdzielających naklejanych typu nie gorszego niż firmy APM Bielsko Biała	m2		~12,000		
3.9 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia asfaltobetonowa .					
3.9.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~316,000		
3.9.2 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm.Nakład na dalsze 7 cm	m2	7,00	~316,000		
3.9.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		~316,000		
3.9.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 8 cm ( nakład na 5 cm, krotność 0,625 )	m2	0,63	~316,000		
3.9.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 5 cm -kalkulacja wykonawcy wg przekroi poprzecznych.	m2		~11 339,850		
3.9.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~1 500,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.9.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu z frezowania, gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( docelowo 9 km )	m3		~630,193		
3.9.8 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 8 km.Utylizacja 12 zł/m3.	m3	8,00	~630,193		
3.9.9 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV	m2		~316,000		
3.9.10 Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~316,000		
3.9.11 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		~28,000		
3.9.12 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na 8 cm	m2	8,00	~28,000		
3.9.13 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~288,000		
3.9.14 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Krotność 0,625 - dla 5 cm podbudowy.	m2	0,63	~288,000		
3.9.15 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~316,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.9.16 Nr STWiOR: D-04.07.01. KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo- żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		~316,000		
3.9.17 Nr STWiOR: D-04.07.01. KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo- żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy. Nakład 3 cm.	m2	3,00	~316,000		
3.9.18 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo- żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy. Nakład 3 cm	m2	3,00	~196,000		
3.9.19 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~316,000		
3.9.20 Nr STWiOR: D-05.03.05. KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2		~316,000		
3.9.21 Nr STWiOR: D-05.03.05. KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład dla 2 cm	m2	2,00	~316,000		
3.9.22 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład dla 2 cm	m2	2,00	~196,000		
3.9.23 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2		~13 950,000		
3.9.24 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~13 950,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.9.25 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t		~697,500		
3.9.26 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~14 266,000		
3.9.27 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych odpornych na koleinowanie, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm.	m2		~14 266,000		
3.9.28 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych odpornych na koleinowanie, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład na 2 cm.	m2	2,00	~14 266,000		
3.10 Oznakowanie pionowe docelowe					
3.10.1 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		~26,00		
3.10.2 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		~26,00		
3.10.3 Oznakowanie zespolone - kalkulacja wykonawcy.	szt		~2,000		
3.11 Oznakowanie poziome docelowe					
3.11.1 KNR 231/706/2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		~534,480		
3.11.2 KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		~207,760		
3.11.3 KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		~108,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.11.4 KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		~237,940		
3.12 Sygnalizacja świetlna					
3.12.1 Budowa akomodacyjnej sygnalizacji świetlnej dla skrzyżowania ulic Lipowska - Legionów wg branżowego przedmiaru robót / osobne opracowanie /.	kpl		~1,000		
4 Ulica Lipowska.					
4.1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Wytyczenie					
4.1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		~1,534		
4.2 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Krawężniki					
4.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~402,000		
4.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		~23,115		
4.2.3 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~28,606		
4.2.4 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		~15,500		
4.2.5 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~424,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.2.6 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~55,500		
4.2.7 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 - 15/22 cm - przejściowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		~18,000		
4.2.8 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		~2,500		
4.2.9 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m		~13,000		
4.3 Chodniki i bezpieczniki.					
4.3.1 KNR 231/1207/6 Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		~80,000		
4.3.2 KNR 231/1206/1 Remonty cząstkowe chodników z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Pozycja analogiczna.	m2		~322,000		
4.3.3 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		~30,000		
4.3.4 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Nakład na 6 cm. Pozycja analogiczna.	m2	1,20	~30,000		
4.3.5 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		~30,000		
4.3.6 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Pozycja analogiczna.	m2		~30,000		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.3.7 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka typu nie gorszego niż KRAKOWSKA koloru oranż	m2		~30,000		
4.3.8 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, z odzysku, na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		~40,000		
4.4 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne.					
4.4.1 KNR 231/1402/3 Ścinanie poboczy ręcznie, grubości do 10 cm	m2		~809,700		
4.4.2 KNR 231/1403/5 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20 cm	m		~600,000		
4.4.3 Nr STWiOR: D - 02.00.01 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III. Przyjąć koszt utylizacji wg kalkulacji własnej.	m3		~356,500		
4.4.4 Nr STWiOR: D - 02.00.01 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. Nakład na dalsze 4 km.	m3	8,00	~231,790		
4.4.5 KNR 201/313/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi. Grunt kategorii III-IV.	m3		~186,350		
4.4.6 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV.	m3		~186,350		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.5 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Regulacja urządzeń obcych.					
4.5.1 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe. Zabudować nowe włązy kanałowe typu ciężkiego.Kalkulacja własna.	szt		~5,000		
4.5.2 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne.Zabudować nowe wpusty deszczowe. Kalkulacja własna.	szt		~23,000		
4.5.3 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe. Zabudować nowe pokrywy zaworów.Kalkulacja własna.	szt		~6,000		
4.6 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie wjazdów do posesji w przekroju drogowym.					
4.6.1 KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na wjazdach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		~150,000		
4.6.2 KNR 231/102/6 Koryta wykonywane na wjazdach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości.	m2		~150,000		
4.6.3 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		~150,000		
4.6.4 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2		~150,000		
4.6.5 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z odzyskanego frezu asfaltowego ,grubość warstwy po uwałowaniu 5 cm	m2		~150,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.7 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia asfaltobetonowa .					
4.7.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~1 350,000		
4.7.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~337,500		
4.7.3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm.Nakład na dalsze 7 cm	m2	7,00	~337,500		
4.7.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		~337,500		
4.7.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 8 cm ( nakład na 5 cm, krotność 0,625 )	m2	0,63	~337,500		
4.7.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 5 cm -kalkulacja wykonawcy wg przekroi poprzecznych.	m2		~6 020,920		
4.7.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu z frezowania, gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( docelowo 9 km )	m3		~368,546		
4.7.8 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 8 km.Łącznie z utyлизacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3	8,00	~368,546		
4.7.9 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV	m2		~238,800		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.7.10 Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~238,800		
4.7.11 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~212,200		
4.7.12 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Krotność 0,625 - dla 5 cm podbudowy.	m2	0,63	~212,200		
4.7.13 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		~26,600		
4.7.14 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na 6 cm	m2	6,00	~26,600		
4.7.15 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~238,800		
4.7.16 Nr STWiOR: D-04.07.01. KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo- żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		~238,800		
4.7.17 Nr STWiOR: D-04.07.01. KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo- żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy. Nakład 3 cm.	m2	3,00	~238,800		
4.7.18 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2		~9 522,200		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.7.19 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~9 522,200		
4.7.20 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t		~476,111		
4.7.21 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~9 522,200		
4.7.22 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych odpornych na koleinowanie, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm.	m2		~9 522,200		
4.7.23 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych odpornych na koleinowanie, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy.	m2		~9 522,200		
4.8 Oznakowanie pionowe docelowe.					
4.8.1 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		~20,00		
4.8.2 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		~25,00		
4.9 Oznakowanie poziome docelowe.					
4.9.1 KNR 231/706/2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		~406,060		
4.9.2 KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		~111,210		
4.9.3 KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		~50,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.9.4 KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		~28,500		