



# 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](mailto:bmarkowski@wp.pl)

## KOSZTORYS OFERTOWY DO PROJEKTU NR 5/2015/ZDP

**CPV : 45000000-7**

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. przebudowy drogi powiatowej nr 4489S Kaniówek – Dankowice –  
Stara Wieś, ul. Krasińskiego oraz ulica Słowackiego w Dankowicach.

Część drogowa i kanalizacyjna.

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej

NR UMOWY: 5/2015 z dnia 20 lutego 2015

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

Kosztorys na kwotę netto : .....

Podatek VAT 23 % : .....

**Kosztorys na kwotę brutto :** .....

Słownie: .....

Katowice, grudzień 2016

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 CZEŚĆ 1					
1.1 ETAP 1 (od dmów developerskich do PKP )					
1.1.1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Wytyczenie					
1.1.1.1 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		~0,949		
1.1.1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe					
1.1.1.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
KNR 231/813/4					
Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~125,50		
1.1.1.2.2 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		~7,22		
1.1.1.2.3 KNR 231/814/2					
Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m		~6,00		
1.1.1.2.4 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 7 cm.	m2		~5 149,00		
1.1.1.2.5 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 231/815/2					
Rozebranie chodników z płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej.	m2		~10,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.1.2.6 KNR 231/807/1 Rozebranie chodników, wjazdów z kostki betonowej, płyty ażurowe Pozycja uproszczona - kalkulacja wykonawcy.	m2		~2 371,00		
1.1.1.2.7 KNR 231/801/1 Rozebranie nawierzchni betonowej, ręcznie, grubość 12 cm.	m2		~85,00		
1.1.1.2.8 KNR 231/811/2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm	m2		~40,00		
1.1.1.2.9 KNR 231/811/2 Rozebranie kładek dla pieszych betonowych z poręczami sztywnymi. Pozycja wykonawcy.	m2		~20,00		
1.1.1.2.10 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		~87,00		
1.1.1.2.11 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm	m		~106,00		
1.1.1.2.12 KNR 231/807/1 Rozebranie umocnionych skarp z płyt ażurowych ( układanych na podbudowie betonowej ) - rejon PKP. Pozycja uproszczona - kalkulacja wykonawcy.	m2		~70,00		
1.1.1.2.13 KNR 231/818/1 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		~10,00		
1.1.1.2.14 KNR 231/817/5 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm	m		~25,00		
1.1.1.2.15 Rozebranie umocnień z blachy skarp rowów przydrożnych	m		~20,00		
1.1.1.2.16 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm.	m2		~7 615,00		
1.1.1.2.17 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Nakład na dalsze 15 cm.	m2	15,0	~5 149,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.2.18 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~50,00		
1.1.2.19 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		~2 697,94		
1.1.2.20 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu					
KNR 401/108/12					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.	m3	4,00	~2 697,94		
1.1.2.21 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
Demontaż i montaż istniejącej wiaty przystankowej .	szt		~1,00		
1.1.3 Nr STWiOR: D-02.00.00					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty ziemne.					
1.1.3.1 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 samowładowczymi do 1 km, koparka					
0,40 m3, grunt kategorii III (80% całości robót ziemnych).	m3		~3 418,87		
1.1.3.2 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 samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III (20% całości robót ziemnych).	m3		~1 331,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.3.3 Nr STWiOR: D - 02.00.01					
KNR 201/301/2					
Roboty ziemne z transportem urobku samochodami					
samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III. Zakup					
kruszywa do celow drogowych po stronie wykonawcy.	m3		~1 000,00		
1.1.3.4 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/236/2					
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt					
spoiisty kategorii III-IV	m3		~1 000,00		
1.1.3.5 Nr STWiOR: D-02.00.00					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania					
terenu pod budowę i roboty ziemne					
KNR 201/214/4 (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	~4 749,87		
1.1.3.6 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia					
KNR 201/317/2 (1)					
Wykonanie przekopow kontrolnych.	m3		~24,00		
1.1.3.7 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia					
KNR 201/320/2 (1)					
Ręczne zasypywanie przekopow kontrolnych	m3		~24,00		
1.1.3.8 KNR 201/506/1					
Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów					
wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2		~394,20		
1.1.3.9 KNR 201/506/7					
Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony					
nasypów, kategoria gruntu I-III	m2		~771,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.3.10 KNR 231/1402/5 (1) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe	m2		~350,00		
1.1.3.11 KNR 231/1403/6 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm	m		~500,00		
1.1.3.12 KNR 231/1404/2 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,6 m	m		~75,00		
1.1.3.13 KNR 231/1404/1 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,25 m	m		~44,00		
1.1.3.14 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2		~2 634,80		
1.1.3.15 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		~2 634,80		
1.1.3.16 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu. Nakład na 10 cm.	m2		~2 634,80		
1.1.4 Odwodnienie, rowy przydrożne, zabezpieczenia.					
1.1.4.1 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Sprawdzenie drożności istniejącej kanalizacji poprzez monitoring oraz ewentualne jej udrożnienie. Kalkulacja wykonawcy.	km		~0,14		
1.1.4.2 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		~1 475,20		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.4.3 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 rozpoczęcie 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	~1 475,20		
1.1.4.4 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/322/7					
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami					
szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka,					
umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu					
III-IV	m2		~1 334,00		
1.1.4.5 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/3					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~716,00		
1.1.4.6 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/1					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~716,00		
1.1.4.7 KNR 218/501/1					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm. Nakład na 5					
cm.	m2	0,50	~716,00		
1.1.4.8 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 405/411/1					
Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o					
średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem.	kpl		~1,00		
1.1.4.9 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		~28,00		
1.1.4.10 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		~200,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.4.11 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		~45,00		
1.1.4.12 KNR 218/108/8 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PP klasy SN 8 , Fi 600 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~260,00		
1.1.4.13 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		~50,00		
1.1.4.14 Montaż rur kanalizacyjnych z PP SN8 FI 1135 x 1000 mm .Kalkulacja wykonawcy łącznie z e wszystkimi elementami towarzyszącymi.	m		~20,00		
1.1.4.15 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych ( z pierścieniami odciążającymi ) w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość 3 m	szt		~11,00		
1.1.4.16 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych ( z pierścieniami odciążającymi ) w gotowym wykopie, kręgi Fi 2000 mm, głębokość 3 m - studnia osadnikowa . Całość kalkulacja wykonawcy.	szt		~1,00		
1.1.4.17 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych ( z pierścieniami odciążającymi ) w gotowym wykopie, kręgi Fi 2000 mm, głębokość do 3 m Całość kalkulacja wykonawcy.	szt		~1,00		
1.1.4.18 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych ( z pierścieniami odciążającymi ) w gotowym wykopie, kręgi Fi 2500 mm, głębokość do 3 m Całość kalkulacja wykonawcy.	szt		~1,00		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.4.19 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		~28,00		
1.1.4.20 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 315 mm na przejściach rur PCV					
przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg					
kalkulacji wykonawcy.	szt		~10,00		
1.1.4.21 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 PP FI 600 mm na przejściach rur PP					
przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg					
kalkulacji wykonawcy.	szt		~30,00		
1.1.4.22 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 PP FI 1000 mm na przejściach rur PP					
przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg					
kalkulacji wykonawcy.	szt		~4,00		
1.1.4.23 KNR 218/804/2 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		~200,00		
1.1.4.24 KNR 218/804/4 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315 mm	m		~45,00		
1.1.4.25 KNR 218/804/7 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm	m		~260,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.4.26 KNR 218/804/9 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 1000 mm	m		~20,00		
1.1.4.27 KNR 218/804/5 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m		~50,00		
1.1.4.28 KNR 218/108/5 Ułożenie rur dwudzielnych zabezpieczających dla urządzeń obcych fi 200 mm.	m		~20,00		
1.1.4.29 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/3 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~716,00		
1.1.4.30 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/1 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~716,00		
1.1.4.31 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.	m3		~1 419,54		
1.1.4.32 Nr STWiOR: D-02.00.00 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoiisty kategorii III-IV	m3		~1 419,54		
1.1.4.33 KNR 231/605/3 Ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	szt		~20,00		
1.1.4.34 KNR 231/605/5 Ścianki czołowe dla rur Fi 600 cm łącznie z kratownicą na wlocie - w rejonie ronda . Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy.	szt		~1,00		
1.1.4.35 KNR 231/605/5 Ścianki czołowe dla rur Fi 1000 cm w rejonie PKP łącznie z kratownicą .Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy.	szt		~1,00		
1.1.4.36 KNR 231/605/2 Ławy fundamentowe betonowe pod ścianki czołowe	m3		~20,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.4.37 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		~6,00		
1.1.4.38 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt		~6,00		
1.1.4.39 KNR 231/402/2 Ławy pod ścieki z elementów betonowych, z kruszywa łamanego	m3		~10,80		
1.1.4.40 KNR 231/606/4 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo- piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm	m		~90,00		
1.1.4.41 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne płyt ażurowych, mechanicznie, grunt kategorii I-IV. Pozycja amalogiczna.	m2		~380,00		
1.1.4.42 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~485,00		
1.1.4.43 KNR 231/114/6 Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości.	m2	5,00	~480,00		
1.1.4.44 KNRW 201/516/2 (2) Umocnienie skarp płytami ażurowymi betonowymi 0,6x0,4x0,1 na podsypce cementowo-piaskowej. Pozycja analogowa.	m2		~576,00		
1.1.4.45 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe pod koską kamienną 16/16 ( umocnienie wylotów wpustów do rowu ) grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		~5,00		
1.1.4.46 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe pod koską kamienną 16/16 ( umocnienie wylotów wpustów do rowu ), dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	8,00	~5,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.4.47 KNR 231/205/3 Obrukowanie wylotów przykanalika wpustów ulicznych do rowu kostką kamienną 16x16 cm. Kostka wciskana w beton na mokro.	m2		~5,00		
1.1.4.48 Roboty nieprzewidziane z urządzeniami obcymi ( np. gazociąg ) po wykonaniu przekopów kontrolnych	m		~35,00		
1.1.5 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe.					
1.1.5.1 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem ( B-20 )	m3		~75,61		
1.1.5.2 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		~2,93		
1.1.5.3 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		~2,47		
1.1.5.4 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe prawe, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~14,00		
1.1.5.5 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe lewe, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~14,00		
1.1.5.6 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 2 cm, 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~772,00		
1.1.5.7 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 12 cm, 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~543,00		
1.1.5.8 KNR 231/402/2 Ławy pod obrzeża 8x25 z kruszywa łamanego	m3		~23,20		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.5.9 KNR 231/402/2 Ławy pod oporniki betonowe 12x25 z kruszywa łamanego	m3		~10,00		
1.1.5.10 KNR 231/402/4 Ławy pod oporniki betonowe 12x25, betonowa z oporem ( B-20 )	m3		~0,58		
1.1.5.11 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe koloru szarego, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		~580,00		
1.1.5.12 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/5 Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~250,00		
1.1.5.13 Mur oporowy z gazonów betonowych trapezowych wypełnione otaczakami białymi . Gazony ułożone na ławie betonowej 60x40 cm . Kalkulacja wykonawcy.	m		~40,00		
1.1.6 Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Chodniki, wjazdy do posesji ,zatoka autobusowa, wysepki kierunkowe ronda, barierki sztywne.					
1.1.6.1 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		~2 871,00		
1.1.6.2 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~450,00		
1.1.6.3 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geotkaniny speryacyjnej .Kalkulacja wykonawcy.	m2		~394,50		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.6.4 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		~394,50		
1.1.6.5 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 67 cm.	m2	22,0	~394,50		
1.1.6.6 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geotkaniny speracyjnej .Kalkulacja wykonawcy.	m2		~394,50		
1.1.6.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		~2 871,00		
1.1.6.8 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 5 cm.	m2	5,00	~1 563,00		
1.1.6.9 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	~405,00		
1.1.6.10 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej , grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary.	m2		~858,00		
1.1.6.11 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej , grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor czerwony.	m2		~450,00		
1.1.6.12 KNR 231/302/3 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo- piaskowej ( 5 cm ) , kostka rzędowa o wysokości 16 cm /16 cm	m2		~394,50		
1.1.6.13 KNR 202/284/2 (1) Fundamenty 35x75 cm poręczy sztywnych	m3		~16,33		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.6.14 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		~100,00		
1.1.6.15 Odtworzenie ( regulacja ) istniejących dojazdów do furtek z istniejącego materiału.	m2		~20,00		
1.1.7 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia asfaltobetonowa.					
1.1.7.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		~5 838,00		
1.1.7.2 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geotkaniny speracyjnej .Kalkulacja wykonawcy.	m2		~8 479,00		
1.1.7.3 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		~5 793,52		
1.1.7.4 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 67 cm.	m2	22,0	~5 793,52		
1.1.7.5 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		~44,48		
1.1.7.6 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 12 cm.	m2	12,0	~44,48		
1.1.7.7 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geotkaniny speracyjnej .Kalkulacja wykonawcy.	m2		~6 894,40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.7.8 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		~5 838,00		
1.1.7.9 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	~5 838,00		
1.1.7.10 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		~5 838,00		
1.1.7.11 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		~5 607,00		
1.1.7.12 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	~5 607,00		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.7.13 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		~5 607,00		
1.1.7.14 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		~5 607,00		
1.1.7.15 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		~5 397,00		
1.1.7.16 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	~5 397,00		
1.1.7.17 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		~5 397,00		
1.1.7.18 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		~5 397,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.7.19 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		~5 250,00		
1.1.7.20 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	~5 250,00		
1.1.8 Bariery energochłonne.					
1.1.8.1 Nr STWiOR: D - 07.05.01					
KNR 231/704/5					
Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier 1-stronnych, masa 24 kg/m	m		~2,00		
1.1.8.2 Nr STWiOR: D - 07.06.02					
KNR 231/704/1					
Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m	m		~91,00		
1.2 ETAP 2 (od PKP do posesji nr 39 )					
1.2.1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Wytyczenie					
1.2.1.1 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		~0,46		
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 7 cm.	m2		~2 833,00		
1.2.2.2 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		~9,00		
1.2.2.3 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm	m		~18,00		
1.2.2.4 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm.	m2		~2 833,00		
1.2.2.5 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Nakład na dalsze 15 cm.	m2	15,0	~2 833,00		
1.2.2.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~20,00		
1.2.2.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu KNR 401/108/11 Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( docelowo 5 km )	m3		~1 923,13		
1.2.2.8 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	~1 923,13		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.3 Nr STWiOR: D-02.00.00					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty ziemne.					
1.2.3.1 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		~686,87		
1.2.3.2 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					
samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III (20%					
całości robót ziemnych).	m3		~648,00		
1.2.3.3 Nr STWiOR: D - 02.00.01					
KNR 201/301/2					
Roboty ziemne z transportem urobku samochodami					
samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III. Zakup					
kruszywa do celow drogowych po stronie wykonawcy.	m3		~30,00		
1.2.3.4 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/236/2					
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt					
spoiisty kategorii III-IV	m3		~30,00		
1.2.3.5 Nr STWiOR: D-02.00.00					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania					
terenu pod budowę i roboty ziemne					
KNR 201/214/4 (1)					
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km					
odległości transportu, ponad 1 km samochodami					
samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, , samochód do					
5 t. Nakład na dalsze 6 km.	m3	12,0	~1 334,87		
1.2.3.6 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia					
KNR 201/317/2 (1)					
Wykonanie przekopow kontrolnych.	m3		~12,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.3.7 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia					
KNR 201/320/2 (1)					
Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych	m3		~12,00		
1.2.3.8 KNR 231/1403/6					
Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm	m		~100,00		
1.2.3.9 KNR 231/1404/2					
Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,6 m	m		~50,00		
1.2.3.10 KNR 201/505/2					
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2		~1 400,00		
1.2.3.11 KNR 201/510/1					
Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		~1 400,00		
1.2.3.12 KNR 201/510/2					
Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu. Nakład na 10 cm.	m2		~1 400,00		
1.2.4 Odwodnienie, rowy przydrożne, zabezpieczenia.					
1.2.4.1 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 1.5 m, kategoria gruntu IV	m3		~154,50		
1.2.4.2 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 samowładowymi, po drogach utwardzonych, , samochód do 5 t. Nakład na dalsze 6 km.	m3	12,0	~154,50		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.4.3 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/322/7					
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami					
szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka,					
umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu					
III-IV	m2		~112,00		
1.2.4.4 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/3					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~67,20		
1.2.4.5 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/1					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~67,20		
1.2.4.6 KNR 218/501/1					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm. Nakład na 5					
cm.	m2	0,50	~67,20		
1.2.4.7 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/625/1					
Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa					
z wpustem zwykłym pionowo-bocznym , Fi 500 mm z osadnikiem	szt		~2,00		
1.2.4.8 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		~9,00		
1.2.4.9 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		~40,00		
1.2.4.10 KNR 218/613/1 (1)					
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych ( za pierścieniami					
odciążającymi ) w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm,					
głębokość 3 m	szt		~3,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.4.11 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		~2,00		
1.2.4.12 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		~6,00		
1.2.4.13 KNR 218/804/2 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		~9,00		
1.2.4.14 KNR 218/804/4 (1)					
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315 mm	m		~40,00		
1.2.4.15 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/3					
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		~67,20		
1.2.4.16 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/1					
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		~67,20		
1.2.4.17 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>		~149,02		
1.2.4.18 Nr STWiOR: D-02.00.00					
KNR 201/236/2					
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt					
spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		~149,02		
1.2.4.19 KNR 231/605/3					
Ścianki czołowe dla rur Fi 315 mm	szt		~1,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.4.20 KNR 231/605/2 Ławy fundamentowe betonowe pod ścianki czołowe	m3		~1,50		
1.2.4.21 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		~4,00		
1.2.4.22 KNR 231/402/2 Ławy pod ścieki z elementów betonowych, z kruszywa łamanego	m3		~3,00		
1.2.4.23 KNR 231/606/4 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo- piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm	m		~25,00		
1.2.5 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe.					
1.2.5.1 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem ( B-20 )	m3		~6,36		
1.2.5.2 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		~3,85		
1.2.5.3 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe prawe, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~3,00		
1.2.5.4 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe lewe, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~3,00		
1.2.5.5 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 2 cm, 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~33,00		
1.2.5.6 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 12 cm, 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~77,57		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.5.7 KNR 231/402/2 Ławy pod obrzeża 8x25 z kruszywa łamanego	m3		~2,00		
1.2.5.8 KNR 231/402/2 Ławy pod oporniki betonowe 12x25 z kruszywa łamanego	m3		~1,00		
1.2.5.9 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe koloru szarego, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		~50,00		
1.2.5.10 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/5 Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~25,00		
1.2.5.11 Mur oporowy z gazonów betonowych trapezowych wypełnione otaczakami białymi . Gazony ułożone na ławie betonowej 60x40 cm . Kalkulacja wykonawcy.	m		~15,00		
1.2.6 Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Chodniki, wjazdy do posesji , barierki sztywne.					
1.2.6.1 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		~505,00		
1.2.6.2 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~25,00		
1.2.6.3 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		~505,00		
1.2.6.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 5 cm.	m2	5,00	~400,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.6.5 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	~25,00		
1.2.6.6 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej , grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary.	m2		~80,00		
1.2.6.7 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej , grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor czerwony.	m2		~25,00		
1.2.7 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia asfaltobetonowa.					
1.2.7.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		~3 169,20		
1.2.7.2 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geotkaniny speracyjnej .Kalkulacja wykonawcy.	m2		~4 392,40		
1.2.7.3 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		~3 169,20		
1.2.7.4 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 67 cm.	m2	22,0	~3 169,20		
1.2.7.5 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geotkaniny speracyjnej .Kalkulacja wykonawcy.	m2		~3 658,48		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.7.6 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		~3 169,20		
1.2.7.7 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	~3 169,20		
1.2.7.8 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		~3 169,20		
1.2.7.9 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		~3 043,80		
1.2.7.10 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	~3 043,80		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.7.11 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		~3 043,80		
1.2.7.12 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		~3 043,80		
1.2.7.13 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		~2 929,80		
1.2.7.14 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	~2 929,80		
1.2.7.15 KNR 231/108/2					
Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t		~15,00		
1.2.7.16 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		~3 033,56		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.7.17 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		~3 033,56		
1.2.7.18 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 gąbry.	m2		~2 949,56		
1.2.7.19 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	~2 949,56		
1.2.8 Bariery energochłonne.					
1.2.8.1 Nr STWiOR: D - 07.05.01					
KNR 231/704/5					
Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier 1-stronnych, masa 24 kg/m	m		~6,00		
1.2.8.2 Nr STWiOR: D - 07.06.02					
KNR 231/704/1					
Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m	m		~41,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 CZĘŚĆ 2.					
2.1 ETAP 1 (od dmów developerskich do PKP )					
2.1.1 Nr STWiOR: D-01.00.00.					
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
Wycinka drzew.					
2.1.1.1 KNR 201/106/1					
Ręczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	szt		~15,00		
2.1.1.2 KNR 201/106/2					
Ręczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt		~3,00		
2.1.1.3 KNR 201/106/3					
Ręczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt		~4,00		
2.1.1.4 KNR 201/106/7					
Ręczne karczowanie pni, Fi 66-75 cm	szt		~12,00		
2.1.1.5 KNR 221/111/6					
Ścinanie drzew, twardych średnica pni 16-20 cm	szt		~15,00		
2.1.1.6 KNR 221/111/7					
Ścinanie drzew, twardych średnica pni 21-30 cm	szt		~7,00		
2.1.1.7 Nr STWiOR: D-01.02.01					
KNR 201/110/1					
Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość					
do 2 km, dłużyce	m3		~11,00		
2.1.1.8 KNR 201/110/4					
Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde					
następne 0.5 km odległości, dłużyce.Nakład na 6 km	m3		~11,00		
2.1.1.9 Nr STWiOR: D-01.02.01					
KNR 201/110/3					
Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość					
do 2 km, gałęzie	mp		~100,00		
2.1.1.10 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		~100,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.1.2 Oznakowanie pionowe docelowe.					
2.1.2.1 Usunięcie słupków znaków drogowych.	szt.		~8,00		
2.1.2.2 KNR 231/703/3 Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne .	szt		~11,00		
2.1.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km .	m3		~7,30		
2.1.2.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.Łącznie z utyлизacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3		~7,30		
2.1.2.5 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		~24,00		
2.1.2.6 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		~33,00		
2.1.3 Oznakowanie poziome docelowe					
2.1.3.1 KNR 231/706/2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		~188,50		
2.1.3.2 KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		~27,12		
2.1.3.3 KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		~69,45		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.1.4 Oznakowanie na czas prowadzenia robót.					
2.1.4.1 KNR 231/703/1					
Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót.					
Kalkulacja wykonawcy.	kpl		~1,00		
2.1.5 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe					
Geodezyjny operat powykonawczy.					
2.1.5.1 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe					
Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego. Kalkulacja wykonawcy.	km		~0,95		
2.2 ETAP 2 (od PKP do posesji nr 39 )					
2.2.1 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe.					
2.2.1.1 Nr STWiOR: D - 08.01.02					
KNR 231/402/4					
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem ( B-20 )	m3		~0,54		
2.2.1.2 KNR 231/403/3					
Krawężniki betonowe, wystające 12 cm, 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~9,43		
2.2.2 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
Jezdnia asfaltobetonowa.					
2.2.2.1 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		~50,44		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2.2.2 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		~50,44		
2.2.2.3 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 gąbro.	m2		~50,44		
2.2.2.4 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	~50,44		
2.2.2.3 Oznakowanie pionowe docelowe.					
2.2.2.3.1 Usunięcie słupków znaków drogowych.	szt.		~5,00		
2.2.2.3.2 KNR 231/703/3					
Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne .	szt		~5,00		
2.2.2.3.3 Nr STWiOR: D-01.02.04					
KNR 401/108/11					
Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km .	m3		~1,50		
2.2.2.3.4 KNR 401/108/12					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.Łącznie z utyлизacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3		~1,50		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2.3.5 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		~5,00		
2.2.3.6 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		~6,00		
2.2.4 Oznakowanie poziome docelowe					
2.2.4.1 KNR 231/706/2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		~109,70		
2.2.4.2 KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		~2,50		
2.2.5 Zabezpieczenia przed migracją pławów na czas prowadzenia robót.					
2.2.5.1 KNR 231/703/1 Ustawienie siatek zabezpieczających . Kalkulacja wykonawcy.	kpl		~1,00		
2.2.6 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Geodezyjny operat powykonawczy.					
2.2.6.1 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego. Kalkulacja wykonawcy.	km		~0,46		
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					.....
Wartość kosztorysu netto:   .....					