



## PRACOWNIA PROJEKTOWO USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski  
ul. Armii Krajowej 192/19  
40-750 Katowice

tel. 032 720 52 45  
kom. 0-501-79-78-82  
faks 032 720 52 45  
e-mail : bmarkowski@wp.pl

### KOSZTORYS OFERTOWY DO PROJEKTU NR 15/2014/F CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. przebudowy istniejącego przepustu drogowego w ciągu drogi powiatowej nr 4447S ( ul. Węglowa ) w Czechowicach-Dziedzicach w rejonie skrzyżowania z ulicą Barbary.

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej

NR UMOWY: 15/2014

KOSZTORYS NA KWOTĘ : .....  
PODATEK VAT 23 % : .....

RAZEM KOSZTORYS NA KWOTĘ : .....

Słownie: .....

**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

KOSZTORYSOWAŁ : mgr inż. Bogdan Markowski

17.07.2014

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Przebudowa przepustu drogowego w ciągu drogi powiatowej nr 4447S ( ul. Węglowa ) w Czechowicach-Dziedzicach.					
1.1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 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		~0,020		
1.2 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe.					
1.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 231/810/1 Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin.					
	m2		~21,000		
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy chodnika, z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 15 cm					
	m2		~21,000		
1.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych, na podsypce piaskowej					
	m		~12,000		
1.2.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu					
	m3		~0,690		
1.2.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Frezowanie jezdni asfaltobetonowej celem połączenia nowej konstrukcji jezdni z istniejącą po przez ułożenia geosiatki.					
	m2		~30,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~16,000		
1.2.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~60,000		
1.2.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm.Nakład na dalsze 15 cm.	m2	15,0	~60,000		
1.2.9 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 15 cm	m2		~60,000		
1.2.10 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Dodatek za dalsze 5 cm.	m2	5,00	~60,000		
1.2.11 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Dodatek na dalsze 0,48 m.	m2	48,0	~60,000		
1.2.12 Nr STWiOR: D-02.00.00 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III (80% całości robót ziemnych).	m3		~82,752		
1.2.13 Nr STWiOR: D-02.00.00 KNR 201/301/2 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III (20% całości robót ziemnych).	m3		~20,688		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.14 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/214/4 (1)					
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km					
odległości transportu, ponad 1 km samochodami					
samowładowczymi, po drogach utwardzonych, , samochód do					
5 t. Nakład na dalsze 4 km.	m3	8,00	~103,440		
1.2.15 KNR 231/816/3					
Rozebranie przepustu betonowego sklepionego o wys.1,70 m.					
Kalkulacja wykonawcy.	m		~12,000		
1.2.16 KNR 231/816/4					
Rozebranie ścianek czołowych i ław betonowych.	m3		~13,000		
1.2.17 KNR 231/818/1					
Rozebranie poręczy ochronnych rurowych celem ponownego					
wykorzystania.	m		~12,000		
1.2.18 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 401/108/11					
Wywóz gruzu z frezowania, gruzu betonowego i kamiennego na					
odległość do 1 km ( docelowo 5 km )	m3		~74,20		
1.2.19 KNR 401/108/12					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na					
każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km. Wykonawca winien					
doliczyć do pozycji utylizację.	m3	4,00	~74,20		
1.3 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty ziemne					
1.3.1 KNR 201/506/1					
Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów					
wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2		~15,000		
1.3.2 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/317/2 (1)					
Wykonanie przekopów kontrolnych.	m3		~7,200		
1.3.3 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/320/2 (1)					
Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych	m3		~7,200		
1.3.4 Nr STWiOR: D - 09.01.01					
KNR 201/510/1					
Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm					
(przy humusowaniu skarp).	m2		~15,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.5 Nr STWiOR: D - 09.01.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp.	m2		~15,000		
1.4 Nr STWiOR: D-07.02.01 Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane Przepust.					
1.4.1 KNR 218/607/2 Przygotowanie deskowania wraz demontażem .	m2		~22,760		
1.4.2 KNR 231/605/2 Wykonanie ław fundamentowych betonowych z betonu B-20.	m3		~18,760		
1.4.3 Wykonanie przepustu z prefabrykatów skrzynkowych o wymiarach 200 x 150 cm ( wg projektu ). Kalkulacja własna wykonawcy.	mb		~10,000		
1.4.4 KNR 218/607/2 Przygotowanie deskowania wraz demontażem .	m2		~44,000		
1.4.5 KNR 218/609/1 Wykonanie płyty żelbetowej ( zbroj. wg projektu ) zespalaającej oraz ścianek czołowych , ręczne w deskowaniu zgodnie z projektem. Beton B-30. Kalkulacja własna wykonawcy.	m3		~16,303		
1.4.6 KNR 40/101/1 Ułożenie hydroizolacji termozgrzewalnej gr 5 mm obustronnie skropiona emulsją asfaltową ( np. papa zgrzewalna/mostowa ) . Kalkulacja własna wykonawcy.	m2		~35,000		
1.4.7 KNR 40/104/2 (1) Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian betonowych. Kalkulacja własna wykonawcy.	m2		~110,000		
1.4.8 KNR 201/313/2 Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami, samowyladowczymi. Pozycja zawiera zakup kruszywa G-1 i jego zageszczenie - kalkulacja wykonawcy.	m3		~95,280		
1.4.9 KNR 231/701/3 Zabudowa wcześniej rozebranych poręczy ochronnych. Kalkulacja wykonawcy.	m		~12,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnia jezdni, odtworzenie chodnika, obrzeży i, zabudowa krawężnika.					
1.5.1 Nr STWiOR: D - 08.01.01					
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
KNR 231/402/4					
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~0,690		
1.5.2 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		~12,000		
1.5.3 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 zaprawą cementową	m		~12,000		
1.5.4 Nr STWiOR: D-04.01.01					
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
KNR 231/103/2					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		~21,000		
1.5.5 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02					
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
KNR 231/114/3					
Podbudowy z kruszywa łamanego , grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		~21,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.6 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 7 cm					
	m2	7,00	~21,000		
1.5.7 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 - odtworzenie z istniejącego materiału.					
	m2		~21,000		
1.5.8 Nr STWiOR: D-04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV					
	m2		~60,000		
1.5.9 Nr STWiOR: D-04.04.00 : 04.04.03 ; D-04.04.04. KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm					
	m2		~60,000		
1.5.10 Nr STWiOR: D-04.04.00 : 04.04.03 ; D-04.04.04. KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm					
	m2	0,63	~60,000		
1.5.11 Nr STWiOR: D-04.07.01. KNR 231/1004/7 Skropienie podbudowy asfaltem					
	m2		~60,000		
1.5.12 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o zawartości kruszywa łamanego > 75 %, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm					
	m2		~60,000		
1.5.13 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	~60,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.14 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2		~90,000		
1.5.15 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~90,000		
1.5.16 Nr STWiOR: D-05.03.05. KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltobetonowa, warstwa wiążąca o grubości 4 cm (0-20mm)	m2		~90,000		
1.5.17 Nr STWiOR: D-05.03.05. KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltobetonowa, warstwa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy.Nakład dla 2 cm. (0-20mm)	m2	2,00	~90,000		
1.5.18 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/108/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, ręcznie.	t		~2,250		
1.5.19 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~90,000		
1.5.20 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~90,000		
1.5.21 Nr STWiOR: D-05.03.26a Ułożenie geosiatki dwukierunkowej propylenowej o węzłach sztywnych ( 50 KN/50 KN ) jako wzmocnienie na połączeniach naw. o konstrukcji nowej i wyrównywanej.Kalkulacja wykonawcy.	m2		~90,000		
1.5.22 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		~90,000		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.23 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. Nakład na 2					
cm.	m2	2,00	~90,000		
1.6 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
Oznakowanie poziome docelowe					
1.6.1 Nr STWiOR: D - 07.01.01					
KNR 231/706/1					
Odtworzenie istniejącego oznakowania poziomego jezdni farbą					
chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe					
malowane ręcznie	m2		~2,000		
1.7 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
Oznakowanie na czas prowadzenia robót.					
1.7.1 KNR 231/703/1					
Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja					
wykonawcy.	kpl		~1,000		
1.8 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
Geodezyjny operat powykonawczy.					
1.8.1 Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu					
powykonawczego. Kalkulacja wykonawcy.	szt		~1,000		