



## 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

### PRZEDMIAR ROBÓT DO PROJEKTU NR ZDP/53/2010/F CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.-W przebudowy drogi powiatowej nr 4440S Ligota – DK-1-Czechowice-Dziedzice, ulica Mazańcowicka.

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej

NR UMOWY: 53/2010

KOSZTORYSOWAŁ : Przemysław Izydorczyk

SPRAWDZIŁ : 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

Katowice , Maj 2011 r.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Wytyczenie			
1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 170,90/1000 = 0,1709 ----- 0,1709			
	~0,171		km
2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe			
2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. krawężniki betonowe - istniejące 340 = 340,0 ----- 340,0			
	~340,000		m
2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 231/812/3 Rozebranie law pod krawężniki, lawy z betonu krawężniki betonowe - istniejące (lawy) 340*0,0575 = 19,55 ----- 19,55			
	~19,550		m3
2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm jezdnia 1194 = 1 194,0 wjazd do posesji w rejonie skrzyżowania z ul Kotulińskiego 70 = 70,0 ----- 1 264,0			
	~1 264,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 12 cm. jezdnia 1194 = 1 194,0 wjazd do posesji w rejonie skrzyżowania z ul Kotulińskiego 70 = 70,0 ----- 1 264,0	~1 264,000	12,0	m2
2.5 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000		m2
2.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Ciecie asfaltu pila mechaniczna. Kalkulacja wykonawcy. 32 = 32,0 ----- 32,0	~32,000		mb
2.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu KNR 401/108/11 Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( docelowo 5 km ) krawężniki betonowe - istniejące 340*0,3*0,15 = 15,3 krawężniki betonowe - istniejące (ławy) 340*0,0575 = 19,55 nawierzchnia jezdni 1194*(0,03+0,12+0,15)+70*0,15 = 368,7 ----- 403,55	~403,550		m3
2.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. Nakład na dalsze 4 km. krawężniki betonowe - istniejące 340*0,3*0,15 = 15,3 krawężniki betonowe - istniejące (ławy) 340*0,0575 = 19,55 nawierzchnia jezdni 1194*(0,03+0,12+0,15)+70*0,15 = 368,7 ----- 403,55	~403,550	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Regulacja urządzeń obcych.			
3.1 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne. 11 = 11,0 ----- 11,0			
	~11,000		szt
3.2 KNR 218/613/3 (1) Zabudowanie pierścieni odciążających na istniejących studniach kanalizacyjnych. Pozycja analogiczna. 6 = 6,0 ----- 6,0			
	~6,000		szt
3.3 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, nowe włazy kanałowe klasy D 400. 6 = 6,0 ----- 6,0			
	~6,000		szt
3.4 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. Zabudować nowe pokrywy zaworów. 1 = 1,0 ----- 1,0			
	~1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Chodniki, wjazdy do posesji			
4.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV przebrukowanie istniejącego chodnika 215,63 = 215,63 przebrukowanie wjazdów do posesji 33+70 = 103,0 ----- 318,63	~318,630		m2
4.2 Nr STWiOR: D - 04.04.04 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm przebrukowanie istniejącego chodnika 215,63 = 215,63 przebrukowanie wjazdów do posesji 33+70 = 103,0 ----- 318,63	~318,630	0,50	m3
4.3 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) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka typu nie gorszego niż AKROPOL koloru szary-mix przebrukowanie istniejącego chodnika 215,63 = 215,63 przebrukowanie wjazdu na parking 21 = 21,0 ----- 236,63	~236,630		m2
4.4 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka typu nie gorszego niż AKROPOL koloru czerwonego wjazd do prywatnej posesji 12 = 12,0 ----- 12,0	~12,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.5 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem wjazd do posesji w rejonie skrzyżowania z ulica Kotulińskiego 70 <div style="text-align: right;">= 70,0</div> <div style="text-align: right;">-----</div> <div style="text-align: right;">70,0</div>	~70,000		m2
4.6 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm wjazd do posesji w rejonie skrzyżowania z ulica Kotulińskiego 70 <div style="text-align: right;">= 70,0</div> <div style="text-align: right;">-----</div> <div style="text-align: right;">70,0</div>	~70,000		m2
4.7 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem wjazd do posesji w rejonie skrzyżowania z ulica Kotulińskiego 70 <div style="text-align: right;">= 70,0</div> <div style="text-align: right;">-----</div> <div style="text-align: right;">70,0</div>	~70,000		m2
4.8 Nr STWiOR: D-05.03.13 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm wjazd do posesji w rejonie skrzyżowania z ulica Kotulińskiego 70 <div style="text-align: right;">= 70,0</div> <div style="text-align: right;">-----</div> <div style="text-align: right;">70,0</div>	~70,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.9 KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy wjazd do posesji w rejonie skrzyżowania z ulica Kotulińskiego 70 = 70,0 ----- 70,0			m2
5 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki betonowe oraz kamienne.			
5.1 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/4 Lawy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężniki kamienne 15/22 wystające 2 cm - odcinki proste na wjeździe 18*0,085 = 1,53 krawężniki kamienne 15/30 wystające 12 cm - odcinki proste 245*0,0575 = 14,0875 krawężniki kamienne 15/30 wystające 12 cm - odcinki lukowe o promieniu : = R=6,0 m (10+12)*0,0575 = 1,265 R=8,0 m 6*0,0575 = 0,345 R=14,0 m 16*0,0575 = 0,92 krawężniki kamienne 15/22 wystające 2 cm - odcinki proste (29+6)*0,0575 = 2,0125 krawężniki kamienne 15/22 wystające 2 cm - odcinki lukowe o promieniu : = R=8,0 m 8*0,0575 = 0,46 R=4,5 m 5*0,0575 = 0,2875 Krawężniki kamienne, przejściowe 9*0,0575 = 0,5175 ----- 21,425			m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/5 Lawy pod krawężniki, dodatek za wykonanie lawy betonowej na lukach o promieniu do 40 m krawężniki kamienne 15/30 wystające 12 cm - odcinki lukowe o promieniu : R=6,0 m (10+12)*0,0575 = 1,265 R=8,0 m 6*0,0575 = 0,345 R=14,0 m 16*0,0575 = 0,92 krawężniki kamienne 15/22 wystające 2 cm - odcinki lukowe o promieniu : R=8,0 m 8*0,0575 = 0,46 R=4,5 m 5*0,0575 = 0,2875 ----- 3,2775	~3,278		m3
5.3 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na lukach o promieniu do 40 m krawężniki kamienne 15/30 wystające 12 cm - odcinki lukowe o promieniu : R=6,0 m 10+12 = 22,0 R=8,0 m 6 = 6,0 R=14,0 m 16 = 16,0 krawężniki kamienne 15/22 wystające 2 cm - odcinki lukowe o promieniu : R=8,0 m 8 = 8,0 R=4,5 m 5 = 5,0 ----- 57,0	~57,000		m
5.4 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 9 = 9,0 ----- 9,0	~9,000		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.5 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 2 cm, 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki kamienne 15/22 wystające 2 cm - odcinki proste 29+6 = 35,0 krawężniki kamienne 15/22 wystające 2 cm - odcinki lukowe o promieniu : = R=8,0 m 8 = 8,0 R=4,5 m 5 = 5,0 ----- 48,0	~48,000		m
5.6 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 12 cm, 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki kamienne 15/30 wystające 12 cm - odcinki proste 245 = 245,0 krawężniki kamienne 15/30 wystające 12 cm - odcinki lukowe o promieniu : = R=6,0 m 10+12 = 22,0 R=8,0 m 6 = 6,0 R=14,0 m 16 = 16,0 ----- 289,0	~289,000		m
5.7 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/404/3 Krawężniki kamienne, 2 cm wystające, 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki kamienne 15/22 wystające 2 cm - odcinek na wjeździe 18 = 18,0 ----- 18,0	~18,000		m
6 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia			
6.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000		m <sup>2</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm . Nakład na dalsze 63 cm poza skrajnia urządzeń obcych Nowa konstrukcja 1194*130*1,5 = 999,0 ----- 999,0	~999,000	12,6	m2
6.3 KNR 231/102/6 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości. Nakład na dalsze 63 cm w strefie skrajni urządzeń obcych. 130*1,5 = 195,0 ----- 195,0	~195,000	12,6	m2
6.4 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III. Załadunek i transport. 1194*0,83 = 991,02 ----- 991,02	~991,020		m3
6.5 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t. Nakład na dalsze 4 km. 1194*0,83 = 991,02 ----- 991,02	~991,020	8,00	m3
6.6 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000		m2
6.7 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geotkaniny separacyjnej typu nie gorszego niż 6 G 240 SA firmy INORA .Kalkulacja wykonawcy. (1194)+(365)*(0,75+1) = 1 832,75 ----- 1 832,75	~1 832,750		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.8 Nr STWiOR: D-04.04.01: 04.04.03 ; D-04.04.04. KNR 231/114/7 Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-żużlowych typu nie gorszego niż "UTEX" BP-5 ,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000		m2
6.9 Nr STWiOR: D-04.04.01: 04.04.03 ; D-04.04.04. KNR 231/114/8 Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-żużlowych typu nie gorszego niż "UTEX" BP-5 . Nakład na 67 cm. Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000	67,0	m2
6.10 Nr STWiOR: D - 04.04.04 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego , stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000		m2
6.11 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 górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000	0,63	m2
6.12 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.13 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 Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000		m2
6.14 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. Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000	3,00	m2
6.15 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000		m2
6.16 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000		m2
6.17 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca (o uziarnieniu kruszywa 0/20 mm), grubości 4 cm Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.18 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca (o uziarnieniu kruszywa 0/20 mm), dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład na kolejne 2 cm. Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000	2,00	m2
6.19 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000		m2
6.20 Nr STWiOR: D-05.03.13 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA (o uziarnieniu kruszywa 0/12,8 mm), asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm wraz z uszorstnieniem grysem granitowym lub gablo. Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000		m2
6.21 Nr STWiOR: D-05.03.13 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA (o uziarnieniu kruszywa 0/12,8 mm), asfaltowe, warstwa ścieralna dodatek za każdy dalszy 2 cm grubości warstwy. Nowa konstrukcja 1194 = 1 194,0 ----- 1 194,0	~1 194,000	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Oznakowanie pionowe docelowe.			
7.1 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm oznakowanie projektowane 5 = 5,0 ----- 5,0	~5,00		szt
7.2 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 5 = 5,0 ----- 5,0	~5,00		szt
7.3 KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukowa, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 41 = 41,0 ----- 41,0	~41,000		m2
7.4 KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukowa, linie na skrzyżowaniach i przejeździach dla pieszych malowane ręcznie 12 = 12,0 ----- 12,0	~12,000		m2
8 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Geodezyjny operat powykonawczy.			
8.1 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego. Kalkulacja wykonawcy. 170,90/1000 = 0,1709 ----- 0,1709	~0,17		km