



# 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 18/2013/G **CPV : 45000000-7**

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. przebudowy drogi powiatowej 4444S Czechowice – Bestwina –  
- Jawiszowice w Bestwinie.

ZAMAWIAJĄCY:

Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku Białej

NR UMOWY:

18/2013

KOSZTORYS NA KWOTĘ :

**Część drogowa i kanalizacyjna** .....

**Część przebudowy oświetlenia ulicznego** .....

**RAZEM KOSZTORYS NA KWOTĘ NETTO:** .....

PODATEK VAT 23 % :

**RAZEM KOSZTORYS NA KWOTĘ BRUTTO:** .....

Słownie: .....

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

Katowice , kwiecień 2014 r.



## 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 18/2013/G **CPV : 45000000-7**

TYTUŁ OPRACOWANIA : **P.B.W. przebudowy drogi powiatowej 4444S Czechowice – Bestwina –  
- Jawiszowice w Bestwinie.**  
**Część drogowa i kanalizacyjna**

ZAMAWIAJĄCY:

Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku Białej

NR UMOWY:

18/2013

RAZEM KOSZTORYS NA KWOTĘ NETTO:

.....

PODATEK VAT 23 % :

.....

RAZEM KOSZTORYS NA KWOTĘ BRUTTO:

.....

Słownie: .....

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**

.....

Katowice , kwiecień 2014 r.

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

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
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.					
	km		~1,558		
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.					
	m		~2 648,000		
2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu.					
	m3		~152,260		
2.3 KNR 231/814/2 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej.					
	m		~3 031,000		
2.4 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.					
	m2		~4 408,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.5 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 2 cm.	m2	2,00	~3 560,000		
2.6 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 7 cm.	m2	7,00	~848,000		
2.7 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/815/2					
Rozebranie chodników z płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej.	m2		~820,000		
2.8 KNR 231/807/1					
Rozebranie chodników, wjazdów z kostki betonowej, płyty ażurowe					
Pozycja uproszczona - kalkulacja wykonawcy.	m2		~750,000		
2.9 KNR 231/801/1					
Rozebranie nawierzchni betonowej, schody, ręcznie, grubość 12 cm.	m2		~50,000		
2.10 KNR 231/802/7					
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm.	m2		~13 336,000		
2.11 KNR 231/802/8					
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Nakład na dalsze 23 cm.	m2	23,0	~848,000		
2.12 KNR 231/802/8					
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Nakład na dalsze 43 cm.	m2	43,0	~7 308,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.13 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~1 768,000		
2.14 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość do 10 cm -kalkulacja wykonawcy wg przekroi poprzecznych.	m2		~11 148,000		
2.15 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 )	m3		~7 088,760		
2.16 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu					
KNR 401/108/12					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.	m3	4,00	~7 088,760		
2.17 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
Przesunięcie istniejącego słupa ogłoszeniowego w rejonie skrzyżowania ulic Krakowska-Witosa.	mb		~1,000		
2.18 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
Demontaż i montaż istniejącej wiaty przystankowej ( stalowej ) .	mb		~4,000		
3 Nr STWiOR: D-01.00.00.					
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
Wycinka drzew i nasadzenia.					
3.1 KNR 221/111/7					
Ścinanie drzew, twardych średnica pni 21-30 cm.	szt		~1,000		
3.2 KNR 201/106/3					
Ręczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm.	szt		~1,000		
3.3 Nr STWiOR: D-01.02.01					
KNR 221/111/9					
Ścinanie drzew, twardych średnica pni 41-65 cm.	szt		~4,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.4 KNR 201/106/6 Ręczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm.	szt		~4,000		
3.5 KNR 221/111/10 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 75 cm.	szt	2,00	~1,000		
3.6 KNR 221/111/10 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 80 cm.	szt	3,00	~3,000		
3.7 KNR 221/111/10 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 85 cm.	szt	4,00	~3,000		
3.8 KNR 221/111/10 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 90 cm.	szt	5,00	~4,000		
3.9 KNR 221/111/10 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 95 cm.	szt	6,00	~2,000		
3.10 KNR 221/111/10 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 100 cm.	szt	7,00	~2,000		
3.11 KNR 221/111/10 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 105 cm.	szt	8,00	~1,000		
3.12 KNR 221/111/10 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 110 cm.	szt	9,00	~3,000		
3.13 KNR 221/111/10 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 115 cm.	szt	10,00	~3,000		
3.14 KNR 201/106/7 Ręczne karczowanie pni o średnicy > 65 cm. Kalkulacja wykonawcy.	szt		~40,000		
3.15 Pielęgnacja istniejącego drzewostanu zgodnie z planem inwentaryzacji zadrzewienia.	szt.		~104,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.16 Pielęgnacja istniejących żywopłotów zgodnie z planem inwentaryzacji zadrzewienia.	m2		~171,000		
3.17 KNR 201/108/2 Mechaniczne wycinanie i karczowanie żywopłotów. Kalkulacja wykonawcy.	ha		~0,009		
3.18 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce	m3		~164,970		
3.19 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce. Nakład na 6 km	m3		~164,970		
3.20 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie	mp		~336,000		
3.21 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie. Nakład na 6 km.	mp		~336,000		
3.22 Nr STWiOR: D - 09.01.01 Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych KNR 221/303/7 (1) Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus). Klon kulisty w wieku minimum 10 lat.	szt		~2,000		
4 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne.					
4.1 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III (80% całości robót ziemnych).	m3		~196,176		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.2 Nr STWiOR: D-02.00.00					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
KNR 201/301/2					
Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, kategoria gruntu III (20% całości robót ziemnych).	m3		~49,044		
4.3 Nr STWiOR: D-02.00.00					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
KNR 201/214/4 (1)					
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, , samochód do 5 t. Nakład na dalsze 6 km.	m3	12,0	~245,220		
4.4 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia					
KNR 201/317/2 (1)					
Wykonanie przekopów kontrolnych.	m3		~52,800		
4.5 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia					
KNR 201/320/2 (1)					
Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych	m3		~52,800		
4.6 KNR 201/505/2					
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2		~1 800,000		
4.7 KNR 201/510/1					
Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		~1 800,000		
4.8 KNR 201/510/2					
Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu. Nakład na 10 cm.	m2		~1 800,000		
5 Odwodnienie i zabezpieczenia.					
5.1 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		~1 047,400		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.2 Nr STWiOR: D-02.00.00					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
KNR 201/214/4 (1)					
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowniczymi, po drogach utwardzonych, , samochód do 5 t.					
Nakład na dalsze 6 km.	m3	12,0	~1 047,400		
5.3 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/3					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~541,400		
5.4 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/1					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~541,400		
5.5 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 405/411/1					
Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem.	kpl		~22,000		
5.6 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/625/1					
Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa z wpustem zwykłym pionowym, Fi 500 mm z osadnikiem	szt		~58,000		
5.7 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/625/1					
Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa z wpustem pionowo-bocznym, Fi 500 mm z osadnikiem	szt		~11,000		
5.8 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/108/4					
Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PCV - U klasy SN 8 o wydłużonych kielichach, Fi 160x4,7 mm .Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~480,000		
5.9 KNR 218/108/7					
Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PCV - U klasy SN 8 o wydłużonych kielichach, Fi 200 x 5,9 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~6,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.10 KNR 218/108/7					
Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PCV - U klasy SN 8 o					
wydłużonych kielichach, Fi 315 x 9,2 mm. Pozycja analogiczna					
- łącznie z materiałem,	m		~36,000		
5.11 KNR 218/108/8					
Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PCV - U klasy SN 8 o					
wydłużonych kielichach, Fi 400x11,7 mm. Pozycja analogiczna					
- łącznie z materiałem,	m		~36,000		
5.12 KNR 218/613/5 (1)					
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie,					
kręgi Fi 1500 mm, głębokość 3 m	szt		~33,000		
5.13 KNR 218/613/5 (1)					
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie,					
kręgi Fi 2000 mm, głębokość 3 m - studnia osadnikowa . Całość					
kalkulacja wykonawcy.	szt		~1,000		
5.14 KNR 218/613/5 (1)					
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie,					
kręgi Fi 2000 mm, głębokość do 3 m Całość kalkulacja					
wykonawcy.	szt		~4,000		
5.15 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy					
wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
KNR 218/116/8 (1)					
Tuleje ochronne z PCV FI 160 mm na przejściach rur PCV przez					
ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji					
wykonawcy.	szt		~147,000		
5.16 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy					
wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
KNR 218/116/8 (1)					
Tuleje ochronne z PCV FI 200 mm na przejściach rur PCV przez					
ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji					
wykonawcy.	szt		~4,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.17 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy					
wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
KNR 218/116/8 (1)					
Tuleje ochronne z PCV FI 315 mm na przejściach rur PCV przez					
ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji					
wykonawcy.	szt		~2,000		
5.18 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy					
wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
KNR 218/116/8 (1)					
Tuleje ochronne z PCV FI 400 mm na przejściach rur PCV przez					
ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji					
wykonawcy.	szt		~29,000		
5.19 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy					
wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
KNR 218/116/8 (1)					
Tuleje ochronne z PCV FI 300 mm na przejściach rur PCV przez					
ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji					
wykonawcy.	szt		~9,000		
5.20 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy					
wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
KNR 218/116/8 (1)					
Tuleje ochronne z PCV FI 500 mm na przejściach rur PCV przez					
ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji					
wykonawcy.	szt		~21,000		
5.21 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy					
wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
KNR 218/116/8 (1)					
Tuleje ochronne z PCV FI 800 mm na przejściach rur PCV przez					
ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji					
wykonawcy.	szt		~16,000		
5.22 KNR 218/804/2 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		~475,000		
5.23 KNR 218/804/2 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		~3,500		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.24 KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315 mm	m		~31,000		
5.25 KNR 218/804/5 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m		~34,200		
5.26 KNR 218/108/5 Ułożenie zapasowej rury dla urządzeń obcych fi 200 mm.	m		~58,000		
5.27 KNR 218/108/5 Ułożenie rur dwudzielnych zabezpieczających dla urządzeń obcych fi 200 mm.	m		~14,000		
5.28 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/3 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		~541,400		
5.29 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/1 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		~541,400		
5.30 Nr STWiOR: D-02.00.00 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie kruszywem łamanym wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m.	m <sup>3</sup>		~1 021,513		
5.31 Nr STWiOR: D-02.00.00 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		~1 021,513		
5.32 Nr STWiOR: D-03.02.01 Ułożenie odwodnienia liniowego - kalkulacja wykonawcy wg projektu	m		~10,000		
5.33 KNR 231/605/3 Ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	szt		~2,000		
5.34 KNR 231/605/2 Ławy fundamentowe betonowe pod ścianki czołowe	m <sup>3</sup>		~2,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.35 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 kanalizacji deszczowej, klasy D 400.	szt		~37,000		
5.36 KNR 218/613/3 (1)					
Zabudowanie pierścieni odciążających na istniejących					
studniach kanalizacyjnych kanalizacji deszczowej. Pozycja					
analogiczna.	szt		~4,000		
6 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej					
Regulacja urządzeń obcych.					
6.1 KNR 231/1406/5					
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,					
studzienki telefoniczne	szt		~16,000		
6.2 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		~10,000		
7 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, bezpieczniki, bezpieczniki i schody terenowych na ławie betonowej, wjazdy do posesji i niektóre wjazdy na					
drogi gminne, zatoka postojowa.					
7.1 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	m2		~6 878,000		
7.2 KNR 231/104/1					
Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach,					
zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~1 606,000		
7.3 KNR 231/114/5					
Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu					
15 cm.	m2		~6 028,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 2 cm.	m2	2,00	~4 222,000		
7.5 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 12 cm.	m2	12,0	~1 606,000		
7.6 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/3 Podbudowa betonowa pod bezpiecznik z betonu B-20.	m3		~34,000		
7.7 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej , grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary.	m2		~4 422,000		
7.8 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor czerwony.	m2		~1 606,000		
7.9 KNR 231/701/3 Wykonanie i zakotwienie poręczy ochronnych, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi 60 mm, rozstaw słupków 1,5 m.	m		~7,000		
8 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe.					
8.1 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem ( B-20 )	m3		~234,255		
8.2 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		~42,811		
8.3 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		~236,500		
8.4 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe proste, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~70,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
8.5 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe lewe, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~70,000		
8.6 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 2 cm, 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~1 306,000		
8.7 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 12 cm, 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~2 628,000		
8.8 KNR 231/402/2 Ławy pod obrzeża z kruszywa łamanego	m3		~110,600		
8.9 KNR 231/402/2 Ławy pod oporniki betonowe 12x25 z kruszywa łamanego	m3		~0,560		
8.10 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe koloru szarego, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		~2 765,000		
8.11 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe koloru szarego, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Schody terenowe.	m		~70,000		
8.12 KNR 231/402/2 Ławy pod oporniki betonowe 12x25 z kruszywa łamanego	m3		~12,400		
8.13 KNR 231/402/4 Ławy pod oporniki betonowe 12x25, betonowa z oporem ( B-20 )	m3		~28,980		
8.14 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/5 Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		~800,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
8.15 KNR 231/402/2 Ławy pod oporniki betonowe 12x25 z kruszywa łamanego	m3		~12,600		
8.16 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/5 Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		~329,000		
8.17 Palisada betonowa koloru szarego o wymiarach 120x18x18 cm . Kalkulacja wykonawcy. Nakład : 5,5 szt/ 1 mb .	m		~250,000		
9 Mur oporowy z koszy gabionowych - wzdłuż ulicy Kościelnej.					
9.1 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNR 201/301/2 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III (20% całości robót ziemnych).	m3		~117,000		
9.2 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, , samochód do 5 t. Nakład na dalsze 6 km.	m3	12,0	~117,000		
9.3 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 ławe fundamentową z kruszywa stabilizowanego mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		~72,800		
9.4 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geotekstyli seperacyjnych .Kalkulacja wykonawcy.	m2		~234,000		
9.5 Wykonanie materaców gabionowych 1,2x0,3 m z siatek zgrzewalnych o oczkach 76,2x76,2 mm wyk. z drutu 2,7/3,2mm Zn+powłoka PVC.	m2		~62,400		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9.6 Wykonanie koszy gabionowych ( 1,0x1,0x1,0 ) z siatki zgrzewanej o oczkach 76,2x76,2 mm z drutu 3,8/4,3 Zn+powł PCV .	mb		~52,000		
9.7 Nr STWiOR: D - 04.04.04 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/114/5 Wypełnienie koszy gabionowych i materaca kruszywem łamanym ( granit ) , o granulacji 100-200 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~70,720		
9.8 Nr STWiOR: D - 04.04.04 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/114/6 Wypełnienie materaca koszy gabionowych kruszywem łamanym ( granit ) , o granulacji 100-200 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na kolejne 15	m2	15,0	~18,720		
9.9 Nr STWiOR: D - 04.04.04 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/114/6 Wypełnienie koszy gabionowych kruszywem łamanym ( granit ) , o granulacji 100-200 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na kolejne 85 cm	m2	85,0	~52,000		
9.10 KNR 231/701/4 Wykonanie i zakotwienie poręczy ochronnych, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi 60 mm, rozstaw słupków 2,5 m. Zakotwienie na fundamencie betonowym wg projektu.	m		~58,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia asfaltobetonowa.					
10.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		~7 677,000		
10.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm . Nakład na dalsze 48 cm.	m2	9,60	~6 800,000		
10.3 KNR 231/102/6 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości. Nakład na dalsze 28 cm.	m2	5,60	~877,000		
10.4 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III. Załadunek i transport.	m3		~5 044,960		
10.5 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t. Nakład na dalsze 4 km.	m3	8,00	~5 044,960		
10.6 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		~7 677,000		
10.7 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geotkaniny speracyjnej .Kalkulacja wykonawcy.	m2		~7 336,100		
10.8 Nr STWiOR: D-04.04.01: 04.04.03 ; D-04.04.04. KNR 231/114/7 Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-żuźlowych o wytrzymałości 5 Mpa ,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2		~6 800,000		
10.9 Nr STWiOR: D-04.04.01: 04.04.03 ; D-04.04.04. KNR 231/114/8 Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-żuźlowych o wytrzymałości 5 Mpa . Nakład na 22 cm.	m2	22,0	~6 800,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10.10 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geotkaniny speracyjnej .Kalkulacja wykonawcy.	m2		~7 336,100		
10.11 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	m2		~6 800,000		
10.12 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	m2	0,63	~6 800,000		
10.13 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~877,000		
10.14 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		~877,000		
10.15 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na 8 cm.	m2	8,00	~877,000		
10.16 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	m2		~7 677,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10.17 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		~7 677,000		
10.18 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	~7 677,000		
10.19 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).	m2		~7 677,000		
10.20 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	m2		~7 677,000		
10.21 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	m2		~7 677,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10.22 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.	m2	2,00	~7 677,000		
10.23 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t		~285,000		
10.24 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).	m2		~12 200,000		
10.25 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~12 200,000		
10.26 Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Uszczelnienie styków technologicznych bitumiczną taśmą dylatacyjną typu nie gorszego niż KSK BORNIT (samoprzylepna) .Kalkulacja wykonawcy.	m		~1 330,000		
10.27 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 gabro.	m2		~12 477,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10.28 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.	m2	2,00	~12 477,000		
11 Zatoki autobusowe, pierścień ronda, wysepki rozdzielające na wlotach ronda.					
11.1 KNR 231/102/1					
Koryta wykonywane pod poszeżenie jezdni, grunt kategorii II- IV, głębokość 10 cm	m2		~600,000		
11.2 KNR 231/102/2					
Koryta wykonywane pod poszeżenie jezdni, grunt kategorii II- IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości, na dalsze 36 cm.	m2	7,20	~600,000		
11.3 Nr STWiOR: D-04.04.00 - D-04.04.03.					
KNR 231/109/1					
Podbudowy betonowe wysepki rozdzielających, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		~190,000		
11.4 KNR 231/109/2					
Podbudowy betonowe wysepki rozdzielających, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na 18 cm.	m2	18,0	~190,000		
11.5 Nr STWiOR: D-04.01.01					
KNR 231/103/4					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		~600,000		
11.6 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c					
Ułożenie geotekstyli separacyjnych. Kalkulacja wykonawcy.	m2		~600,000		
11.7 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c					
Ułożenie geosiatki typu nie gorszego niż 55/30-20t. Kalkulacja wykonawcy.	m2		~427,600		
11.8 Nr STWiOR: D-04.04.01: 04.04.03 ; D-04.04.04.					
KNR 231/114/5					
Podbudowy z kruszyw łamanych - tłuczeń 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~410,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
11.9 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geosiatki typu nie gorszego niż 55/30-20t.Kalkulacja wykonawcy.	m2		~427,600		
11.10 Nr STWiOR: D-04.04.01: 04.04.03 ; D-04.04.04. KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw łamanych - tłuczeń 0/63 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~410,000		
11.11 KNR 231/302/3 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo- piaskowej ( 5 cm ) , kostka rzędowa o wysokości 16 cm /16 cm	m2		~410,000		
11.12 KNR 231/302/3 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo- piaskowej ( 5 cm ) , kostka nieregularna 9/11	m2		~190,000		
12 Oznakowanie pionowe docelowe.					
12.1 Usunięcie słupków znaków drogowych.	szt.		~19,000		
12.2 KNR 231/703/3 Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne .	szt		~30,00		
12.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km .	m3		~18,500		
12.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3		~18,500		
12.5 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		~67,00		
12.6 KNR 231/702/2 Ustawienie słupka przeszkodowego.	szt		~1,00		
12.7 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		~81,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
12.8 KNR 231/703/2					
Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt		~3,000		
13 Oznakowanie poziome docelowe					
13.1 KNR 231/706/2					
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		~178,100		
13.2 KNR 231/706/3					
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		~70,100		
13.3 KNR 231/706/5					
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		~170,000		
13.4 KNR 231/706/7					
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		~98,000		
14 Oznakowanie na czas prowadzenia robót.					
14.1 KNR 231/703/1					
Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy.	kpl		~1,000		
15 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Geodezyjny operat powykonawczy.					
15.1 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe					
Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego. Kalkulacja wykonawcy.	km		~1,56		





## 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 18/2013/G **CPV : 45000000-7**

TYTUŁ OPRACOWANIA : **P.B.W. przebudowy drogi powiatowej 4444S Czechowice – Bestwina –  
- Jawiszowice w Bestwinie.**  
**Część przebudowy oświetlenia ulicznego**

ZAMAWIAJĄCY:

Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku Białej

NR UMOWY:

18/2013

RAZEM KOSZTORYS NA KWOTĘ NETTO:

.....

PODATEK VAT 23 % :

.....

RAZEM KOSZTORYS NA KWOTĘ BRUTTO:

.....

Słownie: .....

KOSZTORYSOWAŁ :

mgr inż. Remigiusz Karwat



.....

Katowice , kwiecień 2014 r.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl	3		
2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt	3		
3	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt	3		
4	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	3		
5	analiza indywidualna	Przebudowa linii napowietrznej nn	kpl.	1		
6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	112		
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	350		
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	130		
9	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	370		
10	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	9		
11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	240		
12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	130		
13	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	84		
14	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	9		
15	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 15 kg na słupie	szt.	8		
16	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych czteroramiennych o masie do 30 kg na słupie	szt.	1		
17	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.przew.	12		
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	12		
19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18		
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	9		
21	analiza indywidualna	Czynności związane z wyłączeniem sieci nn - opłata za wyłączenie sieci i dopuszczenie do robót	szt.	1		
22	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	9		
23	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	3		
24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	9		
25	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1		
26	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	60		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						