



# 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 IGK III 272.1.2013/G

**CPV : 45000000-7**

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. przebudowy drogi powiatowej nr 4479 S Czaniec – Roczyny –  
- Andrychów na odcinku od ul Gruszowej do granicy gminy Porąbka.

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej

NR UMOWY: IGK III 272.1.2013

KOSZTORYS NA KWOTĘ NETTO: ..... złotych netto

PODATEK VAT 23 % : ..... złotych

KOSZTORYS NA KWOTĘ BRUTTO: ..... złotych brutto

Słownie: .....

Katowice , lipiec 2016 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 P.B.-W przebudowy drogi powiatowej nr 4479 S Czaniec - Roczyny - Andrychów - koszty kwalifikowane					
1.1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
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		~1,195		
1.2 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
Krawężniki ,ścieki przykrawężniowe.					
1.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/813/3					
Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo- piaskowej	m		~100,00		
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/812/3					
Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		~5,75		
1.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 401/108/11					
Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km .	m3		~10,25		
1.2.4 KNR 401/108/12					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3	4,00	~10,25		
1.2.5 Nr STWiOR: D - 08.01.02					
KNR 231/402/4					
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~135,36		
1.2.6 KNR 231/402/5					
Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		~7,59		
1.2.7 KNR 231/402/2					
Ławy pod oporniki, z kruszywa łamanego	m3		~7,72		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.8 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~1 394,00		
1.2.9 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~568,00		
1.2.10 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 - 15/22 cm - przejściowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		~124,00		
1.2.11 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/5 Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~461,00		
1.2.12 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		~105,00		
1.2.13 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m		~10,00		
1.2.14 KNR 231/402/4 Ławy pod ścieki z kostki betonowej, bezpieczniki w poziomie jezdni ( przedłużenie ścieków ), bezpieczniki wyst 12 cm ponad krawędź jezdni , betonowa z oporem	m3		~267,61		
1.2.15 Nr STWiOR: D - 08.05.00 KNR 231/607/2 Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej drobnowymiarowej ( k. szara 10/20/8 cm) układane na płask, na podsypce cementowo - piaskowej. Analogia.	m		~350,00		
1.2.16 KNR 231/607/7 Ścieki uliczne z kostki betonowej drobnowymiarowej układane na płask, na podsypce cementowo - piaskowej. Dodatek za każdy następny 1 rząd . Nakład na 2 rzędy.Kostka szara j.w..	m		~350,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.17 KNR 231/607/7					
Ścieki uliczne z kostki betonowej drobnowymiarowej					
układane na płask, na podsypce cementowo - piaskowej.					
Dodatek za każdy następny 1 rząd .	m		~350,00		
1.2.18 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		~520,00		
1.2.19 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02					
KNR 231/114/5					
Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszywa łamanego,					
warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~200,00		
1.2.20 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02					
KNR 231/114/6					
Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszywa łamanego,					
warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 5 cm grubości	m2		~200,00		
1.2.21 Wzmocnienie skarpy i dna rowu poprzez ułożenie płyt					
ażurowych na podbudowie z kruszywa łamanego i podsypce					
cementowo piaskowej 1:3 . Kalkulacja wykonawcy.	m2		~200,00		
1.2.22 Nr STWiOR: D - 08.01.02					
KNR 231/403/5					
Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce					
cementowo-piaskowej	m		~1 200,00		
1.2.23 KNR 231/407/5					
Obrzeża betonowe koloru szarego , 25x8 cm na podsypce					
cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		~320,00		
1.3 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
Roboty ziemne					
1.3.1 Nr STWiOR: D - 02.00.01					
KNR 201/301/2					
Roboty ziemne z transportem urobku samochodami					
samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III.Przyjąć koszt					
utylizacji wg kalkulacji własnej.	m3		~2 215,79		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.2 Nr STWiOR: D - 02.00.01					
KNR 201/214/8					
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze					
rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km					
przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt					
klasy III-IV. Nakład na 4 km.	m3	4,00	~2 215,79		
1.3.3 Nr STWiOR: D - 02.00.01					
KNR 201/301/2					
Roboty ziemne z transportem urobku samochodami					
samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III. Zakup					
kruszywa do celów drogowych po stronie wykonawcy.	m3		~1 005,50		
1.3.4 Nr STWiOR: D - 02.00.01					
KNR 201/214/8					
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze					
rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km					
przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt					
klasy III-IV. Nakład na 4 km.	m3		~1 005,50		
1.3.5 Nr STWiOR: D - 02.03.01					
KNR 201/313/2					
Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami,					
samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3		~1 005,50		
1.3.6 Nr STWiOR: D - 02.03.01					
KNR 201/236/3					
Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki klasy					
I-III	m3		~1 005,50		
1.3.7 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/317/2 (1)					
Wykonanie przekopów kontrolnych.	m3		~48,00		
1.3.8 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/320/2 (1)					
Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych	m3		~48,00		
1.3.9 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		~2 130,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.10 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		~2 130,00		
1.3.11 Nr STWiOR: D-09.01.01					
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych					
KNR 201/510/2					
Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu.	m2		~2 130,00		
1.4 Wyrównania z frezu asfaltowego.					
1.4.1 Nr STWiOR: D-04.01.01					
KNR 231/103/2					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		~250,00		
1.4.2 KNR 231/114/5					
Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		~250,00		
1.4.3 KNR 231/204/5					
Warstwa zamykająca z frezu asfaltowego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2		~250,00		
1.5 Odwodnienie i przepusty, zabezpieczenia rurami dwudzielnymi.					
1.5.1 Sprawdzenie stanu technicznego istniejącej kanalizacji poprzez wprowadzenie sondy oraz jej przeczyszczenie i udrożnienie ( odbiorników ) wg kalkulacji wykonawcy.	m		~500,00		
1.5.2 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		~4 226,08		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.3 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~2 158,90		
1.5.4 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~2 158,90		
1.5.5 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		~27,00		
1.5.6 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		~17,00		
1.5.7 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/108/4 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U klasy SN8 ) o wydłużonych kielichach o średnicy 160 x 4,7 mm .Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~313,00		
1.5.8 KNR 218/108/7 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U klasy SN8 ) o wydłużonych kielichach, Fi 200 x 5,9 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~10,00		
1.5.9 KNR 218/108/7 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U klasy SN8 ) o wydłużonych kielichach, Fi 315 x 9,2 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~200,00		
1.5.10 KNR 218/108/8 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U klasy SN8 ) o wydłużonych kielichach , Fi 400 x 11,7 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~17,00		
1.5.11 KNR 218/108/8 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U klasy SN8 ) o wydłużonych kielichach , Fi 500 x 14,6 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~1 050,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.12 KNR 231/601/5					
Wykonanie drenu francuskiego z podłączeniem do studni					
,zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi części					
komunikacyjnej. Kalkulacja wykonawcy - za cały kpl drenu					
łącznie z podłączeniami.	m		~1 000,00		
1.5.13 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/613/3 (1)					
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie,					
kręgi Fi 1200 mm, głębokość do 3 m .	szt		~11,00		
1.5.14 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/613/3 (1)					
Studnie rewizyjne osadnikowe z kręgów betonowych w gotowym					
wkopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość do 3 m .	szt		~1,00		
1.5.15 KNR 218/613/5 (1)					
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie,					
kręgi Fi 1500 mm, głębokość do 3 m	szt		~34,00		
1.5.16 KNR 218/613/5 (1)					
Studnie rewizyjne osadnikowe z kręgów betonowych w gotowym					
wkopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość do 3 m	szt		~2,00		
1.5.17 KNR 218/613/5 (1)					
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie,					
kręgi Fi 2000 mm, głębokość do 3 m - studnia osadnikowa -					
na przejściu rów i kanalizacja . Całość kalkulacja					
wykonawcy.	szt		~3,00		
1.5.18 KNR 218/613/5 (1)					
Studnie rewizyjne osadnikowe z kręgów betonowych w gotowym					
wkopie, kręgi Fi 2000 mm, głębokość do 3 m - studnia					
osadnikowa - na przejściu rów i kanalizacja . Całość					
kalkulacja wykonawcy.	szt		~5,00		
1.5.19 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 160 mm na przejściach rur PCV					
przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg					
kalkulacji wykonawcy.	szt		~117,00		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.20 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 200 mm na przejściach rur PCV					
przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg					
kalkulacji wykonawcy.	szt		~4,00		
1.5.21 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 315 mm na przejściach rur PCV					
przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg					
kalkulacji wykonawcy.	szt		~25,00		
1.5.22 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		~6,00		
1.5.23 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		~87,00		
1.5.24 KNR 231/601/5					
Wykonanie drenu francuskiego z podłączeniem do studni					
,zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi . Pozycja analogowa					
wg kalkulacji wykonawcy.	m		~1 000,00		
1.5.25 KNR 218/804/2 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		~313,00		
1.5.26 Nr STWiOR: D-03.02.01					
KNR 218/804/2 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		~10,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.27 Nr STWiOR: D-03.02.01					
KNR 218/804/4 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315 mm	m		~200,00		
1.5.28 KNR 218/804/5 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m		~17,00		
1.5.29 KNR 218/804/6 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm	m		~1 050,00		
1.5.30 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/3					
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~2 158,90		
1.5.31 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/1					
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~2 158,90		
1.5.32 Nr STWiOR: D-02.00.00					
KNR 201/320/5 (1)					
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych					
kruszywem łamanym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu					
III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m. Zakup materiału i					
transport po stronie wykonawcy	m3		~2 325,48		
1.5.33 Nr STWiOR: D-02.00.00					
KNR 201/236/1					
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki					
kategorii I-III	m3		~2 295,48		
1.5.34 KNR 231/816/1					
Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m		~215,00		
1.5.35 KNR 231/816/4					
Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy					
betonowe	m3		~137,60		
1.5.36 KNR 231/605/1					
Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3		~1,80		
1.5.37 KNR 231/605/3					
Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur					
Fi 31,5 cm	szt		~1,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.38 KNR 231/605/3					
Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur					
Fi 40 cm	szt		~8,00		
1.5.39 KNR 231/605/4					
Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur					
Fi 50 cm	szt		~3,00		
1.5.40 KNR 401/1301/2 (1)					
Montaż krat do zatrzymywania odpadów roślinnych i kamieni.					
Kalkulacja wykonawcy.	m2		~4,00		
1.5.41 KNR 231/701/3					
Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur z					
rur Fi 60 mm, rozstaw słupków 1,5 m	m		~7,50		
1.5.42 Nr STWiOR: D-02.00.00					
KNR 401/108/7					
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii					
IV.	m3		~180,60		
1.5.43 KNR 401/108/8					
Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za					
każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.	m3	4,00	~180,60		
1.5.44 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 231/1406/3					
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,					
włazy kanałowe.	szt		~4,00		
1.6 Chodniki, wjazdy do posesji.					
1.6.1 KNR 231/807/1					
Rozebranie wjazdów z kostki betonowej .Pozycja uproszczona -					
kalkulacja wykonawcy.	m2		~65,00		
1.6.2 KNR 231/801/1					
Rozebranie wjazdów z nawierzchni betonowej ręcznie, grubość					
12 cm. Pozycja uproszczona - kalkulacja wykonawcy.	m2		~150,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6.3 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/803/3					
Rozebranie wjazdów z nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~120,00		
1.6.4 KNR 231/803/4					
Rozebranie wjazdów nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm.Nakład na dalsze 2 cm	m2		~120,00		
1.6.5 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/802/5					
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		~335,00		
1.6.6 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/802/7					
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 8 cm. Nakład na 5 cm,	m2		~335,00		
1.6.7 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 401/108/11					
Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km .	m3		~98,20		
1.6.8 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	4,00	~98,20		
1.6.9 Nr STWiOR: D-04.01.01					
KNR 231/103/2					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		~3 290,00		
1.6.10 KNR 231/104/1					
Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~690,00		
1.6.11 KNR 231/114/5					
Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		~3 290,00		
1.6.12 KNR 231/114/7					
Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2		~690,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6.13 KNR 231/114/8					
Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Razem nakład na dalsze 4 cm.	m2		~690,00		
1.6.14 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		~2 600,00		
1.6.15 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		~690,00		
1.6.16 KNR 231/402/2					
Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego	m3		~72,00		
1.6.17 KNR 231/407/5					
Obrzeża betonowe koloru oranż, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		~1 190,00		
1.6.18 Palisada betonowa koloru szarego o wymiarach 18/18/120 cm .					
Kalkulacja wykonawcy. Nakład : 5,5 szt/ 1 mb .	m		~145,00		
1.6.19 KNR 231/1211/1					
Remonty częściowe nawierzchni wjazdów do posesji z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Pozycja analogiczna-kalkulacja wykonawcy.	m2		~25,00		
1.6.20 KNR 231/1211/1					
Remonty częściowe nawierzchni wjazdów do posesji z betonu cementowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Pozycja analogiczna-kalkulacja wykonawcy.	m2		~25,00		
1.6.21 KNR 231/1211/1					
Remonty częściowe nawierzchni wjazdów do posesji z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Pozycja analogiczna-kalkulacja wykonawcy.	m2		~62,00		
1.6.22 KNR 231/108/1					
Wyrównanie istniejących wjazdów do posesji mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, ręcznie	t		~5,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.7 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej					
Regulacja urządzeń obcych.					
=====					
1.7.1 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 231/1406/5					
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne.	szt		~1,00		
-----					
1.7.2 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 231/1406/4					
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe. Zbudować nowe pokrywy zaworów.	szt		~4,00		
-----					
1.7.3 KNR 218/108/5					
Zabezpieczenie urządzeń obcych ryrami dwudzielnymi fi 200 mm.	m		~6,00		
-----					
1.7.4 KNR 218/108/5					
Zabezpieczenie urządzeń obcych ryrami dwudzielnymi fi 160 mm.	m		~26,00		
-----					
1.8 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
Jezdnia asfaltobetonowa.					
=====					
1.8.1 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~2 600,00		
-----					
1.8.2 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/803/3					
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~2 800,00		
-----					
1.8.3 KNR 231/803/4					
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 7 cm	m2		~2 800,00		
-----					
1.8.4 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/802/5					
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		~2 800,00		
-----					
1.8.5 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/802/7					
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 8 cm ,nakład na 5 cm	m2		~2 800,00		
-----					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.8.6 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 5 cm					
-kalkulacja wykonawcy wg przekroi poprzecznych.	m2		~449,60		
1.8.7 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 401/108/11					
Wywóz gruzu z frezowania, gruzu betonowego i kamiennego - na					
odległość do 1 km .	m3		~1 089,78		
1.8.8 KNR 401/108/12					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na					
każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.Łącznie z					
utyлизacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3	4,00	~1 089,78		
1.8.9 Nr STWiOR: D-04.01.01					
KNR 231/103/4					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy					
konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-					
IV	m2		~2 800,00		
1.8.10 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c					
Ułożenie geotkaniny speracyjnej ( podana ilość jest					
ilością całkowitą ).Kalkulacja wykonawcy.	m2		~10 000,00		
1.8.11 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 8 Mpa ,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		~2 800,00		
1.8.12 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 8 Mpa . Nakład na 42 cm.	m2	42,0	~2 800,00		
1.8.13 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					
zagięszczeniu 15 cm	m2		~2 800,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.8.14 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	~2 800,00		
1.8.15 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01					
KNR 231/1004/6					
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2		~2 800,00		
1.8.16 Nr STWiOR: D-04.03.01					
KNR 231/1004/7					
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~2 800,00		
1.8.17 Nr STWiOR: D-04.07.01.					
KNR 231/110/1					
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo- żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		~2 800,00		
1.8.18 Nr STWiOR: D-04.07.01.					
KNR 231/110/2					
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo- żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy.Nakład 3 cm.	m2		~2 800,00		
1.8.19 KNR 231/108/2					
Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t		~425,00		
1.8.20 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01					
KNR 231/1004/6					
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2		~8 000,00		
1.8.21 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01					
KNR 231/1004/7					
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~8 000,00		
1.8.22 Nr STWiOR: D-05.03.05.					
KNR 231/310/1					
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2		~8 000,00		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.8.23 Nr STWiOR: D-05.03.05. KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy.	m2		~8 000,00		
1.8.24 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2		~8 000,00		
1.8.25 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~8 000,00		
1.8.26 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		~8 000,00		
1.8.27 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.	m2		~8 000,00		
1.9 Oznakowanie pionowe docelowe.					
1.9.1 Usunięcie słupków znaków drogowych.	szt.		~9,00		
1.9.2 KNR 231/703/3 Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne .	szt		~13,00		
1.9.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km .	m3		~8,40		
1.9.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3		~8,40		
1.9.5 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		~39,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.9.6 KNR 231/703/1					
Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		~47,00		
1.10 Oznakowanie poziome docelowe .					
1.10.1 KNR 231/706/2					
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2		~204,00		
1.10.2 KNR 231/706/3					
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		~70,00		
1.10.3 KNR 231/706/5					
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		~98,00		
1.11 Oznakowanie na czas prowadzenia robót.					
1.11.1 KNR 231/703/1					
Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy.	kpl		~1,00		
1.12 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Geodezyjny operat powykonawczy.					
1.12.1 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe					
Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego. Kalkulacja wykonawcy.	km		~1,20		
2 P.B.-W przebudowy drogi powiatowej nr 4479 S Czaniec - Roczyzny - Andrychów - koszty niekwalifikowane					
2.1 Odwodnienie					
2.1.1 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/310/3					
Wykopy ciągle 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		~58,00		
2.1.2 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/3					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~22,50		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.1.3 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/1					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~22,50		
2.1.4 KNR 218/108/8					
Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U klasy SN8 )					
o wydłużonych kielichach , Fi 500 x 14,6 mm. Pozycja					
analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~15,00		
2.1.5 KNR 218/613/5 (1)					
Studnie rewizyjne osadnikowe z kręgów betonowych w gotowym					
wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość do 3 m	szt		~1,00		
2.1.6 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		~4,00		
2.1.7 KNR 218/804/6 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm	m		~15,00		
2.1.8 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/3					
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~22,50		
2.1.9 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/1					
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~22,50		
2.1.10 Nr STWiOR: D-02.00.00					
KNR 201/320/5 (1)					
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych					
kruszywem łamanym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu					
III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m. Zakup materiału i					
transport po stronie wykonawcy	m3		~58,00		
2.1.11 KNR 231/605/1					
Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3		~0,20		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.1.12 KNR 231/605/4					
Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur					
Fi 50 cm	szt		~1,00		
2.1.13 KNR 401/1301/2 (1)					
Montaż krat do zatrzymywania odpadów roślinnych i kamieni.					
Kalkulacja wykonawcy.	m2		~1,00		
2.1.14 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02					
KNR 231/114/5					
Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszywa łamanego,					
warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~50,00		
2.1.15 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02					
KNR 231/114/6					
Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszywa łamanego,					
warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 5 cm grubości	m2		~50,00		
2.1.16 Wzmocnienie skarpy i dna rowu poprzez ułożenie płyt					
ażurowych na podbudowie z kruszywa łamanego i podsypce					
cementowo piaskowej 1:3 . Kalkulacja wykonawcy.	m2		~50,00		
2.1.17 Nr STWiOR: D-02.00.00					
KNR 201/236/1					
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki					
kategorii I-III	m3		~88,00		
2.2 Wjazdy do posesji, przebudowa istniejącego ogrodzenia.					
2.2.1 KNR 231/818/4					
Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z bramą					
wjazdową w rejonie posesji nr 181. Kalkulacja wykonawcy.	m		~22,00		
2.2.2 KNR 202/1803/2					
Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych					
w cokole,wraz z bramą wjazdową i furtką zgodnie z dyspozycją					
właściciela posesji nr 181. Kalkulacja wykonawcy.	m		~22,00		
2.2.3 Nr STWiOR: D-04.01.01					
KNR 231/103/2					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy					
konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		~30,00		
2.2.4 Nr STWiOR: D - 08.01.02					
KNR 231/402/4					
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~0,69		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2.5 KNR 231/402/2 Ławy pod oporniki, z kruszywa łamanego	m3		~0,28		
2.2.6 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/5 Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		~19,00		
2.2.7 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~30,00		
2.2.8 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		~30,00		
2.2.9 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2		~30,00		
2.2.10 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Razem nakład na dalsze 4 cm.	m2		~30,00		
2.2.11 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		~30,00		
2.3 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty wykończeniowe					
2.3.1 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		~270,00		
2.3.2 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		~270,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3.3 Nr STWiOR: D-09.01.01					
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych					
KNR 201/510/2					
Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu.	m2		~270,00		