

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa ulicy Mochnaniec (kategoria droga gminna, klasy L) od km:0+000.00 do km:0+547.46 wraz z przebudowąskrzyżowań ulicami Skotnicką(droga powiatowa, klasy L, km:0+000), Szymonowica (droga gminna, klasy D, km:0+117.17), Zelwerowicza (droga gminna, klasy D, km:0+252.83), Czwartaków (droga gminna, klasy D, km:0+422,65), przebudowądwóch przepustów (#1 150x70cm w km:0+221,25 i #2 250x110cm w km:0+248,45) i rowów (powyżej i poniżej przepustów), budowąkanalizacji deszczowej (od km:0+000.00 do km:0+540.65) i trzech wylotów do rowów (w km:0+223.46, km:0+226.73, km:0+246.55); przebudowąsieci elektroenergetycznej (od km:0+021.50 do km:0+425.63), oświetlenia ulicznego (od km:0+000.00 do km:0+547.46), wodociągowej (od km:0+264.74 do km:0+549.34), teletechnicznej (od km:0+008.17 do km:0+547.46), gazowej (od km:0+007.78 do km:0+420.13); przebudowąogrodzeń(od km:0+291.44 do km:0+422.02, od km:0+443.23 do km:0+445.54, w ul. Zelwerowicza - od km:0+022.30 do km:0+037.65); budowąsieci wodociągowej od km:0+003.22 do km:0+264.74**

Nazwa obiektu lub robót: **Ulica Mochnaniec - branża drogowa i przepusty**

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  
45233140-2 Roboty drogowe  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233221-4 Malowanie nawierzchni**

Zamawiający: **Prezydent Miasta Krakowa działający przez dyrektora Zarządu Dróg Miasta Krakowa ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

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

Data opracowania:  
2019-07-09

Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Artur Ziemiński,

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b> <b>45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</b> <b>45233221-4 Malowanie nawierzchni</b> <b>Rozbudowa ulicy Mochnaniec (kategoria droga gminna, klasy L) od km:0+000.00 do km:0+547.46 wraz z przebudowąskrzyżowań ulicami Skotnicką(droga powiatowa, klasy L, km:0+000), Szymonowica (droga gminna, klasy D, km:0+117.17), Zelwerowicza (droga gminna, klasy D, km:0+252.83), Czwartaków (droga gminna, klasy D, km:0+422.65), przebudowądwóch przepustów (#1 150x70cm w km:0+221,25 i #2 250x110cm w km:0+248,45) i rowów (powyżej i poniżej przepustów), budowąkanalizacji deszczowej (od km:0+000.00 do km:0+540.65) i trzech wylotów do rowów (w km:0+223.46, km:0+226.73, km:0+246.55); przebudowąsieci: elektroenergetycznej (od km:0+021.50 do km:0+425.63), oświetlenia ulicznego (od km:0+000.00 do km:0+547.46), wodociągowej (od km:0+264.74 do km:0+549.34), teletechnicznej (od km:0+008.17 do km:0+547.46), gazowej (od km:0+007.78 do km:0+420.13); przebudowąogrodzeń(od km:0+291.44 do km:0+422.02, od km:0+443.23 do km:0+445.54, w ul. Zelwerowicza - od km:0+022.30 do km:0+037.65); budowąsieci wodociągowej od km:0+003.22 do km:0+264.74</b>			
1	Grupa	<b>Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b> <b>45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>Branża drogowa</b>			
1.1	Element	<b>Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>Roboty przygotowawcze</b>			
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	0.60	
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR:D.01.02.01/01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi` poniżej 50` cm wraz z odwiezieniem na place składowe	szt	1.00	
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR:D.01.02.01/01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi` powyżej 100` cm wraz z odwiezieniem na place składowe	szt	2.00	
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR:D.01.02.01/01 Mechaniczne karczowanie pni	szt	3.00	
1.1.6	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR:D.01.02.01/01 Mechaniczne/ręczne karczowanie drzew o obwodzie poniżej 20` cm i krzewów	m2	100.00	
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR:D.01.02.01/01 Mechaniczne/ręczne przycinanie krzewów	m2	21.00	
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, betonowych 20x30`cm na podsypce piaskowej	m	70.00	
1.2.2	KNR 231/814/2	NrSTWiOR:D.01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej	m	50.00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.2.3	Analogia do	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, wysokość kostki 8 cm - ściek przykrawężnikowy	m2	10.00	
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	10.90	
1.2.5	KNR 231/815/2	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	70.00	
1.2.6	Analogia do	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, wysokość kostki 8 cm	m2	35.00	
1.2.7	SEK 601/103/10 (2)	NrSTWiOR: D.01.02.04 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na placie składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 10,0-15,0 t	m2	3 470.00	2
1.2.8	KNR 231/802/7	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie podbudowy jezdni, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	3 600.00	
1.2.9	KNR 231/802/8	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie podbudowy jezdni, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	3 600.00	35
1.2.10	Analogia do KNR 231/818/5	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ogrodzeń panelowych, stalowych, z siatki na murku betonowym	m	40.00	
1.3	Element	<b>Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>Roboty ziemne i transportowe</b>			
1.3.1	KNR 201/126/1	NrSTWiOR: D.01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	3 000.00	
1.3.2	KNR 201/201/5	NrSTWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III oraz humus usunięty przez spycharki	m3	1 100.00	
1.3.3	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, grunt kategorii III-IV oraz humus, samochód 10-15 t	m3	1 100.00	10
1.3.4	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	2 130.00	
1.3.5	KNNR 6/103/3 (1)	NrSTWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni oraz umocnienia nasypów, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	7 800.00	
1.3.6	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	m3	1 838.70	
1.3.7	KNR 404/1103/5	NrSTWiOR: D.02.00.00 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	1 838.70	4
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Opłata za umieszczenie odpadów z budowy wraz z podstawieniem kontera o pojemności 9 m3	t	3 309.66	
1.3.9	KNR 201/510/1	NrSTWiOR: D.06.01.01 Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	700.00	
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	2 300.000	
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	2 300.00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
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	2 300.00	12
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	85.000	
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	85.00	
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	85.00	12
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	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	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	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	450.00	
1.6.5	KNR 231/114/6	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (kruszywo łamane 0/63mm)	m2	450.00	5
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.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S o grubości 4 cm - warstwa ścieralna	m2	2 600.00	
1.7.2	KNR 231/310/2	NrSTWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - warstwa ścieralna	m2	2 600.00	
1.7.3	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	2 600.00	
1.7.4	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	2 600.00	3
1.7.5	KNR 231/110/1	NrSTWiOR: D.04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P 35/50, mieszanki o lepszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 600.00	
1.7.6	KNR 231/110/2	NrSTWiOR: D.04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P 35/50, mieszanki o lepszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy	m2	2 600.00	3
1.7.7	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	1 201.50	
1.7.8	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	1 201.50	9
1.7.9	KNR 231/1004/7	NrSTWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltowa - kationową, szybkorozpadową, pod warstwę ścieralną	m2	2 600.00	
1.7.10	KNR 231/1004/7	NrSTWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltowa - kationową, szybkorozpadową, pod warstwę wiążącą	m2	2 600.00	
1.7.11	KNR 231/1004/6	NrSTWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum), pod warstwę ścieralną	m2	2 600.00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.7.12	KNR 231/1004/6	NrSTWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum), pod warstwę wiążącą	m2	2 600.00	
1.7.13	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	2 600.00	
1.7.14	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	2 600.00	12
1.7.15	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	2 800.00	
1.7.16	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	2 800.00	5
1.7.17	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	3 000.00	
1.7.18	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	3 000.00	15
1.8	Element	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>Nawierzchnia jezdni - pełna konstrukcja na nasypie</b>			
1.8.1	KNR 231/310/1	NrSTWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S o grubości 4' cm - warstwa ścieralna	m2	900.00	
1.8.2	KNR 231/310/2	NrSTWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - warstwa ścieralna	m2	900.00	
1.8.3	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	900.00	
1.8.4	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	900.00	3
1.8.5	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	900.00	
1.8.6	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	900.00	3
1.8.7	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	416.10	
1.8.8	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	416.10	9
1.8.9	KNR 231/1004/7	NrSTWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltowa - kationową, szybkorozpadową, pod warstwę ścieralną	m2	900.00	
1.8.10	KNR 231/1004/7	NrSTWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltowa - kationową, szybkorozpadową, pod warstwę wiążącą	m2	900.00	
1.8.11	KNR 231/1004/6	NrSTWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum), pod warstwę ścieralną	m2	900.00	
1.8.12	KNR 231/1004/6	NrSTWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum), pod warstwę wiążącą	m2	900.00	
1.8.13	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	900.00	
1.8.14	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	900.00	12

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.8.15	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	1 000.00	
1.8.16	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	1 000.00	5
1.9	Element	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnia dla pojazdów ciężarowych - pełna konstrukcja na nasypie</b>			
1.9.1	KNR 231/302/5	NrSTWiOR:D.05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10' cm	m2	33.000	
1.9.2	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	33.00	
1.9.3	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	33.00	12
1.9.4	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	33.00	
1.9.5	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	33.00	5
1.10	Element	<b>Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Nawierzchnia zatok autobusowych - pełna konstrukcja na nasypie</b>			
1.10.1	KNR 231/308/3	NrSTWiOR:D.05.03.04 Nawierzchnie betonowe, beton cementowy C30/37 z barwnikiem czerwonym, zbrojony siatką stalową o średnicy 12mm w rozstawie co 15cm, beton dylatowany z wypełnieniem szczelin masą zalewową - warstwa górna, grubości 5' cm	m2	165.00	
1.10.2	KNR 231/308/4	NrSTWiOR:D.05.03.04 Nawierzchnie betonowe, beton cementowy C30/37 z barwnikiem czerwonym, zbrojony siatką stalową o średnicy 12mm w rozstawie co 15cm, beton dylatowany z wypełnieniem szczelin masą zalewową - warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	165.00	17
1.10.3	KNR 231/109/1	NrSTWiOR:D.04.06.01 Podbudowy betonowe, beton cementowy C16/20 z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2	165.00	
1.10.4	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	165.00	8
1.10.5	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	165.00	
1.10.6	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	165.00	3
1.11	Element	<b>Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Nawierzchnia zatok autobusowych - pełna konstrukcja</b>			
1.11.1	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	170.00	
1.11.2	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	170.00	17
1.11.3	KNR 231/109/1	NrSTWiOR:D.04.06.01 Podbudowy betonowe, beton cementowy C16/20 z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2	170.00	
1.11.4	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	170.00	8
1.11.5	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	170.00	
1.11.6	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	170.00	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.11.7	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	170.00	
1.11.8	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	170.00	15
1.12	Element	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>Nawierzchnia wyniesienia tarczy skrzyżowania</b>			
1.12.1	KNR 231/302/5	NrSTWiOR: D.05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 15`cm	m2	525.000	
1.12.2	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	525.00	
1.12.3	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	525.00	12
1.12.4	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	525.00	
1.12.5	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	525.00	5
1.12.6	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	525.00	
1.12.7	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	525.00	15
1.13	Element	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>Nawierzchnia pobocza</b>			
1.13.1	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	
1.13.2	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	12
1.14	Element	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>Umocnienie skarpy</b>			
1.14.1	KNNRW 10/2111/3	NrSTWiOR: D.05.03.22 Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe grubości 8`cm	m2	650.000	
1.14.2	KNR 231/105/3	NrSTWiOR: D.04.04.02 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	650.00	
1.14.3	KNR 231/105/4	NrSTWiOR: D.04.04.02 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy	m2	650.00	7
1.15	Element	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Elementy liniowe</b>			
1.15.1	KNR 231/404/4	NrSTWiOR: D.08.01.02 Krawężniki kamienne, wystające 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 350.00	
1.15.2	Analogia do KNR 231/404/4	NrSTWiOR: D.08.01.02 Krawężnik kamienny peronowy, wystające 30x33`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	80.00	
1.15.3	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 posadziony na ławie krawężnika)	m2	280.00	
1.15.4	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	1 450.00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.15.5	KNR 231/402/4	NrSTWiOR: D.08.01.01 Ławy pod krawężniki, obrzeża, betonowa z oporem	m3	301.50	
1.16	Element	<b>Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b> <b>Elementy odwodnienia</b>			
1.16.1	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Odwodnienie liniowe z rusztem posadowione na ławie betonowej C12/15 o obj. 0,05 m3/mb	m	50.000	
1.17	Element	<b>Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b> <b>Elementy wyposażenia</b>			
1.17.1	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Wiata przystankowa wraz z transportem na miejsce budowy i zamontowaniem na wcześniej przygotowanym podłożu	szt	3.00	
2	Grupa	<b>Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</b> <b>45233221-4 Malowanie nawierzchni</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	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.07.02.01 Komplet kilometra oznakowania pionowego	km	0.600	
2.2	Element	<b>Kody CPV: 45233221-4 Malowanie nawierzchni</b> <b>Oznakowanie poziome</b>			
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.07.01.01 Komplet kilometra oznakowania poziomego	km	0.600	
2.3	Element	<b>Kody CPV: 45233221-4 Malowanie nawierzchni</b> <b>Urządzenia BRD</b>			
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.07.05.01 Barieroporęcz U-11b wraz z przywozem na miejsce i montażem	m	111	
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.07.06.02 Ogrodzenie segmentowe U-12a wraz z przywozem na miejsce i montażem	m	142	
2.3.3	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D.07.05.01 Bariera stalowa U-14a wraz z przywozem na miejsce i montażem	m	76	
3	Grupa	<b>Przepust w km:0+221.25</b>			
3.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3.1.1	KNR 231/816/4	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	16.800	
3.2	Element	<b>Roboty ziemne i transportowe</b>			
3.2.1	KNR 404/1103/4	NrSTWiOR: D.02.00.00 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	16.80	
3.2.2	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	m3	16.80	4
3.2.3	KNR 201/201/5	NrSTWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III oraz humus usunięty przez spycharki	m3	330.00	
3.2.4	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 samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV oraz humus, samochód 10-15`t	m3	330.00	10
3.2.5	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Opłata za umieszczenie odpadów z budowy (gruz)	t	30.24	
3.3	Element	<b>Wykonanie przepustu</b>			
3.3.1	Analogia do	NrSTWiOR: D.03.01.01 Deskowanie systemowe - deskowanie przepustu i ścian przepustu	m2	198.248	
3.3.2	KNR 202/201/4 (2)	NrSTWiOR: D.03.01.01 Podkład z chudego betonu pod konstrukcje betonowe, beton podawany pompą	m3	11.000	
3.3.3	KNR 202/290/4 (2)	NrSTWiOR: D.03.01.01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-20`mm	t	5.300	
3.3.4	KNR 202/1915/2 (2)	NrSTWiOR: M-13.01.00 Betonowanie przepustu - Beton C30/37	m3	40.000	
3.3.5	KNR 218/719/2 (1)	NrSTWiOR: D.03.01.01 Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowo	m2	65.000	
3.3.6	KNR 202/290/4 (2)	NrSTWiOR: D.03.01.01 Zbrojenie betonu ochronnego izolacji, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12`mm	t	0.685	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
3.3.7	KNR 202/1915/2 (2)	NrSTWiOR: M-13.01.00 Beton ochronny izolacji - Beton C20/25	m3	4.950	
3.3.8	KNR 218/720/1	NrSTWiOR: M.30.20.05 Malowanie za pomocą farb odkrytych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie	m2	65.000	
3.3.9	Analogia do	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - wymiana gruntu pod przepustem	m2	70.00	
3.3.10	KNR 231/114/6	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	70.00	36
3.3.11	KNNRW 10/2111/3	NrSTWiOR: D.05.03.22 Umocnienie skarp wlotu i wylotu przepustu na długości 2 m, płyty ażurowe grubości 8 cm	m2	30.000	
3.3.12	KNR 231/105/3	NrSTWiOR: D.04.04.02 Warstwy podsypkowe, pospółka, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	30.00	
3.3.13	KNR 231/105/4	NrSTWiOR: D.04.04.02 Warstwy podsypkowe, pospółka, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	30.00	12
3.3.14	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Geowłóknina separacyjno - filtracyjna	m2	30.00	
3.3.15	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Kołki drewniane o średnicy 5 cm i długości 90 cm mocujące płytę ażurową, wbijane wcześniej przygotowanego podłoża wraz z montażem	szt	120.00	
4	Grupa	<b>Przepust w km:0+248.45</b>			
4.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4.1.1	KNR 231/816/4	NrSTWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	19.200	
4.2	Element	<b>Roboty ziemne i transportowe</b>			
4.2.1	KNR 404/1103/4	NrSTWiOR: D.02.00.00 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m3	19.20	
4.2.2	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	m3	19.20	4
4.2.3	KNR 201/201/5	NrSTWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III oraz humus usunięty przez spycharki	m3	150.00	
4.2.4	KNR 201/214/4 (3)	NrSTWiOR: D.02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowniczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV oraz humus, samochód 10-15' t	m3	150.00	10
4.2.5	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Opłata za umieszczenie odpadów z budowy (gruz)	t	34.56	
4.3	Element	<b>Wykonanie przepustu</b>			
4.3.1	Analogia do	NrSTWiOR: D.03.01.01 Deskowanie systemowe - deskowanie przepustu i ścian przepustu	m2	318.600	
4.3.2	KNR 202/201/4 (2)	NrSTWiOR: D.03.01.01 Podkład z chudego betonu pod konstrukcje betonowe, beton podawany pompą	m3	53.000	
4.3.3	KNR 202/290/4 (2)	NrSTWiOR: D.03.01.01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-20' mm	t	16.586	
4.3.4	KNR 202/1915/2 (2)	NrSTWiOR: M-13.01.00 Betonowanie przepustu - Beton C30/37	m3	126.000	
4.3.5	KNR 218/719/2 (1)	NrSTWiOR: D.03.01.01 Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowo	m2	150.000	
4.3.6	KNR 202/290/4 (2)	NrSTWiOR: D.03.01.01 Zbrojenie betonu ochronnego izolacji, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12' mm	t	2.800	
4.3.7	KNR 202/1915/2 (2)	NrSTWiOR: M-13.01.00 Beton ochronny izolacji - Beton C20/25	m3	22.000	
4.3.8	KNR 218/720/1	NrSTWiOR: M.30.20.05 Malowanie za pomocą farb odkrytych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie	m2	150.000	
4.3.9	Analogia do	NrSTWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - wymiana gruntu pod przepustem	m2	150.00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
4.3.10	KNR 231/114/6	NrSTWiOR:D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	150.00	36
4.3.11	KNNRW 10/2111/3	NrSTWiOR:D.05.03.22 Umocnienie skarp wlotu i wylotu przepustu na długości 2 m, płyty ażurowe grubości 8 cm	m2	50.000	
4.3.12	KNR 231/105/3	NrSTWiOR:D.04.04.02 Warstwy podsypkowe, pospółka, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	50.00	
4.3.13	KNR 231/105/4	NrSTWiOR:D.04.04.02 Warstwy podsypkowe, pospółka, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	50.00	12
4.3.14	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Geowłóknina separacyjno - filtracyjna	m2	50.00	
4.3.15	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: Kołki drewniane o średnicy 5 cm i długości 90 cm mocujące płytę ażurową, wbijane wcześniej przygotowanego podłoża wraz z montażem	szt	200.00	