



# PRACOWNIA PROJEKTOWO USŁUGOWA " RONDO "

---

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

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

## KOSZTORYS OFERTOWY DO PROJEKTU NR IGK III.272.1.2012/F CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA :

P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej nr S 4474 ul. Szkolnej w Bujakowie od skrzyżowania z drogą krajową do budynku straży pożarnej w Bujakowie.

**ETAP 1.**

ZAMAWIAJĄCY:

Urząd Gminy Porąbka

NR UMOWY:

IGK III.272.1.2012

KOSZTORYSOWAŁ :

mgr inż. Bogdan Markowski

**mgr inż. Bogdan MARKOWSKI**  
Nr Up. 873/93  
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice  
§19 ust. 1 pkt. 3 litery B  
do projektowania oraz kierowania robotami

Marzec 2014

# KOSZTORYS OFERTOWY

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ETAP 1 ( od km 0+421,08 do 662,69 ) - KOSZTY KWALIFIKOWANE					
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		~0,242		
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					
KNR 231/815/1					
Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce					
piaskowej	m2		~10,000		
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia					
Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 5 cm					
-kalkulacja wykonawcy wg przekroji poprzecznych.	m2		~925,000		
1.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia					
Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~575,000		
1.2.4 Nr STWiOR: D-01.02.04					
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia					
KNR 405/411/1					
Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o					
średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl		~3,000		
1.2.5 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		~470,000		
1.2.6 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	~470,000		

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 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 15 cm	m2		~470,000		
1.2.8 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 34 cm)	m2	34,0	~470,000		
1.2.9 KNR 231/818/6 Rozebranie barier energochłonnych betonowych pojedynczych. Pozycja analogiczna.	m		~80,000		
1.2.10 KNR 231/817/3 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 20 cm	m		~25,000		
1.2.11 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m		~85,000		
1.2.12 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		~11,000		
1.2.13 KNR 231/818/1 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		~8,000		
1.2.14 KNR 231/818/5 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		~30,000		
1.2.15 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków	szt		~4,000		
1.2.16 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Regulacja pionowa istniejących bram do posesji w miejscach zgodnie z planem sytuacyjnym projektu. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~2,000		
1.2.17 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		~393,900		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.18 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	~393,900		
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		~148,560		
1.3.2 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
KNR 201/236/2					
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty					
kategorii III-IV	m3		~148,560		
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					
kategorii III (80% całości robót ziemnych).	m3		~40,832		
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					
samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III (20% całości					
robót ziemnych).	m3		~10,208		
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	~51,040		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.6 Nr STWiOR: D - 02.00.00					
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia					
KNR 201/317/2 (1)					
Wykonanie przekopów kontrolnych.	m3		~24,000		
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		~24,000		
1.4 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
Krawężniki, oporniki, obrzeża betonowe, palisady.					
1.4.1 Nr STWiOR: D - 08.01.02					
KNR 231/402/4					
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~31,855		
1.4.2 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		~1,380		
1.4.3 KNR 231/402/3					
Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		~2,856		
1.4.4 Nr STWiOR: D - 08.01.01					
KNR 231/402/2					
Ławy pod krawężniki, oporniki, obrzeża z kruszywa łamanego	m3		~8,728		
1.4.5 KNR 231/403/3					
Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~200,000		
1.4.6 KNR 231/403/3					
Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~325,000		
1.4.7 KNR 231/403/3					
Krawężniki betonowe, wystające przejściowe 15x30 cm x 15/22	m		~4,000		
cm na podsypce cementowo-piaskowej					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4.8 Nr STWiOR: D - 08.01.02					
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
KNR 231/404/5					
Oporniki kamienne surowo - łupane 12/25, wystające 24 cm, na podsypce cementowo-piaskowej ( ustawiane pionowo - nakłada 4 szt na 1 mb ) - klomby.	m		~100,000		
1.4.9 Nr STWiOR: D - 08.01.02					
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
KNR 231/404/5					
Oporniki kamienne 12/25 cięte, wtopione w poziomie nawierzchni, na podsypce cementowo-piaskowej.	m		~22,000		
1.4.10 KNR 231/403/5					
Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		~45,000		
1.4.11 KNR 231/407/5					
Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		~168,000		
1.4.12 Palisada betonowa koloru szarego o wymiarach 18/18/120 cm typu nie gorszego niż "NOSALIT" firmy BRUK-BET. Kalkulacja wykonawcy. Nakład : 5,5 szt/ 1 mb .	m		~51,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5 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 - chodniki, wjazdy do posesji, bezpieczniki, wjazdy, powierzchnie przebrukowane.					
1.5.1 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		~703,000		
1.5.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane projektowane nawierzchnie rozbieralne, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości (nakład na kolejne 16 cm).					
	m2	3,20	~703,000		
1.5.3 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane projektowane nawierzchnie rozbieralne, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości (nakład na kolejne 34 cm).					
	m2	6,80	~503,000		
1.5.4 Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV					
	m2		~703,000		
1.5.5 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm					
	m2		~703,000		
1.5.6 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.					
	m2		~703,000		
1.5.7 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.					
	m2		~503,000		
1.5.8 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Razem nakład na dalsze 16 cm.					
	m2	16,0	~503,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.9 KNR 231/114/8					
Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Razem nakład na dalsze 14 cm.	m2	14,0			
1.5.10 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, typu nie gorszego niż "AKROPOL" firmy "LIBET", grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		~583,000		
1.5.11 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 o wymiarach 8/10/20 cm ( prostokąt ) koloru grafitowego, typu nie gorszego niż firmy "LIBET", grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		~65,000		
1.5.12 Nr STWiOR: D - 05.03.01					
KNR 231/501/7					
Nawierzchnie z kostki kamiennej, grubość 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, koloru szarego gat 1 o wymiarach 10/20/10 cm	m2				
1.5.13 Nr STWiOR: D - 05.03.01					
KNR 231/501/7					
Nawierzchnie z kostki kamiennej, grubość 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, koloru białego gat 1o wymiarach 10/20/10 cm	m2				
1.5.14 Nr STWiOR: D - 05.03.01					
KNR 231/501/7					
Nawierzchnie z kostki kamiennej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara nieregularna 8/11 cm	m2		~55,000		
1.5.15 KNR 231/502/1					
Wyrównanie istniejących wejść do posesji z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Płyty z odzysku .	m2		~10,000		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.16 KNR 231/107/3					
Wyrównanie istniejących wejść do posesji, mieszanką betonową, zagęszczenie ręczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm	m3		~1,500		
1.5.17 KNR 231/107/1					
Wyrównanie istniejących wejść do posesji, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		~9,000		
1.6 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Mała architektura, tereny zielone					
1.6.1 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		~150,00		
1.6.2 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		~150,00		
1.6.3 KNR 201/510/2					
Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu . Dodatek za następne 15 cm.	m2	3,00	~150,000		
1.6.4 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c					
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
Ułożenie geotekstyli typu nie gorszego niż F-4M w klombach.					
Kalkulacja wykonawcy.	m2		~20,000		
1.6.5 Sadzenie rabat kwiatowych.	szt		~100,000		
1.6.6 Nr STWiOR: D - 07.06.02					
KNP 12/714/1					
Przesunięcie istniejącego ogrodzenia i bramy wjazdowej z siatki na słupach stalowych wraz z ich osadzeniem i zabetonowaniem	m2		~10,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.7 Oznakowanie na czas prowadzenia robót.					
1.7.1 KNR 231/703/1					
Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy.	kpl		~1,000		
1.8 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Geodezyjny operat powykonalawczy.					
1.8.1 Nr STWiOR: GG-00.12.01					
Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe					
Pomiary powykonalawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonalawczego oraz sporządzenie dokumentacji powykonalawczej fotograficznej. Kalkulacja wykonawcy.	km		~1,69		
2 ETAP 1 ( od km 0+421,08 do 662,69 ) - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE					
2.1 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Odwodnienie, regulacja urządzeń obcych, zabezpieczenia.					
2.1.1 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		~582,625		
2.1.2 KNR 201/310/6					
Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III. Nakład na dalszy 1 m.	m3	2,00	~522,195		
2.1.3 Nr STWiOR: D-02.00.00					
KNR 401/108/7					
Wywóz samochodami samowładawczymi do 1 km, grunt kategorii IV.	m3		~582,625		
2.1.4 KNR 401/108/8					
Wywóz samochodami samowładawczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km. Należy doliczyć koszt utylizacji wg kalkulacji wykonawcy.	m3	4,00	~582,625		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.1.5 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		~1 120,780		
2.1.6 KNR 218/614/8					
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane metoda					
studniarską o głębokości do 3 m, kręgi 1500 mm, grunt					
III kategorii. Pokrywy studni z herbem gminy Porąbka. Całość					
kalkulacja wykonawcy.	szt		~6,000		
2.1.7 KNR 218/613/5 (1)					
Studnia połączeniowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie,					
kręgi Fi 2000 mm . Numer studni : S19. Pokrywy studni z					
herbem gminy Porąbka. Całość kalkulacja wykonawcy.	szt		~1,000		
2.1.8 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 i syfonem.	szt		~4,000		
2.1.9 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/625/1					
Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa z					
wpustem pionowym ( zwykła ) , Fi 500 mm z osadnikiem i					
syfonem.	szt		~9,000		
2.1.10 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/3					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~109,000		
2.1.11 Nr STWiOR: D - 03.02.01					
KNR 218/501/1					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~109,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.1.12 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/108/8 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U , SN-8 ) o wydłużonych kielichach , Fi 500 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~180,000		
2.1.13 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/108/4 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U ) o wydłużonych kielichach o średnicy 160 mm .Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m		~50,000		
2.1.14 KNR 218/108/5 Zabezpieczenie urządzeń obcych ryrami dwudzielnymi typu nie gorszego niż firmy "AROT fi 200 mm.	m		~6,000		
2.1.15 KNR 218/116/7 (1) Tuleje ochronne z PCV fi 500 mm na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogiczna wg kalkulacji wykonawcy.	szt		~13,000		
2.1.16 KNR 218/116/5 (1) Tuleje ochronne z PCV fi 160 mm na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogiczna wg kalkulacji wykonawcy.	szt		~21,000		
2.1.17 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/3 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		~109,000		
2.1.18 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/1 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		~109,000		
2.1.19 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		~274,980		
2.1.20 Nr STWiOR: D-02.00.00 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		~274,980		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.1.21 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe.					
	szt		~5,000		
2.2 Umocnienie skarp istniejących rowów oraz wzmocnienie zrzutu nr 2.					
2.2.1 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm					
	m2				
2.2.2 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszywa, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 5 cm grubości					
	m2	5,00			
2.2.3 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm					
	m2				
2.2.4 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy					
	m2				
2.2.5 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp oraz dna rowów płytami ażurowymi 40/60 (pozycja analogiczna).					
	m2				
2.2.6 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe z betonu B-30, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm					
	m2		~20,000		
2.2.7 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe z betonu B-30, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na dalsze 8 cm.					
	m2		~20,000		
2.2.8 KNR 231/205/1 Nawierzchnie z brukowca na zaprawie cementowej, kamień narzutowy 16-20 cm wciskane na mokro w podbudowę betonową.					
	m2		~20,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3 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 poza szer. chodnika, przejścia dla pieszych.					
2.3.1 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		~57,000		
2.3.2 KNR 231/102/2					
Koryta wykonywane projektowane nawierzchnie rozbieralne, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości (nakład na kolejne 16 cm).	m2	3,20	~57,000		
2.3.3 KNR 231/102/2					
Koryta wykonywane projektowane nawierzchnie rozbieralne, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości (nakład na kolejne 34 cm).	m2	6,80	~57,000		
2.3.4 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		~57,000		
2.3.5 KNR 231/104/1					
Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~57,000		
2.3.6 KNR 231/114/5					
Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		~57,000		
2.3.7 KNR 231/114/7					
Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2		~57,000		
2.3.8 KNR 231/114/8					
Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Razem nakład na dalsze 16 cm.	m2	16,0	~12,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3.9 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Razem nakład na dalsze 14 cm.	m2	14,0	~45,000		
2.3.10 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, typu nie gorszego niż "AKROPOL" firmy "LIBET", grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		~12,000		
2.3.11 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 o wymiarach 8/10/20 cm ( prostokąt ) koloru grafitowego, typu nie gorszego niż firmy "LIBET", grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m2				
2.3.12 Nr STWiOR: D - 05.03.01 KNR 231/501/7 Nawierzchnie z kostki kamiennej, grubość 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, koloru szarego gat 1 o wymiarach 10/20/10 cm	m2		~25,000		
2.3.13 Nr STWiOR: D - 05.03.01 KNR 231/501/7 Nawierzchnie z kostki kamiennej, grubość 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, koloru białego gat 1o wymiarach 10/20/10 cm	m2		~20,000		
2.3.14 Nr STWiOR: D - 05.03.01 KNR 231/501/7 Nawierzchnie z kostki kamiennej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara nieregularna 8/11 cm	m2				
2.3.15 KNR 231/502/1 Wyrównanie istniejących wejść do posesji z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Płyty z odzysku .	m2				

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3.16 KNR 231/107/3					
Wyrównanie istniejących wejść do posesji, mieszanką betonową, zagęszczenie ręczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm	m3				
2.3.17 KNR 231/107/1					
Wyrównanie istniejących wejść do posesji, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3				
2.4 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					
2.4.1 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		~600,000		
2.4.2 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	~600,000		
2.4.3 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		~600,000		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.4.4 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~600,000		
2.4.5 Nr STWiOR: D-04.04.00 - D-04.04.03. KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe (beton B 7,5), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		~170,000		
2.4.6 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe (beton B 7,5), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na dalsze 8 cm.	m2	8,00	~170,000		
2.4.7 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		~430,000		
2.4.8 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	~430,000		
2.4.9 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		~430,000		
2.4.10 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 4 cm.	m2	4,00	~430,000		
2.4.11 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		~600,000		
2.4.12 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		~600,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.4.13 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		~600,000		
2.4.14 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 6 cm.	m2	6,00	~600,000		
2.4.15 Nr STWiOR: D-05.03.05					
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
KNR 231/108/2					
Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną mineralno- bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie. Minimalne wyrównanie 2 cm plus na uzyskanie normatywnych spadków poprzecznych.	t		~40,500		
2.4.16 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		~1 310,000		
2.4.17 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		~1 310,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.4.18 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		~1 310,000		
2.4.19 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2		~1 310,000		
2.4.20 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~1 310,000		
2.4.21 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 0/8 mm), asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm wraz z uszorstnieniem grysem granitowym lub gabro.	m2		~1 310,000		
2.4.22 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA (o uziarnieniu kruszywa 0/8 mm), warstwa ścieralna o grubości 3 cm wraz z uszorstnieniem grysem granitowym lub gabro, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład na 1 cm.	m2		~1 310,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.4.23 Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05					
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania,					
fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni					
autostrad, dróg					
Uszczelnienie styków technologicznych bitumiczną taśmą					
dylatacyjną typu nie gorszego niż KSK BORNIT					
(samoprzylepna).Kalkulacja wykonawcy.	m		~580,000		
2.5 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.					
2.5.1 KNR 231/702/2					
Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		~11,00		
2.5.2 KNR 231/703/1					
Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu,					
ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		~18,00		
2.5.3 KNR 231/706/3					
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie					
segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		~36,860		
2.5.4 Nr STWiOR: D - 07.05.01					
KNR 231/704/5					
Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier 1-stronnych,					
masa 24 kg/m	m				
2.5.5 Nr STWiOR: D - 07.05.01					
KNR 231/704/1					
Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m	m				