



PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

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

kom. 0-501-79-78-82
e-mail : bmarkowski@wp.pl

KOSZTORYS OFERTOWY DO PROJEKTU NR 19/2017/ZDP/H CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRAWIANIA : **Przebudowa drogi powiatowej 4488S na odcinku Wilamowice
- Heczmarowice - Kęty**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA LOKALIZACJI INWESTYCJI : Wilamowice - gmina miejsko-wiejska

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXV, XXVI, IV

ADRES INWESTYCJI : Wilamowice, Heczmarowice, ulica Krakowska i ulica Starowiejska

ZAMAWIAJĄCY: Powiat Bielski - Zarząd Dróg Powiatowych z siedzibą w Bielsku-Białej

NR UMOWY: 19/2017 z dnia 20 kwietnia 2017

Katowice, grudzień 2018

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Przebudowa drogi powiatowej 4488S na odcinku Wilamowice- Hecznarowice - Kęty. Część 2 - od km 0+800 do km 1+786.					
2.1	Element	Wytyczenie					
2.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,99			
2.2	Element	Roboty rozbiórkowe					
2.2.1		Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 11 cm łącznie z transportem.	m2	6 670,00			
2.2.2		Cięcie asfaltu na gr 15 cm piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb	2 095,00			
2.2.3	KNR 231/818/3	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m	110,00			
2.2.4	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	10,00			
2.2.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 330,00			
2.2.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu.	m3	76,48			
2.2.7	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni chodnika i wjazdów do posesji z kostki betonowej. Kalkulacja wykonawcy.	m2	2 040,00			
2.2.8	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kalkulacja wykonawcy	m2	60,00			
2.2.9	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm	m2	70,00			
2.2.10	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm.	m2	5 270,00			
2.2.11	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Nakład na dalsze 85 cm.	m2	3 100,00	85		
2.2.12	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Nakład na dalsze 3 cm.	m2	2 040,00	3		
2.2.13	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	84,00			
2.2.14	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	130,00			
2.2.15	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm	m	85,00			
2.2.16	KNR 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem.	kpl	9,00			
2.2.17	KNRU 405/317/1	Demontaż rurociągu żelbetowego łączonych na styk opaską betonową, rurociągi żelbetowe, Dn 400 mm	m	110,00			
2.2.18	KNRU 405/409/5 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm o głębokości 3 m	kpl	7,00			
2.2.19	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km (docelowo 5 km)	m3	4 110,93			
2.2.20	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.	m3	4 110,93	4,00		
2.3	Element	Wycinka drzew.					
2.3.1	KNR 201/106/3	Ręczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm wraz z wywozem. Kalkulacja wykonawcy.	szt	1,00			
2.3.2	KNR 201/106/4	Ręczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm wraz z wywozem. Kalkulacja wykonawcy.	szt	3,00			
2.3.3	KNR 201/106/6	Ręczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm wraz z wywozem. Kalkulacja wykonawcy.	szt	13,00			
2.3.4	KNR 201/106/7	Ręczne karczowanie pni, Fi 66-75 cm wraz z wywozem. Kalkulacja wykonawcy.	szt	2,00			
2.3.5	KNR 201/106/7	Ręczne karczowanie pni, Fi >75 cm. wraz z wywozem. Kalkulacja wykonawcy.	szt	1,00			
2.3.6	KNR 221/111/7	Ścinanie drzew, twardych średnica pni 21-30 cm wraz z wywozem. Kalkulacja wykonawcy. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00			
2.3.7	KNR 221/111/8	Ścinanie drzew, twardych średnica pni 31-40 cm wraz z wywozem. Kalkulacja wykonawcy. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00			
2.3.8	KNR 221/111/9	Ścinanie drzew, twardych średnica pni 41-65 cm wraz z wywozem. Kalkulacja wykonawcy. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00			
2.3.9	KNR 221/111/10	Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm wraz z wywozem. Kalkulacja wykonawcy. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
2.3.10	KNR 221/111/10	Ścinanie drzew, twardych dodatków za dalsze 5' cm wraz z wywozem. Kalkulacja wykonawcy. Nakład na 15 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	3,00		
2.3.11	KNR 221/112/3	Wycięcie żywopłotów, samosiejek itp. wraz z wywozem. Kalkulacja wykonawcy.	m2	150,00			
2.3.12		Przycięcie korony drzew wchodzących w pas drogowy - pielęgnacja.	szt	1,00			
2.3.13		Drzewa o nr 39-51 pociąć na kawałki o długości 30 cm, poćwiartować i złożyć zgodnie z dyspozycją właściciela posesji - ul Krakowska 129. Kalkulacja wykonawcy.	szt	13,00			
2.4	Element	Roboty ziemne.					
2.4.1	KNR 201/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t. (80% całości robót ziemnych).	m3	1 147,68			
2.4.2	KNR 201/301/2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III (20% całości robót ziemnych).	m3	286,92			
2.4.3	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t	m3	1 434,60	12,00		
2.4.4	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III. Zakup kruszywa do celów drogowych po stronie wykonawcy.	m3	320,00			
2.4.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	320,00			
2.4.6	KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie przekopów kontrolnych.	m3	24,00			
2.4.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	24,00			
2.4.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	240,00			
2.4.9	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	m2	310,00			
2.4.10	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	2 050,00			
2.4.11	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5' cm.	m2	2 050,00			
2.4.12	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5' cm warstwy humusu przy humusowaniu.	m2	2 050,00			
2.5	Element	Kanalizacja deszczowa, rowy przydrożne, dren francuski, korytka ściekowe.					
2.5.1	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III	m3	1 726,50			
2.5.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t	m3	1 726,50	12,00		
2.5.3	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm	m2	1 726,50			
2.5.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm	m2	1 726,50			
2.5.5	KNR 231/402/2	Ławy z kruszywa łamanego gr 20 cm.	m3	54,60			
2.5.6	KNR 231/605/2	Ławy fundamentowe betonowe pod ścianki czołowe (B-20)	m3	14,00			
2.5.7	KNR 201/320/2 (1)	Zakup, zagęszczenie oraz wykonanie podłoża pod ścianki czołowe osadnikowe, studzienki ściekowe i rewizyjne, mieszanką betonową popiołowo-żużlową BP-5.	m3	10,97			
2.5.8	KNR 231/605/3	Ścianki czołowe dla rur Fi 40' cm zgodnie z projektem. Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy.	szt	17,00			
2.5.9	KNR 231/605/3	Ścianki czołowe dla rur Fi 31,5' cm zgodnie z projektem. Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy.	szt	2,00			
2.5.10	KNR 231/605/3	Ścianki czołowe wlotowe osadnikowe (z kratami) dla rur Fi 500' cm zgodnie z projektem (wloty do systemów kanalizacyjnych) Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy.	szt	1,00			
2.5.11	KNR 218/116/5 (1)	Tuleje ochronne dla PCV 200 mm na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Kalkulacji wykonawcy.	szt	53,00			
2.5.12	KNR 218/116/7 (1)	Tuleje ochronne dla PCV 315 mm na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Kalkulacji wykonawcy.	szt	2,00			
2.5.13	KNR 218/116/8 (1)	Tuleje ochronne dla PCV 400 mm na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Kalkulacji wykonawcy.	szt	13,00			
2.5.14	KNR 218/116/8 (1)	Tuleje ochronne dla PCV 500 mm na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Kalkulacji wykonawcy.	szt	19,00			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
2.5.15	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa z wpustem zwykłym pionowym, Fi 500 mm z osadnikiem piasku i błota.	szt	30,00			
2.5.16	KNR 218/108/5	Ułożenie rur zabezpieczających. Kalkulacja wykonawcy.	m	100,00			
2.5.17	KNR 218/108/5	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PCV - U klasy SN 8 o wydłużonych kielichach, Fi 200x5,9 mm .Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m	130,00			
2.5.18	KNR 218/108/7	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PCV - U klasy SN 8 o wydłużonych kielichach, Fi 315x9,2 mm .Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,	m	146,00			
2.5.19	KNR 218/510/1 (1)	Rury żelbetowe łączone na styk opaską betonową, Fi 400 mm. Przepusty pod wjazdami do posesji.	m	80,00			
2.5.20	KNR 218/108/8	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PVC - U klasy SN 8 o wydłużonych kielichach, Fi 500x14,6 mm .Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem. Kalkulacja wykonawcy.	m	294,00			
2.5.21	KNR 231/402/3	Zabezpieczenie płytko położonych przepustów, betonem B-20	m3	15,30			
2.5.22	KNR 218/613/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych (z pierścieniami odcciążającymi) w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość 3 m. Całość kalkulacja wykonawcy.	szt	19,00			
2.5.23	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	130,00			
2.5.24	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315 mm	m	146,00			
2.5.25	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	80,00			
2.5.26	KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm	m	294,00			
2.5.27	KNR 218/501/3	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	1 525,00			
2.5.28	KNR 218/501/1	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2	1 525,00			
2.5.29	KNR 201/320/2 (1)	Zасыpywanie wraz z zagęszczeniem mieszanką betonową popiołowo-żużlowa BP-5 wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m.	m3	811,50			
2.5.30	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne płyt ażurowych, mechanicznie, grunt kategorii I-IV. Pozycja analogiczna.	m2	140,00			
2.5.31	KNR 231/114/5	Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	10,00			
2.5.32	KNR 231/114/6	Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 5 cm.	m2	10,00	5,00		
2.5.33	KNRW 201/516/2 (2)	Umocnienie skarp płytami ażurowymi betonowymi 0,6x0,4x0,1 na podsypce cementowo-piaskowej. Pozycja analogowa.	m2	140,00			
2.5.34		Ułożenie prefabrykatów typu KPED 01.13 . jako umocnienie rowów przydrożnych . Kalkulacja wykonawcy.	m	310,00			
2.5.35	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe pod koską kamienną 16/16 (umocnienie wylotów do rowu) grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	40,00			
2.5.36	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe pod koską kamienną 16/16 (umocnienie wylotów do rowu), dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	40,00	8,00		
2.5.37	KNR 231/205/3	Obrukowanie wylotów do rowu kostką kamienną 16x16 cm. Kostka wciskana w beton na mokro.	m2	40,00			
2.5.38	KNR 231/402/3	Ławy pod odwodnienie liniowe, betonowa zwykła (B-20)	m3	3,60			
2.5.39		Wykonanie systemu odwodnienia liniowego zgodnie z projektem . Kanały monolityczne z polimerobetonu o szer. 200 mm (szer. budowlana 260 mm) i wysokości 530 mm. Klasa obc. D-400 . Kalkulacja wykonawcy.	m	10,00			
2.5.40		Wykonanie systemu odwodnienia liniowego zgodnie z projektem . Skrzynki rewizyjne z rusztem z żeliwa sferoidalnego do w/w kanałów. Klasa obciążenia D-400 .Kalkulacja wykonawcy.	szt	2,00			
2.5.41	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	15,00			
2.5.42	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	8,00			
2.5.43	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe (wyposażać w pierścień odcciążający)	szt	10,00			
2.6	Element	Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe, palisady betonowe, mury oporowe, poręcze sztywne, poręcze tańcuchowe.					
2.6.1	KNR 231/402/4	Ławy betonowe z oporem (B-20)	m3	119,46			
2.6.2	KNR 231/402/2	Ławy z kruszywa łamanego	m3	57,20			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
2.6.3	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40° m	m3	6,41			
2.6.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe prawe, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26,00			
2.6.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe lewe, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26,00			
2.6.6	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 2 cm, 15x22° cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	529,00			
2.6.7	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 12 cm, 15x30° cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	915,00			
2.6.8	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10° m	m	81,00			
2.6.9	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe koloru szarego, 25x8° cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	840,00			
2.6.10	KNR 231/403/5	Oporniki betonowe, wtopione 12x25° cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	900,00			
2.6.11	KNR 231/404/4	Oporniki kamienne surowo łupane, wystające 12/25° cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,00			
2.6.12		Palisada betonowa koloru szarego o wymiarach 18/12/80 cm wystająca 40 cm . Kalkulacja wykonawcy. Nakład : 5,5 szt/ 1 mb .	m	15,00			
2.6.13		Palisada betonowa koloru szarego o wymiarach 18/12/120 cm wystająca 60 cm . Kalkulacja wykonawcy. Nakład : 5,5 szt/ 1 mb .	m	75,00			
2.6.14	KNR 202/284/2 (1)	Fundamenty 35x35x70 cm poręczy sztywnych i słupków dyskryminacyjnych łańcuchowych.	m3	7,07			
2.6.15	KNR 231/701/3	Wykonanie i zakotwienie poręczy ochronnych ocynkowanych , sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi°60° mm, rozstaw słupków 1,5° m.	m	3,00			
2.6.16		Słupki dyskryminacyjne kol. czarnego mal. proszkowo + łańcuch - o specyfikacji jak w projekcie . Montowane co 1,40 m . Łącznie z montażem. Kalkulacja wykonawcy.	szt	80,00			
2.7	Element	Nawierzchnie chodników, zatoki autobusowej, wyspy kierunkowe przejezdne, pobocza i wjazdów do posesji.					
2.7.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	4 702,00			
2.7.2		Ułożenie geotkaniny speracyjnej - filtracyjnej o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż/wszere >= 18/18 KN/m .Kalkulacja wykonawcy.	m2	4 071,00			
2.7.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-żuźlowych o wytrzymałości 5 Mpa ,grubość warstwy po zagęszczeniu 8° cm.	m2	2 024,00			
2.7.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-żuźlowych o wytrzymałości 5 Mpa . Nakład na 67 cm.	m2	1 651,00	67,00		
2.7.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-żuźlowych o wytrzymałości 5 Mpa . Nakład na 42 cm.	m2	373,00	42		
2.7.6		Ułożenie geotkaniny speracyjnej - filtracyjnej o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż/wszere >= 18/18 KN/m .Kalkulacja wykonawcy.	m2	4 071,00			
2.7.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego, dolna warstwa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15° cm.	m2	4 702,00			
2.7.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego, górna warstwa, dodatek za każdy dalszy 1° cm grubości. Nakład na dalsze 5 cm.	m2	788,00	5,00		
2.7.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego, górna warstwa, dodatek za każdy dalszy 1° cm grubości. Nakład na dalsze 12 cm.	m2	725,00	12		
2.7.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego, górna warstwa, dodatek za każdy dalszy 1° cm grubości. Nakład na dalsze 20 cm.	m2	145,00	20		
2.7.11	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej , grubość 8° cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary.	m2	2 393,00			
2.7.12	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej , grubość 8° cm, na podsypce cementowo- piaskowej, kolor czerwony.	m2	895,00			
2.7.13	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej , grubość 8° cm, na podsypce cementowo- piaskowej, kolor jesieni.	m2	535,00			
2.7.14	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z płytek ostrzegawczych betonowych z domieszkami polierobetonu (z wypustkami) , grubość 8° cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor biały.	m2	14,00			
2.7.15	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej integracyjnej 10/20/8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor czerwony.	m2	34,00			
2.7.16	KNR 231/302/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna 9/11	m2	10,00			
2.7.17	KNR 231/302/3	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej (5 cm) , kostka 18/18/18, płomieniowana od góry, przycinana na budowie.	m2	275,00			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
2.7.18	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2	546,00			
2.7.19	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	546,00			
2.7.20	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z utwardzonego frezu asfaltowego (materiał z frezowania), grubość warstwy po uwalowaniu 14' cm. Kalkulacja wykonawcy.	m2	546,00			
2.7.21	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z utwardzonego frezu asfaltowego (materiał z frezowania), dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy.Nakład na dalsze 3 cm. Kalkulacja wykonawcy.	m2	546,00	3,00		
2.7.22	KNR 231/1104/1	Przebrukowania istniejących wjazdów do posesji celem dostosowania do niwelety drogi	m2	91,00			
2.8	Element	Jezdnia asfaltobetonowa.					
2.8.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	3 819,90			
2.8.2		Ułożenie geotkaniny speracyjnej .Kalkulacja wykonawcy.	m2	5 566,14			
2.8.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-żuźlowych o wytrzymałości 5 Mpa ,grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm.	m2	3 710,76			
2.8.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-żuźlowych o wytrzymałości 5 Mpa . Nakład na 67 cm.	m2	3 710,76	67,00		
2.8.5		Ułożenie geotkaniny speracyjnej .Kalkulacja wykonawcy.	m2	5 566,14			
2.8.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego , stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	3 819,90			
2.8.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5' cm	m2	3 819,90	0,63		
2.8.8	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2	7 496,90			
2.8.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	7 496,90			
2.8.10	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm	m2	3 644,90			
2.8.11	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16P, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy. Nakład na dalsze 3 cm.	m2	3 644,90	3,00		
2.8.12	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-bitumiczną, mieszkanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t	310,85			
2.8.13	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2	7 474,13			
2.8.14	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	7 474,13			
2.8.15	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16W , grubości 4' cm	m2	7 320,54			
2.8.16	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16W, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy.	m2	7 320,54			
2.8.17	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2	7 177,00			
2.8.18	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	7 177,00			
2.8.19	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm	m2	140,00			
2.8.20	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S , asfaltowe, warstwa ścieralna dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy.	m2	140,00			
2.8.21	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 11 , asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm wraz z uszorstnieniem grysem granitowym lub gabro.	m2	7 077,00			
2.8.22	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 11 , asfaltowe, warstwa ścieralna dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy.	m2	7 077,00			
2.9	Element	Oznakowanie pionowe docelowe					
2.9.1		Usunięcie słupków znaków drogowych.	szt.	19,00			
2.9.2	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne .	szt	2,00			
2.9.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km .	m3	10,50			
2.9.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km.Nakład na dalsze 4 km.Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy.	m3	10,50	4,00		
2.9.5	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi' 70' mm	szt	70,00			
2.9.6	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3' m2	szt	90,00			
2.9.7	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3' m2	szt	7,00			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
2.9.8		Separator ruchu SP/120 montowany co 1 mb	szt	145,00			
2.9.9		Radarowy wyświetlacz prędkości	szt	1,00			
2.9.10		SŁUPEK PRZESZKODOWY U-5b ZESPOŁONY O 400 mm	szt	3,00			
2.10	Element	Oznakowanie poziome docelowe (grubowarstwowe)					
2.10.1	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą , linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie.	m2	164,40			
2.10.2	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą , linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie.	m2	65,10			
2.10.3	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą , linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie.	m2	142,76			
2.10.4	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	20,00			
2.11	Element	Bariery energochłonne.					
2.11.1	KNR 231/704/5	Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier 1-stronnych, masa 24' kg/m	m	72,00			
2.11.2	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe (N2W4) , 1-stronne, masa 24' kg/m	m	295,00			
2.12	Element	Geodezyjny operat powykonawczy.					
2.12.1		Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego. Kalkulacja wykonawcy.	km	0,99			
2.13	Element	Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót.					
2.13.1	KNR 231/703/1	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy.	kpl	1,00			