

## Przedmiar robót - branża drogowa i zielen

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi (kategoria - droga powiatowa, klasy Z) od km:0+330.95 do km:0+850.62, rozbudowa ulicy Lajkonika (kategoria - droga gminna, klasy D) od km:0+016.70 do km:0+027.61, rozbudowa ulicy Korzeniowskiego (kategoria - droga gminna, klasy D) od km:0+000.00 do km:0+083.74 wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci: oświetlenia ulicznego, gazowej, elektrycznej średniego i niskiego napięcia, telekomunikacyjnej i kanalizacji sanitarnej oraz rozbiórki sieci: oświetlenia ulicznego, gazowej, elektrycznej średniego i niskiego napięcia, telekomunikacyjnej, kanalizacji sanitarnej oraz rozbiórki ogrodzeń i schodów terenowych**  
**Przebudowa ulic Królowej Jadwigi i Piotra Borowego w Krakowie w granicy istniejącego pasa drogowego zakresie budowy kanalizacji deszczowej celem podwyższenia standardu drogi oraz przebudowy: sieci elektroenergetycznej (oświetlenia ulicznego), sieci gazowej i sieci telekomunikacyjnej na działkach nr 474/16, 474/2, 474/3, 474/4, 474/5, 474/6, 474/7, 474/8, 474/9, 474/10, 474/11, 475/1 obręb 10; 785, 574, 575/2, 576, 577, 578, 45/1, 579, 44/3, 44/6 obręb 11 jednostka ewidencyjna Krowodrza**

Nazwa obiektu lub robót: **Ulica Królowej Jadwigi, Lajkonika, Piotra Borowego, Korzeniowskiego**  
Lokalizacja: **Kraków**  
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych**

Zamawiający: **Gmina Miejska Kraków reprezentowana przez Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Jednostka opracowująca: **BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE PROJMAR MARCIN KISIEL. ul. Niwy 18, 30-705 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<p>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</p> <p>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</p> <p>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</p> <p>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</p> <p>45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</p> <p>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</p> <p>45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</p> <p>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</p> <p>45233140-2 Roboty drogowe</p> <p>45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego</p> <p>45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</p> <p>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</p> <p>45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</p> <p>45233221-4 Malowanie nawierzchni</p> <p>45233280-5 Wznoszenie barier drogowych</p> <p>Rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi (kategoria - droga powiatowa, klasy Z) od km:0+330.95 do km:0+850.62, rozbudowa ulicy Lajkonika (kategoria - droga gminna, klasy D) od km:0+016.70 do km:0+027.61, rozbudowa ulicy Korzeniowskiego (kategoria - droga gminna, klasy D) od km:0+000.00 do km:0+083.74 wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci: oświetlenia ulicznego, gazowej, elektrycznej średniego i niskiego napięcia, telekomunikacyjnej i kanalizacji sanitarnej oraz rozbiórki sieci: oświetlenia ulicznego, gazowej, elektrycznej średniego i niskiego napięcia, telekomunikacyjnej, kanalizacji sanitarnej oraz rozbiórki ogrodzeń i schodów terenowych</p> <p>Przebudowa ulic Królowej Jadwigi i Piotra Borowego w Krakowie w granicy istniejącego pasa drogowego zakresie budowy kanalizacji deszczowej celem podwyższenia standardu drogi oraz przebudowy: sieci elektroenergetycznej (oświetlenia ulicznego), sieci gazowej i sieci telekomunikacyjnej na działkach nr 474/16, 474/2, 474/3, 474/4, 474/5, 474/6, 474/7, 474/8, 474/9, 474/10, 474/11, 475/1 obręb 10; 785, 574, 575/2, 576, 577, 578, 45/1, 579, 44/3, 44/6 obręb 11 jednostka ewidencyjna Krowodrza</p>			
1	Grupa	<p>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</p> <p>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</p> <p>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</p> <p>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</p> <p>45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</p> <p>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</p> <p>45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</p> <p>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</p> <p>45233140-2 Roboty drogowe</p> <p>45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego</p> <p>45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</p> <p>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</p> <p>Branża drogowa</p>			
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Opracowanie tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1.00	
1.1.2	KNR 201/119/3	NrSTWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1.10	
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.01.02.01/01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' powyżej 100'cm wraz z odwiezieniem na place składowe (jedno drzewo owocowe)	szt	7.00	
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.01.02.01/01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' od 50'cm i do 100'cm wraz z odwiezieniem na place składowe	szt	5.00	
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.01.02.01/01 Mechaniczne karczowanie pni	szt	12.00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.1.6	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.01.02.01/01 Mechaniczne/ręczne karczowanie drzew o obwodzie poniżej 50'cm i krzewów wraz z odwiezieniem na place składowe	m2	450.00	
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.2.1	Analogia do KNR 231/813/2	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników zwykłych, obniżonych, najazdowych, wtopionych 15/20x30'cm na podsypce piaskowej	m	1 950.00	
1.2.2	KNR 231/814/2	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30'cm na podsypce piaskowej	m	1 600.00	
1.2.3	Analogia do	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ściek przykrawężnikowy	m2	80.00	
1.2.4	KNR 231/812/3	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża i ściek z kostki, ławy z betonu	m3	314.00	
1.2.5	KNR 231/815/2	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników, płyty betonowe różnej wielkości, na podsypce piaskowej i cementowo piaskowej	m2	1 600.00	
1.2.6	Analogia do	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na chodnikach, zjazdach oraz w ul. Pod Sikornikiem, różnej wielkości, na podsypce piaskowej i cementowo piaskowej	m2	2 000.00	
1.2.7	KNR 231/803/3	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na zjazdach oraz chodnikach, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2	950.00	
1.2.8	SEK 601/103/8 (2)	NrSTWiOR: D.01.02.04 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8'cm, samochód 10,0-15,0't	m2	9 000.00	
1.2.9	Analogia do KNR 231/818/5	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ogrodzeń panelowych, stalowych, z siatki na murku betonowym	m	90.00	
1.2.10	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie urządzenia BRD - ogrodzenie łańcuchowego	m	12.000	
1.2.11	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie wpustów kanalizacji deszczowej	szt	14.000	
1.2.12	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.01.02.04 Usunięcie betonowych donic na kwiaty	szt	4	
1.2.13	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.01.02.04 Usunięcie wiaty przystankowej	szt	1	
1.2.14	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.01.02.04 Usunięcie ławki przystankowej	szt	2	
1.2.15	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.01.02.04 Usunięcie przystankowych koszy na śmieci	szt	2	
1.2.16	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.01.02.04 Usunięcie betonowych koszy na śmieci	szt	2	
1.3	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>Roboty ziemne i transportowe</b>			
1.3.1	KNR 201/201/5	NrSTWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorstwu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III, humus, istniejąca pudbuowa z nasypu budowlanego (piaski, kruszywo, glina pylasta)	m3	6 727.00	
1.3.2	KNR 201/214/4 (3)	NrSTWiOR: D.02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, na miejsce wskazane przez Inwestora, grunt kategorii III-IV oraz humus, samochód 10-15't	m3	6 727.00	10
1.3.3	KNR 201/235/4 (2)	NrSTWiOR: D.02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 5,0'm, grunt kategorii I-II, spycharka 74'kW (100'KM) - materiał zasypowy przydatny do formowania nasypów zgodny z normą PN-S-02205	m3	191.00	
1.3.4	KNR 6/103/3(1)	NrSTWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	14 000.00	
1.3.5	KNR 404/1103/4	NrSTWiOR: D.02.00.00 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km na miejsce wskazane przez Inwestora	m3	904.50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.3.6	KNR 404/1103/5	NrSTWiOR: D.02.00.00 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu na miejsce wskazane przez Inwestora	m3	904.50	10
1.3.7	KNR 201/510/1	NrSTWiOR: D.06.01.01 Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5' cm	m2	2 000.00	
1.4	Element	<b>Kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b> <b>Nawierzchnia chodnika</b>			
1.4.1	KNR 231/511/3 (1)	NrSTWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3' cm, kostka szara	m2	3 800.000	
1.4.2	KNR 231/114/7	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	3 800.00	
1.4.3	KNR 231/114/8	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	3 800.00	22
1.5	Element	<b>Kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b> <b>Nawierzchnia chodnika - integracyjna</b>			
1.5.1	Analogia do KNR 231/511/3 (2)	NrSTWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej integracyjnej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	160.000	
1.5.2	KNR 231/114/7	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	160.00	
1.5.3	KNR 231/114/8	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	160.00	22
1.6	Element	<b>Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</b> <b>Nawierzchnia zjazdów</b>			
1.6.1	KNR 231/511/3 (2)	NrSTWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	1 450.000	
1.6.2	KNR 231/114/7	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	1 450.00	
1.6.3	KNR 231/114/8	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	1 450.00	12
1.6.4	KNR 231/114/5	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm (kruszywo łamane 0/63mm)	m2	1 450.00	
1.7	Element	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>Nawierzchnia jezdni - pełna konstrukcja</b>			
1.7.1	KNR 231/310/1	NrSTWiOR: D.05.03.13 Nawierzchnie z SMA 11 PMB 45/80-65 o grubości 4' cm - warstwa ścieralna	m2	7 800.00	
1.7.2	KNR 231/310/1	NrSTWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W 35/50 o grubości 4' cm - warstwa wiążąca	m2	7 800.00	
1.7.3	KNR 231/310/2	NrSTWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W 35/50 dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - warstwa wiążąca	m2	7 800.00	2
1.7.4	KNR 231/110/1	NrSTWiOR: D.04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P 35/50, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm	m2	7 800.00	
1.7.5	KNR 231/110/2	NrSTWiOR: D.04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P 35/50, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy	m2	7 800.00	6
1.7.6	KNR 231/1501/2	NrSTWiOR: D.05.03.05 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5' km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10' t	t	3 881.00	
1.7.7	KNR 231/1502/2	NrSTWiOR: D.05.03.05 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5' km ponad 0,5' km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10' t	t	3 881.00	9
1.7.8	KNR 231/1004/7	NrSTWiOR: D.04.03.01 Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - kationową, szybkozestawową, pod warstwę ścieralną	m2	7 800.00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.7.9	KNR 231/1004/7	NrSTWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - kationową, szybkorozpadową, pod warstwę wiążącą	m2	7 800.00	
1.7.10	KNR 231/1004/6	NrSTWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum), pod warstwę ścieralną	m2	7 800.00	
1.7.11	KNR 231/1004/6	NrSTWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum), pod warstwę wiążącą	m2	7 800.00	
1.7.12	KNR 231/114/7	NrSTWiOR: D.04.04.01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	8 000.00	
1.7.13	KNR 231/114/8	NrSTWiOR: D.04.04.01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	8 000.00	12
1.7.14	KNR 231/114/5	NrSTWiOR: D.04.04.01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm (kruszywo łamane 0/63mm)	m2	8 800.00	
1.7.15	KNR 231/114/6	NrSTWiOR: D.04.04.01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (kruszywo łamane 0/63mm)	m2	8 800.00	13
1.7.16	KNR 231/111/3	NrSTWiOR: D.04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm	m2	9 000.00	
1.7.17	KNR 231/111/4	NrSTWiOR: D.04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy	m2	9 000.00	5
1.8	Element	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>Nawierzchnia jezdni - odbudowa nawierzchni ulicy Borowego</b>			
1.8.1	KNR 231/310/1	NrSTWiOR: D.05.03.13 Nawierzchnie z SMA 8 PMB 45/80-55 o grubości 4' cm - warstwa ścieralna	m2	800.00	
1.8.2	KNR 231/310/1	NrSTWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W 35/50 o grubości 4' cm - warstwa wiążąca	m2	800.00	
1.8.3	KNR 231/310/2	NrSTWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W 35/50 dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - warstwa wiążąca	m2	800.00	4
1.8.4	KNR 231/1501/2	NrSTWiOR: D.05.03.05 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5' km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10' t	t	240.00	
1.8.5	KNR 231/1502/2	NrSTWiOR: D.05.03.05 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5' km ponad 0,5' km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10' t	t	240.00	9
1.8.6	KNR 231/1004/7	NrSTWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - kationową, szybkorozpadową, pod warstwę ścieralną	m2	800.00	
1.8.7	KNR 231/1004/7	NrSTWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - kationową, szybkorozpadową, pod warstwę wiążącą	m2	800.00	
1.8.8	KNR 231/1004/6	NrSTWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum), pod warstwę ścieralną	m2	800.00	
1.8.9	KNR 231/1004/6	NrSTWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum), pod warstwę wiążącą	m2	800.00	
1.8.10	KNR 231/114/7	NrSTWiOR: D.04.04.01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	800.00	
1.8.11	KNR 231/114/8	NrSTWiOR: D.04.04.01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	800.00	22
1.8.12	KNR 231/111/3	NrSTWiOR: D.04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm	m2	880.00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.8.13	KNR 231/111/4	NrSTWiOR: D.04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy	m2	880.00	5
1.9	Element	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>Nawierzchnia zatok autobusowych</b>			
1.9.1	KNR 231/308/3	NrSTWiOR: D.05.03.04 Nawierzchnie betonowe, beton cementowy C30/37 z barwnikiem czerwonym, beton dylatowany z wypełnieniem szczelin masą zalewową - warstwa górna, grubości 5' cm	m2	350.00	
1.9.2	KNR 231/308/4	NrSTWiOR: D.05.03.04 Nawierzchnie betonowe, beton cementowy C30/37 z barwnikiem czerwonym, beton dylatowany z wypełnieniem szczelin masą zalewową - warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	350.00	17
1.9.3	KNR 231/109/1	NrSTWiOR: D.04.06.01 Podbudowy betonowe, beton cementowy C16/20 z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2	350.00	
1.9.4	KNR 231/109/2	NrSTWiOR: D.04.06.01 Podbudowy betonowe, beton cementowy C16/20 z dylatacją, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	350.00	6
1.9.5	KNR 231/114/7	NrSTWiOR: D.04.04.01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	375.00	
1.9.6	KNR 231/114/8	NrSTWiOR: D.04.04.01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	375.00	12
1.9.7	KNR 231/114/5	NrSTWiOR: D.04.04.01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm (kruszywo łamane 0/63mm)	m2	375.00	
1.9.8	KNR 231/114/6	NrSTWiOR: D.04.04.01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (kruszywo łamane 0/63mm)	m2	375.00	13
1.10	Element	<b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>Nawierzchnia pobocza</b>			
1.10.1	KNR 231/114/7	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	75.00	
1.10.2	KNR 231/114/8	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	75.00	22
1.11	Element	<b>Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>Umocnienie skarpy elementami prefabrykowanymi</b>			
1.11.1	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Prefabrykowany mur oporowy typu L o wysokości 255 cm i głębokości 145 cm, pojedynczy element o szerokości 1.0 m	szt	22.000	
1.11.2	Analogia do KNR 231/402/4	NrSTWiOR: Podmurówka z chudego betonu pod prefabrykowany mur oporowy	m3	3.04	
1.11.3	KNR 231/114/7	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	35.00	
1.11.4	KNR 231/114/8	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (kruszywo łamane 0/31.5mm)	m2	35.00	17
1.12	Element	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Elementy liniowe</b>			
1.12.1	KNR 231/404/4	NrSTWiOR: D.08.01.02 Krawężniki kamienne, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2 070.00	
1.12.2	KNR 231/404/4	NrSTWiOR: D.08.01.02 Krawężniki kamienne, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej - w ul. Borowego i ul. Korzeniowskiego	m	230.00	
1.12.3	KNR 231/511/3 (1)	NrSTWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (ściek przykrawężnikowy z 2 rzędów kostki posadowiony na ławie krawężnika oraz ściek z 4 rzędów kostki na ławie)	m2	448.00	
1.12.4	KNR 231/407/5	NrSTWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 950.00	
1.12.5	KNR 231/402/4	NrSTWiOR: D.08.01.02 Ławy pod krawężniki, obrzeża, betonowa z oporem	m3	469.40	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.12.6	KNR 231/606/1	NrSTWiOR: D.08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej - koryto betonowe	m	18.00	
1.13	Element	<b>Kody CPV: 45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego</b> <b>Elementy wyposażenia</b>			
1.13.1	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Wiata przystankowa wraz z transportem na miejsce budowy i zamontowaniem na wcześniej przygotowanym podłożu	szt	5.00	
1.14	Element	<b>Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b> <b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1.14.1	KNR 218/625/2	NrSTWiOR: D.03.02.01.40 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa krawężnikowa, Fi' 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	52.00	
1.15	Element	<b>Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b> <b>Zabezpieczenie drzew na czas prowadzenia robót</b>			
1.15.1	KNR 221/107/4	NrSTWiOR: D.01.02.01/01 Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica ponad 30 cm	szt	15.00	
2	Grupa	<b>Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</b> <b>45233221-4 Malowanie nawierzchni</b> <b>45233280-5 Wznoszenie barier drogowych</b> <b>Docelowa organizacja ruchu</b>			
2.1	Element	<b>Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</b> <b>Oznakowanie pionowe</b>			
2.1.1	KNNR 6/702/1 (3)	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi' 100 mm	szt	48.000	
2.1.2	Analogia do KNNR 6/702/1 (3)	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych z wysięgnikiem, Fi' 100 mm	szt	9.000	
2.1.3	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, ostrzegawcze o powierzchni ponad 0,3 m2 - A-11a	szt	2.000	
2.1.4	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, zakazu o powierzchni ponad 0,3 m2 - B-18	szt	6.000	
2.1.5	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, zakazu o powierzchni ponad 0,3 m2 - B-20	szt	7.000	
2.1.6	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, zakazu o powierzchni ponad 0,3 m2 - B-33	szt	4.000	
2.1.7	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, zakazu o powierzchni ponad 0,3 m2 - B-34	szt	2.000	
2.1.8	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, zakazu o powierzchni ponad 0,3 m2 - B-36	szt	1.000	
2.1.9	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, zakazu o powierzchni ponad 0,3 m2 - B-43	szt	4.000	
2.1.10	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, zakazu o powierzchni ponad 0,3 m2 - B-44	szt	4.000	
2.1.11	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, nakazu, o powierzchni do 0,3 m2 - C-9	szt	18.000	
2.1.12	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - D-1	szt	10.000	
2.1.13	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - D-4a	szt	2.000	
2.1.14	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - D-6	szt	40.000	
2.1.15	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - D-15	szt	10.000	
2.1.16	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - D-46	szt	1.000	
2.1.17	KNNR 6/702/5	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - D-47	szt	1.000	
2.1.18	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, tabliczki uzupełniające - F	m2	0.700	
2.1.19	KNNR 6/702/4	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, tabliczki do znaków drogowych o powierzchni do 0,3 m2 - T-0	szt	6.000	
2.1.20	KNNR 6/702/4	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, tabliczki do znaków drogowych o powierzchni do 0,3 m2 - T-1	szt	2.000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.1.21	KNNR 6/702/4	NrSTWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, tabliczki do znaków drogowych o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup> - T-25a	szt	1.000	
2.2	Element	<b>Kody CPV: 45233221-4 Malowanie nawierzchni</b> <b>Oznakowanie poziome</b>			
2.2.1	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-1c	m <sup>2</sup>	4.700	
2.2.2	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-1e	m <sup>2</sup>	44.200	
2.2.3	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-2b	m <sup>2</sup>	2.800	
2.2.4	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-7a	m <sup>2</sup>	17.900	
2.2.5	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-7b	m <sup>2</sup>	75.200	
2.2.6	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-8b krótki	m <sup>2</sup>	4.500	
2.2.7	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-8f krótki	m <sup>2</sup>	2.200	
2.2.8	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-10	m <sup>2</sup>	126.500	
2.2.9	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-12	m <sup>2</sup>	25.800	
2.2.10	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-14	m <sup>2</sup>	13.400	
2.2.11	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-17	m <sup>2</sup>	4.600	
2.2.12	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-21a	m <sup>2</sup>	75.300	
2.2.13	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P-25	m <sup>2</sup>	1.600	
2.2.14	Analogia do KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroakuczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - B-43 poziomy	m <sup>2</sup>	32.000	
2.2.15	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Punktowy element odblaskowy - PEO-1 dwustronny barwy białej i czerwonej	szt	39	
2.2.16	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Punktowy element odblaskowy - PEO-2 obustronnie biały	szt	173	
2.2.17	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Punktowy element odblaskowy - PEO-5 wielokierunkowy barwy białej	szt	100	
2.3	Element	<b>Kody CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych</b> <b>Urządzenia BRD</b>			
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.07.06.02 Ogrodzenie segmentowe U-12b wraz z przywozem na miejsce i montażem	m	54	
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.07.06.02 Balustrada U-11a wraz z przywozem na miejsce i montażem	m	20	
2.3.3	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Słupki blokujące u-12c	szt	2	
2.3.4	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Pylon u-5a	szt	15	
2.3.5	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Próg zwalniający	szt	2	