

IGK III 272.37.2014/J



# PRACOWNIA PROJEKTOWO -USŁUGOW " 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](mailto:bmarkowski@wp.pl)

## KOSZTORYS OFERTOWY DO PROJEKTU NR IGK III 272.37.2014

**CPV : 45000000-7**

TYTUŁ OPRACOWANIA : **P.B.W. przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach  
gmina Porąbka.**

### **ETAP 1.1.**

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Porąbka

NR UMOWY: IGK III 272.37.2014

KOSZTORYS NA KWOTĘ : ..... złotych netto + 23% VAT  
..... złotych brutto

Słownie: .....  
..... złotych brutto

Katowice, marzec 2018 r.

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ETAP 1.1. - od km 0+000 do 0+054					
1.1 Wytyczenie					
1.1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01					
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę					
KNR 201/119/4					
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		~0,054		
1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04					
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: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia					
Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 20 cm. Frez do dyspozycji Inwestora.	m2		~260,000		
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia					
Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~15,000		
1.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/803/3					
Rozebranie nawierzchni jezdni oraz wjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~12,000		
1.2.4 KNR 231/803/4					
Rozebranie nawierzchni jezdni oraz wjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 8 cm.	m2	8,00	~12,000		
1.2.5 KNR 231/805/1					
Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2		~10,000		
1.2.6 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/802/5					
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 15 cm	m2		~272,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.7 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/802/6					
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, dodatek za					
każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy (Nakład na kolejne 25					
cm)	m2	25,0	~272,000		
1.2.8 KNR 231/818/8					
Rozebranie słupków do znaków	szt		~2,000		
1.2.9 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		~158,400		
1.2.10 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. Należy doliczyć					
koszt utylizacji wg kalkulacji wykonawcy.	m3	4,00	~158,400		
1.3 Nr STWiOR: D-02.00.00					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty ziemne.					
1.3.1 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/311/2					
Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w					
nasyp, kategoria gruntu III	m3		~0,500		
1.3.2 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/236/2					
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty					
klasy III-IV	m3		~0,500		
1.3.3 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					
klasy III (80% całości robót ziemnych).	m3		~261,440		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość  jednostkowa	Wartość netto
1.3.4 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		~65,360		
1.3.5 Nr STWiOR: D-02.00.00					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu					
pod budowę i roboty ziemne					
KNR 201/214/4 (2)					
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km					
odległości transportu, ponad 1 km sam. sam., po drogach					
utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t.					
Nakład na dalsze 4 km.Należy doliczyć koszt utylizacji wg					
kalkulacji	m3	8,00	~326,800		
1.3.6 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia					
KNR 201/317/2 (1)					
Wykonanie przekopów kontrolnych.	m3		~2,400		
1.3.7 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia					
KNR 201/320/2 (1)					
Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych	m3		~2,400		
1.3.8 Nr STWiOR: D-09.01.01					
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania					
terenów zielonych					
KNR 201/505/2					
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria					
gruntu IV	m2		~20,00		
1.3.9 Nr STWiOR: D-09.01.01					
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania					
terenów zielonych					
KNR 201/510/1					
Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		~20,00		
1.3.10 KNR 201/510/2					
Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu . Dodatek za					
następne 15 cm.	m2	3,00	~20,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Odwodnienie, regulacja urządzeń obcych, zabezpieczenia.					
1.4.1 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 2.0 m.	m3		~65,720		
1.4.2 Nr STWiOR: D-02.00.00 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV.	m3		~65,720		
1.4.3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km. Należy doliczyć koszt utylizacji wg kalkulacji wykonawcy.	m3	4,00	~65,720		
1.4.4 KNR 218/614/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską o głębokości do 3 m, kręgi 1000 mm, grunt III kategorii. Całość kalkulacja wykonawcy.	szt		~2,000		
1.4.5 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315mm ,PCV-U SN8, klasa obciążenia D-400, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP.Całość kalkulacja wykonawcy.	szt		~2,000		
1.4.6 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~62,150		
1.4.7 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~62,150		
1.4.8 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/108/5 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U , SN-8 ) o wydłużonych kielichach , Fi 200 x 5,9 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~53,150		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4.9 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/108/4 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U, SN-8 ) o wydłużonych kielichach o średnicy 160 x 4,7 mm .Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~3,000		
1.4.10 KNR 218/108/5 Zabezpieczenie urządzeń obcych ryrami dwudzielnymi fi 110 mm.	m		~36,000		
1.4.11 KNR 218/116/5 (1) Tuleje ochronne z PCV na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogiczna wg kalkulacji wykonawcy.	szt		~5,000		
1.4.12 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/3 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~62,150		
1.4.13 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/1 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~62,150		
1.4.14 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kruszywem łamanym, szerokość wykopu 0.8-1.5 m, Zakup i transport materiału po stronie wykonawcy.	m3		~59,248		
1.4.15 Nr STWiOR: D-02.00.00 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		~59,248		
1.4.16 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe. Uszczelnienie górnej części studni oraz wyciszenie ( nowe uszczelki ) włazów kanałowych. Założenie pierścieni odciążających.	szt		~2,000		
1.4.17 Wykonanie systemu odowdnienia liniowego zgodnie z projektem ( DLA ETAPU 1.1. ) wg kalkulacji wykonawcy.	kpl		~1,000		

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 Krawężniki, oporniki, obrzeża betonowe.					
1.5.1 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~11,644		
1.5.2 Nr STWiOR: D - 08.01.01 KNR 231/402/2 Ławy pod krawężniki, oporniki z kruszywa łamanego	m3		~4,440		
1.5.3 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~110,000		
1.5.4 KNR 231/403/5 Oporniki betonowe koloru szarego, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~114,000		
1.6 Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie rozbieralne - wjazdy do posesji, bezpieczniki					
1.6.1 Nr STWiOR: D-08.02.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/102/1 Koryta wykonywane pod projektowane nawierzchnie rozbieralne, grunt kategorii II-IV, na głębokość 10 cm.	m2		~100,000		
1.6.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane projektowane nawierzchnie rozbieralne, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości (nakład na kolejne 53 cm).	m2	10,6	~100,000		
1.6.3 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 warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV	m2		~100,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6.4 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~100,000		
1.6.5 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		~100,000		
1.6.6 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 10 cm.	m2	10,0	~100,000		
1.6.7 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2		~100,000		
1.6.8 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 5 cm.	m2	5,00	~100,000		
1.6.9 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, ( kolor wapień muszlowy ), grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		~100,000		
1.7 Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia.					
1.7.1 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/102/1 Koryta wykonywane pod nowo projektowane stanowiska parkingowe i wjazdy, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		~263,000		
1.7.2 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/102/2 Koryta wykonywane pod nowo projektowane stanowiska parkingowe i wjazdy, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości, na dalsze 50 cm.	m2	10,0	~263,000		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.7.3 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 warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV					
	m2		~263,000		
1.7.4 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm					
	m2		~263,000		
1.7.5 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia. Nakład na 5 cm.					
	m2	5,00	~10,000		
1.7.6 Nr STWiOR: D - 04.04.00 - D - 04.04.03 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm					
	m2		~263,000		
1.7.7 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm					
	m2	0,63	~10,000		
1.7.8 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 5 cm.					
	m2	5,00	~253,000		
1.7.9 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm					
	m2		~253,000		
1.7.10 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 10 cm.					
	m2	10,0	~253,000		
1.7.11 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		~263,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.7.12 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	m2		~263,000		
1.7.13 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	m2		~10,000		
1.7.14 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.	m2	3,00	~10,000		
1.7.15 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).	m2		~10,000		
1.7.16 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		~10,000		
1.7.17 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, grubości 4 cm	m2		~263,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.7.18 KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład na dalsze 2 cm.	m2	2,00	~10,000		
1.7.19 KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład na dalsze 4 cm.	m2	4,00	~253,000		
1.7.20 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		~263,000		
1.7.21 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		~263,000		
1.7.22 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 ( 0/12,8 mm ) ,asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm.	m2		~263,000		
1.7.23 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych ( 0/12,8 mm ) , asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2		~273,000		
1.7.24 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych ( 0/12,8 mm ) , asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 2 cm grubości warstwy	m2	2,00	~10,000		
1.7.25 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 (samoprzylepna).Kalkulacja wykonawcy.	m		~250,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.8 Oznakowanie na czas prowadzenia robót.					
1.8.1 KNR 231/703/1					
Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy.	kpl		~1,000		
1.9 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.					
1.9.1 KNR 231/702/2					
Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		~2,00		
1.9.2 KNR 231/703/1					
Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		~2,00		
1.9.3 KNR 231/706/7					
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		~0,788		
1.10 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe					
Geodezyjny operat powykonawczy.					
1.10.1 Nr STWiOR: GG-00.12.01					
Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe					
Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego oraz sporządzenie dokumentacji powykonawczej fotograficznej. Kalkulacja wykonawcy.	km		~0,05		