



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

KOSZTORYS OFERTOWY PROJEKT NR 30/2010/F CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.P.B.W. budowy ścieżki rowerowej wzdłuż drogi powiatowej 4447S
ul. Węglowa w Czechowicach-Dziedzicach – odcinek od ul. Topolowej
do DK-1.

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej

KOSZTORYSOWAŁ :

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

.....*Markowski*

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1 Sieczka rowerowa - Weglowa					
1.1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowe Wytyczenie					
1.1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowe KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drog w terenie rowninym	km		~1,027		
1.2 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiorkowe					
1.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 231/810/1 Rozebranie wjazdow do posesji z kostki betonowej na podsypce piaskowej, z wypelnieniem spoin. Pozycja analogiczna.	m2		~38,000		
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 231/802/5 Rozebranie nawierzchni wjazdow z kruszywa kamiennego recznie, grubosc warstwy 15 cm	m2		~143,000		
1.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 231/803/3 Rozebranie wjazdu z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubosc nawierzchni 3 cm	m2		~53,000		
1.2.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 231/803/4 Rozebranie wjazdu z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za kazdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 5 cm.	m2	5,00	~53,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.2.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 231/810/1 Rozebranie chodnika do posesji z kostki betonowej na podsypce piaskowej, z wypelnieniem spoin. Pozycja analogiczna.	m2		~214,000		
1.2.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno- bitumicznych, mechanicznie, grubosc nawierzchni 3 cm	m2		~277,000		
1.2.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno- bitumicznych, mechanicznie, dodatek za kazdy dalszy 1 cm.Naklad na dalsze 12 cm.	m2	12,0	~277,000		
1.2.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, grubosc podbudowy 15 cm	m2		~725,000		
1.2.9 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 231/813/1 Rozebranie kraweznikow, betonowych, na podsypce piaskowej	m		~1 126,000		
1.2.10 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 231/812/3 Rozebranie law pod krawezniki, lawy z betonu	m3		~64,745		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.2.11 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 231/703/3 Zdjecie tablic znakow drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne .	szt		~16,00		
1.2.12 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne Usuniecie slupkow znakow drogowych.	szt.		~14,000		
1.2.13 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 405/411/1 Demontaz studzienek sciekowych ulicznych, betonowych o srednicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl		~2,000		
1.2.14 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne Frezowanie jezdni asfaltobetonowej celem polaczenia nowej konstrukcji jezdni z istniejaca po przez ulozenia geosiatki.	m2		~108,600		
1.2.15 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne Ciecie asfaltu pila mechaniczna. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~377,000		
1.2.16 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu KNR 401/108/11 Wywóz gruzu z frezowania, gruzu betonowego i kamiennego na odleglosc do 1 km (docelowo 5 km)	m3		~318,44		
1.2.17 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.Utylizacja.	m3	4,00	~318,44		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.3 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne Roboty ziemne					
1.3.1 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III (80% calosci robot ziemnych).	m3		~414,043		
1.3.2 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 201/301/2 Reczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III (20% calosci robot ziemnych).	m3		~103,511		
1.3.3 Nr STWiOR: D - 02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 201/214/4 (1) Naklady uzupelniajace za kazde dalsze rozpoczete 0,5 km odleglosci transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, , samochod do 5 t. Naklad na dalsze 4 km.	m3	8,00	~517,554		
1.3.4 Nr STWiOR: D - 02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 201/236/2 Zageszczanie nasypow, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		~134,120		
1.3.5 Nr STWiOR: D - 02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 201/317/2 (1) Wykonanie przekopow kontrolnych.	m3		~14,400		
1.3.6 Nr STWiOR: D - 02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 201/320/2 (1) Reczne zasypywanie przekopow kontrolnych	m3		~14,400		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.3.7 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, reczne, kategoria gruntu I-III	m2		~554,000		
1.3.8 Nr STWiOR: D - 09.01.01 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie, przy grubosci warstwy humusu 5 cm (przy humusowaniu skarp).	m2		~554,000		
1.3.9 Nr STWiOR: D - 09.01.01 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/510/2 Dodatek za kazde nastepne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp.	m2		~554,000		
1.4 Nr STWiOR: D-01.02.01 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne Wycinka krzewow.					
1.4.1 Nr STWiOR: D-01.02.01 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 221/105/1 Wykopanie krzewow	m2		~18,000		
1.4.2 Nr STWiOR: D-01.02.01 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 201/110/3 Wywozenie dluzyc, karpiny i galezi, transport na odleglosc do 2 km, galezie	mp		~10,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.4.3 Nr STWiOR: D-01.02.01 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 201/110/5 Wywozenie dluzyc, karpiny i galezi, dodatek za kazde nastepne 0.5 km odleglosci, karpina i galezie.Naklad na 3 km.	mp	6,00	~10,000		
1.5 Nr STWiOR: D - 08.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Krawezniki betonowe.					
1.5.1 Nr STWiOR: D - 08.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/402/4 Lawy pod krawezniki, betonowa z oporem	m3		~64,745		
1.5.2 Nr STWiOR: D - 08.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/402/3 Lawy pod krawezniki 12/25 w rejonie wjazdow do posesji od strony posesji, betonowa zwykla.	m3		~3,960		
1.5.3 Nr STWiOR: D - 08.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/402/5 Lawy pod krawezniki, dodatek za wykonanie lawy betonowej na lukach o promieniu do 40 m	m3		~4,543		
1.5.4 Nr STWiOR: D - 08.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/402/2 Lawy pod krawezniki 12/25, z kruszywa lamaneego	m3		~4,120		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.5 Nr STWiOR: D - 08.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 - 15/22 cm - przejściowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		~38,000		
1.5.6 Nr STWiOR: D-08.01.01. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 12 cm ponad krawędź jezdni, 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~809,000		
1.5.7 Nr STWiOR: D - 08.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 2 cm ponad krawędź jezdni, 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~106,000		
1.5.8 Nr STWiOR: D - 08.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 1 cm ponad krawędź jezdni, 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~173,000		
1.5.9 Nr STWiOR: D - 08.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~202,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.5.10 Nr STWiOR: D - 08.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na lukach o promieniu do 10 m	m		~79,000		
1.6 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Nawierzchnia ścieżki rowerowej wraz z obrzeżem					
1.6.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, recznie, grunt kategorii III-IV	m2		~1 884,750		
1.6.2 Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/102/1 Koryta wykonywane pod nowo projektowane stanowiska parkingowe i wjazdy, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		~1 884,750		
1.6.3 Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości (nakład na kolejne 36 cm)	m2	7,20	~1 884,750		
1.6.4 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Ułożenie geotekstyli. Kalkulacja wykonawcy.	m2		~2 952,500		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.6.5 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszywa łamanego , grubosc warstwy po zageszczeniu 8 cm	m2		~1 884,750		
1.6.6 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszywa łamanego, dodatek za kazdy dalszy 1 cm grubosci. Naklad dla 27 cm	m2	27,0	~1 884,750		
1.6.7 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej, betonowej, drobnowymiarowej, 2 x impregnat, grubosc 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Kolor SZARY MIX.	m2		~1 869,000		
1.6.8 Nr STWiOR: D - 05.03.01, D - 08.02.07 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/501/7 Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej , grubosc 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		~15,750		
1.6.9 Nr STWiOR: D - 05.03.01, D - 08.02.07 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/309/1 Przebudowaie nawierzchni z plyt azurowych betonowych, szesciokatnych, grubosci 12 cm, z wypelnieniem spoin piaskiem, Pozycja analogiczna.	m2		~41,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6.10 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/511/3 (1) Przebrukowanie istniejącego chodnika w rejonie posesji przy ul. św. Barbary 15. Pozycja analogiczna.	m2		~18,000		
1.6.11 Nr STWiOR: D-08.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m		~992,000		
1.6.12 Nr STWiOR: D - 08.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/402/2 Lawy pod krawężniki 8/25, z kruszywa łamanego	m3		~39,680		
1.6.13 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Przebudowa istniejącego fotoradaru. Kalkulacja wykonawcy.	szt		~1,000		
1.7 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Palisada betonowa oraz sciek betonowy					
1.7.1 KNR 231/402/2 Lawy pod palisadę, z kruszywa łamanego	m3		~15,300		
1.7.2 Nr STWiOR: D-07.06.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Ułożenie palisady betonowa o wymiarach 20/17,5/100	m		~51,000		
1.7.3 KNR 231/402/2 Lawy pod sciek betonowy, z kruszywa łamanego	m3		~6,360		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.7.4 Nr STWiOR: D-08.05.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/606/4 Scieki z elementow betonowych, na podsypce cementowo- piaskowej, grubosc prefabrykatow 20 cm	m		~53,000		
1.8 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Schody terenowe					
1.8.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/103/2 Profilowanie i zageszczanie podloza pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, recznie, grunt kategorii III-IV	m2		~9,000		
1.8.2 Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/102/1 Koryta wykonywane pod nowo projektowane schody terenowe, grunt kategorii II-IV, glebokosc 10 cm	m2		~9,000		
1.8.3 Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/102/2 Koryta wykonywane pod nowo projektowane schody terenowe, grunt kategorii II-IV, dodatek kazde dalsze 5 cm glebokosci (naklad na kolejne 18 cm)	m2	3,60	~9,000		
1.8.4 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszywa lamanego , grubosc warstwy po zageszczeniu 8 cm	m2		~9,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.8.5 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubosci. Nakład dla 12 cm	m2	12,0	~9,000		
1.8.6 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej, betonowej, drobnowymiarowej, 2 x impregnat, grubosc 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Kolor czerwonego.	m2		~9,000		
1.8.7 Nr STWiOR: D-08.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe , 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m		~35,000		
1.8.8 Nr STWiOR: D - 08.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/402/2 Lawy pod krawężniki 8/25, z kruszywa łamanego	m3		~1,400		
1.9 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Nawierzchnie wjazdów do posesji.					
1.9.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV	m2		~323,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.9.2 Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/102/1 Koryta wykonywane pod nowo projektowane wjazdy, grunt kategorii II-IV, glebokosc 10 cm	m2		~323,000		
1.9.3 Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/102/2 Koryta wykonywane pod nowo projektowane wjazdy II-IV, dodatek kazde dalsze 5 cm glebokosci (naklad na kolejne 50 cm)	m2	10,0	~323,000		
1.9.4 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Ulozenie geotekstyli. Kalkulacja wykonawcy.	m2		~464,500		
1.9.5 Nr STWiOR: D-04.01.01. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/104/2 Warstwy odsaczajace, w korycie i na poszerzeniach, zageszczenie reczne, dodatek za kazdy 1 cm zageszczenia, naklad na kolejne 5 cm.	m2	5,00	~323,000		
1.9.6 Nr STWiOR: D-04.01.01. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/104/1 Warstwy odsaczajace z piasku, zageszczenie reczne, grubosc warstwy po zageszczeniu 10 cm	m2		~323,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.9.7 Nr STWiOR: D-04.04.00:04.04.03 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tluczen, warstwa dolna, grubosc warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~323,000		
1.9.8 Nr STWiOR: D-04.04.00:04.04.03 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tluczen, warstwa dolna, dodatek za kazdy dalszy 1 cm grubosci. Nakład na 12 cm.	m2	12,0	~323,000		
1.9.9 Nr STWiOR: D-04.04.00:04.04.03 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tluczen, warstwa gorna, grubosc warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		~323,000		
1.9.10 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 2 x impregnat, grubosc 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Kolor CZERWONY.	m2		~323,000		
1.10 Nr STWiOR: D-05.03.05 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Jezdnia					
1.10.1 Nr STWiOR: D-04.01.01. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV	m2		~188,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.10.2 Nr STWiOR: D-04.01.01. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/102/1 Koryta wykonywane pod nowo projektowane stanowiska parkingowe i wjazdy, grunt kategorii II-IV, glebokosc 10 cm	m2		~188,000		
1.10.3 Nr STWiOR: D-04.01.01. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek kazde dalsze 5 cm glebokosci (naklad na kolejne 13 cm)	m2	2,60	~188,000		
1.10.4 Nr STWiOR: D-04.01.01. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek kazde dalsze 5 cm glebokosci (naklad na kolejne 30 cm)	m2	6,00	~188,000		
1.10.5 Nr STWiOR: D-04.01.01. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/104/1 Warstwy odsaczajace z piasku, w korycie i na poszerzeniach, zageszczenie reczne, grubosc warstwy po zageszczeniu 10 cm	m2		~188,000		
1.10.6 Nr STWiOR: D-04.01.01. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/104/2 Warstwy odsaczajace z piasku, w korycie i na poszerzeniach, zageszczenie reczne, dodatek za kazdy 1 cm zageszczenia (Naklad na kolejne 5 cm)	m2	5,00	~188,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.10.7 Nr STWiOR: D-04.04.00 : 04.04.03 ; D-04.04.04. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~188,000		
1.10.8 Nr STWiOR: D-04.04.00 : 04.04.03 ; D-04.04.04. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.	m2	0,63	~188,000		
1.10.9 Nr STWiOR: D-04.07.01. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skroplenie podbudowy asfaltem	m2		~188,000		
1.10.10 Nr STWiOR: D-04.07.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o zawartości kruszywa łamanego > 75 %, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		~188,000		
1.10.11 Nr STWiOR: D-04.07.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o zawartości kruszywa łamanego > 75 %, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy. Nakład na dalsze 3 cm.	m2	3,00	~188,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.10.12 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2		~188,000		
1.10.13 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~188,000		
1.10.14 Nr STWiOR: D-05.03.05. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltobetonowa, warstwa wiazaca o grubosci 4 cm (0-20mm)	m2		~188,000		
1.10.15 Nr STWiOR: D-05.03.05. Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltobetonowa, warstwa wiazaca, dodatek za kazdy dalszy 1 cm grubosci warstwy (0-20mm). (Naklad na kolejne 2 cm.)	m2	2,00	~188,000		
1.10.16 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~296,600		
1.10.17 Nr STWiOR: D-05.03.26a Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Ulozenie geosiatki jako wzmocnienie na polaczeniach naw. o konstrukcji nowej i wyrownywanej. Kalkulacja wykonawcy.	m2		~296,600		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.10.18 Nr STWiOR: D-05.03.13 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych BA odpornych na koleinowanie, asfaltowe, uziarnienie 0/12,8 mm, warstwa scieralna o grubosci 3 cm.	m2		~296,600		
1.10.19 Nr STWiOR: D-05.03.13 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych BA odpornych na koleinowanie asfaltowe, uziarnienie 0/12,8 mm, warstwa scieralna, dodatek za kazdy dalszy 1 cm grubosci warstwy.(Naklad na kolejne 2 cm).	m2	2,00	~296,600		
1.10.20 Nr STWiOR: D-05.03.13 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Uszczelnienie stykow technologicznych bitumiczna tasma dylatacyjna (samoprzylepna).Kalkulacja wykonawcy.	m		~1 218,000		
1.11 Nr STWiOR: D - 02.00.00 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej Odwodnienie, regulacja urzadzen obcych, zabezpieczenia.					
1.11.1 Nr STWiOR: D - 02.00.00 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 201/310/3 Wykopy ciagle lub jamiste ze skarpami o szerokosci dna do 1.5 m ze zlozeniem urobku na odklad, wykopy o glebokosci do 2.0 m.	m3		~108,420		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.11.2 Nr STWiOR: D - 02.00.00 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 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 kolejny 1 metr.	m3	2,00	~78,420		
1.11.3 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 201/320/2 (1) Reczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 2.0 m, kruszywem łamanym, szerokość wykopu 0.8-1.5 m, Zakup i transport materiału po stronie wykonawcy.	m3		~96,638		
1.11.4 Nr STWiOR: D - 02.00.00 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia azurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		~131,800		
1.11.5 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych KNR 218/613/1 (1) Skrzynka odpływowa z koszem odsadczym ze stali ocynkowanej. Pozycja analogiczna.	szt		~1,000		
1.11.6 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, kregi Fi 1000 mm, głębokość 3 m.	szt		~1,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.11.7 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanalow sciekowych KNR 218/625/1 Studzienki sciekowe z gotowych elementow, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem.	szt		~3,000		
1.11.8 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 218/501/3 Podloze z materialow sypkich, grubosci 20 cm	m2		~32,000		
1.11.9 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 218/501/1 Podloze z materialow sypkich, grubosci 10 cm	m2		~32,000		
1.11.10 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanalow sciekowych KNR 218/108/5 Rurociagi z polichlorku winylu (PCV) o wydłużonych kielichach, cisljeniowe, Fi 200 mm	m		~11,500		
1.11.11 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanalow sciekowych KNR 218/108/4 Rurociagi z polichlorku winylu (PCV) o wydłużonych kielichach, cisljeniowe, Fi 160 mm	m		~18,500		
1.11.12 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanalow sciekowych KNR 218/108/4 Zabezpieczenie urzadzen obcych ryrami dwudzielnymi fi 160 mm	m		~2,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.11.13 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 218/501/3 Obsypka z materialow sypkich, grubosci 20 cm	m2		~32,000		
1.11.14 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 218/501/1 Obsypka z materialow sypkich, grubosci 10 cm	m2		~32,000		
1.11.15 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tluczen, warstwa dolna, grubosc warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~32,000		
1.11.16 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tluczen, warstwa gorna, dodatek za kazdy dalszy 1 cm grubosci, naklad na kolejne 55 cm.	m2	55,0	~32,000		
1.11.17 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypow, ubijakami mechanicznymi, grunt spoiisty kategorii III-IV	m3		~96,638		
1.11.18 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanalow sciekowych KNR 218/116/5 (1) Tuleje ochronne z PCV fi 200 mm na przejsciach rur PCV przez scianki betonowe studni. Pozycja analogiczna wg kalkulacji wykonawcy.	szt		~4,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.11.19 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanalow sciekowych KNR 218/116/5 (1) Tuleje ochronne z PCV fi 160 mm na przejsciach rur PCV przez scianki betonowe studni. Pozycja analogiczna wg kalkulacji wykonawcy.	szt		~6,000		
1.11.20 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV.	m3		~142,420		
1.11.21 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.	m3	4,00	~142,420		
1.11.22 Odwodnienie liniowe w poprzek wiazdow do posesji, Pozycja analogiczna.	mb		~41,000		
1.11.23 Nr STWiOR: D - 04.04.04 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tluczen, warstwa dolna, grubosc warstwy po zageszczeniu 15 cm	m2		~8,200		
1.11.24 Nr STWiOR: D - 04.04.04 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tluczen, warstwa dolna, dodatek za kazdy dalszy 1 cm grubosci. Nakład na 12 cm.	m2	12,0	~8,200		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.11.25 Nr STWiOR: D - 04.04.04 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa gorna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		~8,200		
1.11.26 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanalne. Zabudować nowe pokrywy studni.	szt		~14,000		
1.11.27 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki rewizyjne dla urządzeń teletechnicznych (Pozycja analogiczna).	szt		~7,000		
1.11.28 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe.	szt		~15,000		
1.12 Nr STWiOR: D-07.02.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Komory K1, K2, zabudowa rowu odwadniającego.					
1.12.1 KNR 231/811/2 Rozebranie płyt azurowych ułożonych na skarpie i dnie przebudowywanego rowu. Pozycja analogiczna.	m2		~70,200		
1.12.2 KNR 231/816/4 Rozebranie czola istniejącego przepustu celem wykonania komory K-1. Pozycja analogiczna.	m3		~1,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.12.3 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m3		~104,450		
1.12.4 Nr STWiOR: D - 02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, , samochód do 5 t. Nakład na dalsze 4 km.	m3	8,00	~101,650		
1.12.5 KNR 218/607/2 Przygotowanie deskowania do betonowania sciany ochronnej	m2		~28,000		
1.12.6 KNR 202/206/1 (2) Sciany betonowe, grubosc 20 cm, proste, wysokosc do 3 m, beton podawany pompa	m2		~14,000		
1.12.7 KNR 202/206/2 Sciany betonowe, grubosc 20 cm, proste, dodatek za kazdy nastepny 1 m wysokosci	m2		~14,000		
1.12.8 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m3		~7,000		
1.12.9 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszywa lamaneego (31,5 - 63,00 mm), grubosc warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		~61,425		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.12.10 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszywa łamanego (31,5 - 63,00 mm), dodatek za każdy dalszy 1 cm grubosci. Nakład dla 27 cm	m2	27,0	~61,425		
1.12.11 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszywa łamanego (0,0 - 63,00 mm), grubosc warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		~61,425		
1.12.12 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszywa łamanego (0,0 - 63,00 mm), dodatek za każdy dalszy 1 cm grubosci. Nakład dla 22 cm	m2	22,0	~61,425		
1.12.13 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe z betonu B-10, bez dylatacji, grubosc warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		~61,425		
1.12.14 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe z betonu B-10, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubosci warstwy. Nakład dla 8 cm.	m2	8,00	~61,425		
1.12.15 KNR 218/609/2 Betonowanie podstawy komory K2 ręczne układanie mieszanki betonowej B-25	m3		~1,660		
1.12.16 KNR 218/609/2 Betonowanie podstawy komory K1 ręczne układanie mieszanki betonowej B-25	m3		~1,400		
1.12.17 KNR 218/607/2 Przygotowanie deskowania do betonowania komory K2 oraz K1	m2		~72,000		
1.12.18 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w deskowaniu komory osadnikowej K1 i K2	m3		~7,500		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.12.19 KNR 218/607/4 Deskowanie plyty pokrywowej komory osadnikowej K1 i K2	m2		~6,100		
1.12.20 KNR 218/601/2 Przygotowanie reczne zbrojenia o srednicy fi 12 mm dla komory osadnikowej K1 I k2	t		~0,540		
1.12.21 KNR 218/603/2 Montaz zbrojenia pokrywy dla komory K1 i K2 srednicy stali zbrojeniowej fi 10 mm	t		~0,540		
1.12.22 Wykonanie kanalu z prefabrykatow skrzynkowych o wymiarach 200 x 150 cm (wg projektu). Kalkulacja wlasna wykonawcy.	mb		~18,000		
1.12.23 KNR 231/606/4 Wykonanie scianki betonowej oporowej wylotowej z betonu B- 20. Pozycja uproszczona.	m		~4,000		
1.12.24 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp i dna kanalow plytami prefabrykowanymi 1000*250*100 (typowymi).Pozycja analogiczna.	m2		~7,000		
1.12.25 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp dyblami. Pozycja analogiczna.	m2		~10,000		
1.12.26 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, reczne, kategoria gruntu I-III	m2		~120,000		
1.12.27 Nr STWiOR: D - 09.01.01 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie, przy grubosci warstwy humusu 5 cm (przy humusowaniu skarp).	m2		~120,000		
1.12.28 Nr STWiOR: D - 09.01.01 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/510/2 Dodatek za kazde nastepne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp.	m2		~120,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
=====					
1.13 Nr STWiOR: D-07.02.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Oznakowanie pionowe docelowe.					
=====					
1.13.1 Nr STWiOR: D-07.02.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/702/2 Wspornik do znaków drogowych, z rur stalowych, fi-70-mm (Pozycja analogiczna).	szt		~16,000		
=====					
1.13.2 Nr STWiOR: D-07.02.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		~24,00		
=====					
1.13.3 Nr STWiOR: D-07.02.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		~60,00		
=====					
1.13.4 Nr STWiOR: D-07.02.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Przebudowa słupków z tablicami nazw ulic, z rur stalowych, fi-70 mm, wykozystać istniejące słupki oraz tablice (kalkulacja wykonawcy).	szt		~11,000		
=====					
1.14 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Oznakowanie poziome docelowe					
=====					

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.14.1 Nr STWiOR: D - 07.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukowa, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		~11,916		
1.14.2 Nr STWiOR: D - 07.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukowa, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		~112,250		
1.14.3 Nr STWiOR: D - 07.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukowa, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		~7,320		
1.14.4 Nr STWiOR: D - 07.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/706/2 Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukowa, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		~28,320		
1.14.5 KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni powłoka z masy termoplastycznej koloru czerwonego. Kalkulacja wykonawcy.	m2		~100,000		
1.15 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Geodezyjny operat powykonawczy.					
1.15.1 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego. Kalkulacja wykonawcy.	km		~1,027		