

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **WYZNACZENIA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ NA ODCINKU MIEDZIANA – TARNÓW OPOLSKI
PROWADZĄCA DO CENTRUM PRZESIADKOWEGO PKP
W M. TARNÓW OPOLSKI**

Lokalizacja: **KOSOROWICE - MIEDZIANA**

Zamawiający: **Gmina Tarnów Opolski ul. Dworcowa 6**

Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "
Opole, ul.Chełmska 9/2**

Data opracowania:
2018-01-05

Autor opracowania:
mgr inż.Tomasz Sokulski,

.....

Wnioskodawca
Gmina Tarnów Opolski ul. Dworcowa 6,

.....

OGólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGólna CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Opis stanu projektowanego.

Odcinek km 0+000.00 do km 0+384 odcinek A-B

Początek opracowania przebudowy rozpoczyna się w miejscowości Kosorowice. Na powyższym odcinku drogi zaprojektowano ścieżkę pieszo rowerową o szerokości 2.50. Projektowaną nawierzchnię ścieżki należy wykonać pomiędzy wjazdami istniejącymi dostosowując profil podłużny ścieżki do rzędnych wjazdów istniejących. W przypadku braku płynnego przejazdu przez zjazd (nawierzchnię zjazdu należy przełożyć w taki sposób aby zapewnić płynny przejazd rowerzysty. Istniejący krawężnik ograniczający jezdnię pozostawić bez zmian. Wzdłuż istniejącego wyniesionego krawężnika należy wykonać bufor bezpieczeństwa + 2 rzędy kostki szer.20cm + obrzeże bet.8x30x100 oddzielający jezdnię od drogi rowerowej. Nową nawierzchnię ścieżki wykonać z kostki betonowej bezfazowej kolor czerwony.

Odcinek km 0+384.00 do km 0+756.00 odcinek B-C

Na powyższym odcinku drogi zaprojektowano ścieżkę pieszo rowerową o szerokości 2.50. Projektowaną nawierzchnię ścieżki należy wykonać pomiędzy wjazdami istniejącymi dostosowując profil podłużny ścieżki do rzędnych wjazdów istniejących. W przypadku braku płynnego przejazdu przez zjazd (nawierzchnię zjazdu należy przełożyć w taki sposób aby zapewnić płynny przejazd rowerzysty. Istniejący krawężnik ograniczający jezdnię pozostawić bez zmian. Istniejący krawężnik ograniczający jezdnię pozostawić bez zmian. Wzdłuż istniejącego wyniesionego krawężnika należy wykonać bufor bezpieczeństwa + 2 rzędy kostki szer.20cm + obrzeże bet.8x30x100 oddzielający jezdnię od drogi rowerowej. Nową nawierzchnię ścieżki wykonać z kostki betonowej bezfazowej kolor czerwony. W związku ze złym stanem technicznym istniejącej nawierzchni należy dokonać jej remontu poprzez sfrezowanie korekcyjne na głębokość 5cm. Po wykonaniu frezowania , oczyszczeniu i skropieniu należy ułożyć nową nawierzchnię ścieralną z betonu asfaltowego AC11S gr.5cm (dotyczy całej szerokości).

Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo – rowerowej (NAWIERZCHNIA 1)

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grubości 8 cm (kostka bezfazowa – kolor czerwony)
- podsypka z miału kamiennego – grub. 3 cm ,
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5 mm -stabilizowanego mechanicznie – grubości 15 cm ,

Odcinek km 0+756.00 do km 1+270.00 odcinek C-D

Na powyższym odcinku drogi zaprojektowano ścieżkę pieszo rowerową o szerokości 2.50. Ścieżkę od strony drogi należy ograniczyć krawężnikiem betonowym 15x22x100 wyniesionym +3cm ponad nawierzchnię jezdni (+0cm na skrzyżowaniach). Od strony posesji należy ograniczyć obrzeżem bet.8x30x100. W związku ze złym stanem technicznym istniejącej nawierzchni należy dokonać jej remontu poprzez sfrezowanie korekcyjne na głębokość 5cm. Po wykonaniu frezowania , oczyszczeniu i skropieniu należy ułożyć nową nawierzchnię ścieralną z betonu asfaltowego AC11S gr.5cm (dotyczy całej szerokości).

Odcinek jezdni na odcinku od km 0+756,00 do km 1+015.00 zostanie odwodniony poprzez istniejące wpusty deszczowe. Na dalszym odcinku drogi od km 1+015.00 do 1+270 należy dokonać obniżenia projektowanego krawężnika do poziomu nawierzchni w celu sprowadzania wody do istn. rowów chłonnych.

Na odcinku od km 1+050 do km 1+270.00 należy poszerzyć istn. nawierzchnię do 6.0m. Powstałe poszerzenie max 0.50m wykonać zgodnie z proj. konstrukcją (NAWIERZCHNIA 3).Dodatkowo na odcinku od km 1+050 zaprojektowano od strony jezdni krawężnik bet.15x30x100 wyniesiony +12cm + 2 rzędy kostki szer.20cm + obrzeże bet.8x30x100 stanowiący bufor bezpieczeństwa oddzielający jezdnię od drogi rowerowej.

Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo – rowerowej (NAWIERZCHNIA 1)

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grubości 8 cm (kostka bezfazowa – kolor czerwony)
- podsypka z miału kamiennego – grub. 3 cm ,
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5 mm -stabilizowanego mechanicznie – grubości 15 cm

Konstrukcja zjazdów (NAWIERZCHNIA 2)

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grubości 8 cm (kostka bezfazowa – kolor czerwony)
- podsypka z miału kamiennego – grub. 3 cm ,
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5 mm -stabilizowanego mechanicznie – grubości 25 cm

Konstrukcja poszerzenia (NAWIERZCHNIA 3)

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego gr.5cm (warstwa łączna dla całej szerokości jezdni),
- w-wa wiążąca w betonu asfaltowego gr.6cm (warstwa poszerzenia),
- podbudowa z zasadnicza z betonu asfaltowego gr.7cm (warstwa poszerzenia),
- dolna w-wa podbudowy z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.30cm lub beton cementowy łącznie z ławą podkrawężnikową (w przypadku niewielkich szerokości)

Odcinek km 1+270 do km 2+010 odcinek

Projektuje się sfrezowanie – rozbiórkę istn. nawierzchni bitumicznej na głębokość średnią 5cm. Na całym odcinku drogi należy wykonać poszerzenie jezdni do szerokości 6,0m. Poszerzenie jezdni należy wykonać na podbudowie z tłucznia kamiennego granitowego lub bazaltowego 0-31.50mm gr.30cm lub w przypadku niewielkich szerokości z betonu cementowego (łącznie z ławą podkrawężnikową) . Jezdnię z prawej strony (po stronie przeciwnej od proj. ścieżki pieszo – rowerowej należy ograniczyć opornikiem bet. 15x25x100 wtopionym (+0cm) wbudowanym na ławie betonowej C12/15. Po wykonaniu poszerzenia i ograniczeniu jezdni krawężnikiem na całej szerokości jezdni należy wykonać nową w-wę wiążącą z betonu asfaltowego AC16w gr.7cm oraz w-wę ścieralną z betonu asfaltowego AC11S gr.5cm. Spadki nawierzchni jezdni należy dostosować do istniejących (zalecany obustronny 2%) . Po wykonaniu nawierzchni jezdni należy uzupełnić pobocze z frezowin bitumicznych powstałych z rozbiórki jezdni istniejącej na szerokości 1.0m gr.20cm. Istniejące wjazdy na posesję wzdłuż drogi należy utwardzić materiałem z rozbiórki jezdni.

Ciąg pieszo - jezdny

Na powyższym odcinku drogi zaprojektowano ścieżkę pieszo rowerową o szerokości 2.50. Ścieżkę od strony drogi należy ograniczyć krawężnikiem betonowym 15x30x100 wyniesionym +12cm + 2 rzędy kostki szer.20cm + obrzeże bet.8x30x10 stanowiący bufor bezpieczeństwa oddzielający jezdnię od drogi rowerowej. (+0cm na skrzyżowaniach). Od strony pól ścieżkę należy ograniczyć obrzeżem bet.8x30x100. Projektowaną ścieżkę pieszo-rowerową należy wykonać o nawierzchni z kostki bet. gr.8cm (bezfazowej kolor czerwony) którą należy ułożyć na równym poziomie z nawierzchniami zjazdów. W celu odwodnienia odcinka drogi powiatowej należy wykonać przerwy w wyniesionym krawężniku +12cm poprzez wykonanie jednego krawężnika wtopionego +0cm do poziomu jezdni. Przerwy wykonać średnio co 25m . W przypadku lokalizacji zjazdu krawężnik wtopiony wykonać na całej jego długości. Wzdłuż powyższego odcinka drogi należy dokonać oczyszczenia istniejących rowów chłonnych.

Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo – rowerowej (NAWIERZCHNIA 1)

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grubości 8 cm (kostka bezfazowa – kolor czerwony)
- podsypka z mialu kamiennego – grub. 3 cm ,
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5 mm -stabilizowanego mechanicznie – grubości 15 cm

Konstrukcja zjazdów (NAWIERZCHNIA 2)

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grubości 8 cm (kostka bezfazowa – kolor czerwony)
- podsypka z mialu kamiennego – grub. 3 cm ,
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5 mm -stabilizowanego mechanicznie – grubości 25 cm

Konstrukcja poszerzenia (NAWIERZCHNIA 3)

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego gr.5cm (warstwa łączna dla całej szerokości jezdni),
- w-wa wiążąca w betonu asfaltowego gr.6cm (warstwa łączna dla całej szerokości jezdni),
- podbudowa z zasadnicza z betonu asfaltowego gr.7cm (warstwa poszerzenia),
- dolna w-wa podbudowy z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.30cm lub beton cementowy łącznie z ławą pod krawężnikową (w przypadku niewielkich szerokości)

Odcinek km 2+010 do km 2+475

Na odcinku tym założono przebudowę istn. chodnika o szerokości 1.50 i poszerzaniu go do 2.50m.

Poszerzenie chodnika należy wykonać od strony ogrodzeń. Istniejące obrzeże należy pozostawić bez zmian dostosowując się do niego w taki sposób by stanowiło jednolitą nawierzchnię ze ścieżką Projektowany ciąg pieszo jezdny należy ograniczyć nowym obrzeżem od strony posesji bet.8x30x100 wtopionym do poziomu nawierzchni . Obrzeże należy wbudować na ławie betonowej C12/15. Powstałe poszarzenie należy wykonać na podbudowie z kamienia łamanego 0-31.5mm gr.15cm. Istniejący krawężnik jezdni biegnący wzdłuż drogi pozostaje bez zmian. Na skrzyżowaniach należy obniżyć istn. krawężnik do poziomu nawierzchni +0cm. W związku z złym stanem technicznym istniejącej (połowy) nawierzchni należy dokonać jej remontu poprzez sfrezowanie korekcyjne na głębokość 5cm. Po wykonaniu frezowania , oczyszczeniu i skropieniu należy ułożyć nową nawierzchnię ścieralną z betonu asfaltowego AC11S gr.5cm (dotyczy połowy szerokości). Styk nowej nawierzchni z istniejącą należy uszczelnić bitumiczną masą zalewową

Konstrukcja poszerzenia ścieżki pieszo – rowerowej (NAWIERZCHNIA 4)

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grubości 8 cm (kostka bezfazowa – kolor czerwony)
- podsypka z mialu kamiennego – grub. 3 cm ,
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5 mm -stabilizowanego mechanicznie – grubości 15 cm

Odcinek km 2+475 do km 3+500

Na powyższym odcinku drogi zaprojektowano wymianę istniejącego krawężnika bet. na nowy betonowy 15x22x100. Nowy krawężnik należy wbudować na ławie betonowej wraz ze ściekiem z kostki betonowej który należy również przebudować. Projektowany krawężnik należy wynieść w stosunku jezdni +1cm (+3cm w stosunku do ścieku) Istniejącą nawierzchnię chodnika należy wymienić na nową kostkę bezfazową gr.8cm kolor czerwony Od strony posesji należy ograniczyć ścieżkę obrzeżem bet.8x30x100.

Profil podłużny chodnika należy prowadzić na równym poziomie z nawierzchnią zjazdów. Spadek poprzeczny ścieżki wykonać od strony drogi w kierunku pasa zieleni. W związku ze złym stanem technicznym istniejącej (połowy) nawierzchni należy dokonać jej remontu poprzez sfrezowanie korekcyjne na głębokość 5cm. Po wykonaniu frezowania, oczyszczeniu i skropieniu należy ułożyć nową nawierzchnię ścieralną z betonu asfaltowego AC11S gr.5cm (dotyczy połowy szerokości). Styk nowej nawierzchni z istniejącą należy uszczelnić bitumiczną masą zalewową.

Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo – rowerowej (NAWIERZCHNIA 1)

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grubości 8 cm (kostka bezfazowa – kolor czerwony)
- podsypka z mialu kamiennego – grub. 3 cm ,
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5 mm -stabilizowanego mechanicznie – grubości 15 cm

Konstrukcja zjazdów (NAWIERZCHNIA 2)

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grubości 8 cm (kostka bezfazowa – kolor czerwony)
- podsypka z mialu kamiennego – grub. 3 cm ,
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5 mm -stabilizowanego mechanicznie – grubości 25 cm

Elementy odwodnienia.

Na odcinku robót należy dokonać oczyszczenia elementów kanalizacji deszczowej tj. studni chłonnych , wpustów, kanałów deszczowych.

Elementy kanalizacji deszczowej które są w złym stanie technicznym należy wymienić na nowe;

Wytyczne dla elementów KD

Uszkodzone studzienki kanalizacyjne/wpusty należy wymienić na nowe z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych z betonu klasy C40/50 o nasiąkliwości 4%, wodoszczelności W8, mrozoodporności

F-50, zgodnie z normą PN-EN 1917. Są to studnie przełazowe umożliwiające wejście do studni w celu kontroli i konserwacji kanałów. Dennica studzienki ma być wykonana jako monolityczna-jednorodna, prefabrykowana, z fabrycznie osadzonymi w trakcie produkcji przejściami szczelnymi.

WYTYCZNE REALIZACJI.

Jednostka projektowa informuje, że w niniejszej dokumentacji istniejące uzbrojenie podziemne wykonane jest na mapie zasadniczej. Podane w dokumentacji na mapach i profilach lokalizacje i rzędne uzbrojenia są orientacyjne i nie mogą być podstawą zbliżeń i prowadzenia robót ziemnych bez nadzoru.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania istniejących kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. W miejscach kolizji z rurami wodociągowymi, kablami energetycznymi i przewodami telefonicznymi oraz w ich pobliżu wykopy należy wykonywać ręcznie z zachowaniem należytego bezpieczeństwa. W miejscach skrzyżowań kanalizacji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi na kable należy nałożyć przepusty dwudzielne z rur PVC (AROT). Przy zasypywaniu wykopów, na trasie przebiegu kabla należy ułożyć folię ostrzegawczą.

Oznakowanie docelowe.

- Ścieżkę pieszo – rowerową należy oznaczać znakami C13/16 wielkość mała.

- Oznakowanie przejść dla pieszo – jednych D-6b znaki średnie ,

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR.W przedmiarze KNR-y służą jako informacje pomocniczą dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego.

Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.

3.Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie

4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztami zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bityp

6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bityp

7. Przyjęto odwóz urobku do 10,0km

8. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.

9. Cene ryczałtowa oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg.serwisu sekocenbud oraz na podstawie danych rynkowych

10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż podane

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	WYZNACZENIA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ NA ODCINKU MIEDZIANA – TARNÓW OPOLSKI PROWADZĄCA DO CENTRUM PRZESIADKOWEGO PKP W M. TARNÓW OPOLSKI			
1	Grupa	ODCINEK A-B KM 0+000 DO KM 0+384.00			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,384	0,384000		
			RAZEM:	0,384000	km
1.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,384	0,384000		
			RAZEM:	0,384000	km
1.1.3	RYCZAŁT	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,384	0,384000		
			RAZEM:	0,384000	km
1.2	Element	WYKONANIE ŚCIEŻKI			
1.2.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
	koryto pod ścieżkę	500{m2}*0,36	180,000000		
	- reczny wykop	-54.00	-54,000000		
			RAZEM:	126,000000	m3
1.2.2	KNNR 1/301/1 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II			
	Wyliczenie ilości robót:				
	założono 30%	500{m2}*0,36*0,30	54,000000		
			RAZEM:	54,000000	m3
1.2.3	KNR 231/401/3	STWiOR: D.02.01.01 Rowki pod obrzeża/krawężniki i ławy, 30x30 cm z załadunkiem i wywozem do 1km			
	Wyliczenie ilości robót:				
	obrzeża	440.00	440,000000		
	krawężnik do obniżenia				
			RAZEM:	440,000000	m
1.2.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
	Wyliczenie ilości robót:				
		126.00+54.00	180,000000		
	obrzeża rowek	440.00*0,30*0,30	39,600000		
			RAZEM:	219,600000	m3
1.2.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15			
	Wyliczenie ilości robót:				
		440.00*0,027	11,880000		
			RAZEM:	11,880000	m3
1.2.6	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ograniczenie od strony posesji	220	220,000000		
	10% na docinki	220*0,10	22,000000		
	od strony drogi bufor bezpieczeństwa	180	180,000000		
	10% na docinki	180*0,10	18,000000		
			RAZEM:	440,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.7	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężniki najazdowe 15x22 30.00*0,05 1,500000 RAZEM: 1,500000	m3	1,50	
1.2.8	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław na granicy wjazdu, wtopione 15x22 cm Wyliczenie ilości robót: obniżenie na skrzyżowaniach - wtopienie do poziomu jezdni 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,00	
1.2.9	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 500 500,000000 RAZEM: 500,000000	m2	500	
1.2.10	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 15 cm (chodnik) Wyliczenie ilości robót: pod ścieżkę + opaskę 500 500,000000 RAZEM: 500,000000	m2	500,00	
1.2.11	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor czerwony na podsypce miálu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia) Wyliczenie ilości robót: nowa nawierzchnia 500 500,000000 RAZEM: 500,000000	m2	500,00	
1.3	Element	REGULACJA WYSKOŚCIOWA ISTN.WJAZDÓW/CHODNIKÓW			
1.3.1	KNNR 5/721/1	STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	m	10,00	
1.3.2	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej w celu obniżenia do poziomu nawierzchni Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	m	10,00	
1.3.3	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładkowym na odległość 1 km/ wraz z kosztem składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: krawężnik 10*0,3*0,15 0,450000 kostka bet. (założono 20% do wywozu - poz cześć do wykorzystania przez inwetera lub właś.wjazdu) 400*0,08*0,20{%} 6,400000 obrzeża bet 100*0,3*0,08 *0,50{%} 1,200000 RAZEM: 8,050000	m3	8,05	
1.3.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: 8.05 8,050000 RAZEM: 8,050000	m3	8,05	9
1.3.5	KNNR 6/805/6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników - zjazdów z kostki betonowej w celu regulacji wysokościowej/ 20 % wywozu Wyliczenie ilości robót: 400 400,000000 RAZEM: 400,000000	m2	400,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.6	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężniki najazdowe 15x22 30.00*0,05 1,500000 RAZEM: 1,500000	m3	1,50	
1.3.7	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław na granicy wjazdu, wtopione 15x22 cm Wyliczenie ilości robót: obniżenie na skrzyżowaniach - wtopienie do poziomu jezdni 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	m	10,00	
1.3.8	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 50.00*0,027 1,350000 RAZEM: 1,350000	m3	1,35	
1.3.9	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na ławie betonowej - rozebranie w celu regulacji 50 % do wywozu Wyliczenie ilości robót: 100 100,000000 RAZEM: 100,000000	m	100,00	
1.3.10	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową/ nowe do wbudowania Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m	50,00	
1.3.11	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową/ istn.do wykorzystania Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m	50,00	
1.3.12	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: 400 400,000000 RAZEM: 400,000000	m2	400	
1.3.13	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnikii/zjazdy z kostki brukowej betonowej na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nawierzchnia istniejąca do przełożenia) Wyliczenie ilości robót: założono 20% nowej kostki 400*0,80 320,000000 RAZEM: 320,000000	m2	320,00	
1.3.14	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnikii z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor czerwony na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia) Wyliczenie ilości robót: nowa nawierzchnia 400*0,20 80,000000 RAZEM: 80,000000	m2	80,00	
1.4	Element	OZNAKOWANIE DOCELOWE DROGI			
1.4.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów Wyliczenie ilości robót: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt.	5,00	
1.4.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków Wyliczenie ilości robót: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.3	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych typu szubienica /nowe/ fi 70mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,000000			
			szt.	6,00	
1.4.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków mały/ Wyliczenie ilości robót: 10 RAZEM: 10,000000			
			szt.	10,00	
1.4.5	Kalkulacja własna	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbami drogowymi w technologii grubowarstwowej - przejście dla pieszych malowanie ręczne Wyliczenie ilości robót: Linie p-11 14*0,25 RAZEM: 3,500000			
			m2	3,50	
1.4.6	Kalkulacja własna	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni powłoka z barwionej żywicy [typu PT ASFALT] do nawierzchni asfaltowych betonowych dodatkowo uszorstniona kruszywem kwarcowym barwionym o grubości 0,8mm (o zużyciu kruszywa 2 kg/m2 i zużyciu żywicy 0,6-0,8kg/m2) - kolor czerwony/biały malowanie ręczne Wyliczenie ilości robót: symbol roweru P-23 10{sztuk}*0,662{m2} 6,620000 rozmiar mini kolor biały symbol pieszego P-26 10{sztuk}*0,51{m2} 5,100000 rozmiar mini kolor biały przejazd rowerowy 15 15,000000 RAZEM: 26,720000			
			m2	26,72	
1.5	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1.5.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5,00	
1.5.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych (wymiana obudowy, żeliwnej+ skrzynki żeliwnej do zasuw)	szt.	4,00	
1.5.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z ewntualną wymianą kregu /założono 50%	szt.	8,00	
1.5.4	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.06.01.01 Humusowanie uporządkowanie pasa zieleni po pracach brukarskich z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Wyliczenie ilości robót: powierzchnia 100 100,000000 RAZEM: 100,000000			
			m2	100	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2	Grupa	ODCINEK B-C KM 0+384.00 DO KM 0+756			
2.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,372		0,372000	
		RAZEM:		0,372000	km
2.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,372		0,372000	
		RAZEM:		0,372000	km
2.1.3	RYCZAŁT	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,372		0,372000	
		RAZEM:		0,372000	km
2.2	Element	WYKONANIE SCIEŻKI			
2.2.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km /70% wykop mechaniczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto pod ścieżkę 570{m2}*0,36*0,70{%		143,640000	
		RAZEM:		143,640000	m3
2.2.2	KNNR 1/301/1 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II/ ZAŁOŻONO 30 % wykop ręczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 30% 570{m2}*0,36*0,30{%		61,560000	
		RAZEM:		61,560000	m3
2.2.3	KNR 231/401/3	STWiOR: D.02.01.01 Rowki pod obrzeża/krawężniki i ławy, 30x30 cm z załadunkiem i wywozem do 1km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obrzeża 539.00		539,000000	
		RAZEM:		539,000000	m
2.2.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		143.64+61.56		205,200000	
		obrzeża rowek 539.00*0,30*0,30		48,510000	
		RAZEM:		253,710000	m3
2.2.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		539.00*0,027		14,553000	
		RAZEM:		14,553000	m3
2.2.6	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie od strony posesji 260		260,000000	
		10% na docinki 260*0,10		26,000000	
		od strony drogi bufor bezpieczeństwa 230		230,000000	
		10% na docinki 230*0,10		23,000000	
		RAZEM:		539,000000	m
2.2.7	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki najazdowe 15x22 20.00*0,05		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.8	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław na granicy wjazdu, wtopione 15x22` cm Wyliczenie ilości robót: obniżenie na skrzyżowaniach - wtopienie do poziomu jezdni			
		20			
				20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m
					20,00
2.2.9	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót:			
		570		570,000000	
		RAZEM:		570,000000	m2
					570
2.2.10	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 15 cm (chodnik) Wyliczenie ilości robót: pod ścieżkę + opaskę			
		570		570,000000	
		RAZEM:		570,000000	m2
					570,00
2.2.11	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnikii z kostki brukowej betonowej bezzfazowej kolor czerwony na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia) Wyliczenie ilości robót: nowa nawierzchnia			
		570		570,000000	
		RAZEM:		570,000000	m2
					570,00
2.3	Element	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ISTN.WJAZDÓW/CHODNIKÓW			
2.3.1	KNNR 5/721/1	STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5` cm Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m
					20,00
2.3.2	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej w celu obniżenia /ewentualnego przełożenia założono 50% do wywozu Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m
					20,00
2.3.3	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30` cm na ławie betonowej - rozebranie w celu regulacji 50 % do wywozu Wyliczenie ilości robót:			
		50		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	m
					50,00
2.3.4	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładkowym na odległość 1 km/ wraz z kosztem składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: krawężnik kostka bet. (założono 20% do wywozu - poz cześć do wykorzystania przez inwestora lub właś.wjazdu) obrzeża bet			
		20*0,3*0,15		0,900000	
		350*0,08*0,20{}			
				5,600000	
		50*0,3*0,08 *0,50{}		0,600000	
		RAZEM:		7,100000	m3
					7,10
2.3.5	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu/ dalsze 9km Wyliczenie ilości robót:			
		7.10		7,100000	
		RAZEM:		7,100000	m3
					7,10
2.3.6	KNNR 6/805/6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników - zjazdów z kostki betonowej w celu regulacji wysokościowej/ 20 % wywozu Wyliczenie ilości robót:			
		350		350,000000	
		RAZEM:		350,000000	m2
					350,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3.7	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężniki najazdowe 15x22 30.00*0,05 1,500000 RAZEM: 1,500000	m3	1,50	
2.3.8	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław na granicy wjazdu, wtopione 15x22 cm Wyliczenie ilości robót: obniżenie na skrzyżowaniach - wtopienie do poziomu jezdni 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,00	
2.3.9	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 50.00*0,027 1,350000 RAZEM: 1,350000	m3	1,35	
2.3.10	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową/ nowe do wbudowania Wyliczenie ilości robót: 25 25,000000 RAZEM: 25,000000	m	25,00	
2.3.11	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową/ istn.do wykorzystania Wyliczenie ilości robót: 25 25,000000 RAZEM: 25,000000	m	25,00	
2.3.12	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: 350 350,000000 RAZEM: 350,000000	m2	350	
2.3.13	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnikii/zjazdy z kostki brukowej betonowej na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nawierzchnia istniejąca do przełożenia) Wyliczenie ilości robót: założono 20% nowej kostki 350*0,80 280,000000 RAZEM: 280,000000	m2	280,00	
2.3.14	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnikii z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor czerwony na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia) Wyliczenie ilości robót: nowa nawierzchnia 350*0,20 70,000000 RAZEM: 70,000000	m2	70,00	
2.4	Element	OZNAKOWANIE DOCELOWE DROGI			
2.4.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	6,00	
2.4.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków Wyliczenie ilości robót: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00	
2.4.3	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych typu szubienica /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: 11 11,000000 RAZEM: 11,000000	szt.	11,00	
2.4.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe rozmiar średni/ znaki C13a, C13/16 , C13 małe Wyliczenie ilości robót: 15 15,000000 RAZEM: 15,000000	szt.	15,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4.5	Kalkulacja własna	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbami drogowymi w technologii grubowarstwowej - przejście dla pieszych malowanie ręczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Linie p-11	15*0,25	3,750000	
		przejścia dla pieszych	10*0,5*4	20,000000	
		RAZEM:		23,750000	
			m2	23,75	
2.4.6	Kalkulacja własna	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni powłoka z barwionej żywicy [typu PT ASFALT] do nawierzchni asfaltowych betonowych dodatkowo uszorstniona kruszywem kwarcowym barwionym o grubości 0,8mm (o zużyciu kruszywa 2 kg/m2 i zużyciu żywicy 0,6-0,8kg/m2) - kolor czerwony/biały malowanie ręczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		symbol roweru P-23	10{sztuk}*0,662{m2}	6,620000	
		rozmiar mini kolor biały		5,100000	
		symbol pieszego P-26	10{sztuk}*0,51{m2}	5,100000	
		rozmiar mini kolor biały		25,000000	
		przejazd rowerowy	25	25,000000	
		RAZEM:		36,720000	
			m2	36,72	
2.5	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
2.5.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych			
			szt.	5,00	
2.5.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych (wymiana obudowy, żeliwnej+ skrzynki żeliwnej do zasuw)			
			szt.	4,00	
2.5.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z ewntualną wymianą kregu /założono 50%			
			szt.	8,00	
2.6	Element	REMONT NAWIERZCHNI DROGI			
2.6.1	KNR AT-03 0102-02	STWiOR: D.05.03.11 Frezowanie korekcyjne istn.nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki / frezowanie na głębokości 5-6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2300	2 300,000000	
		RAZEM:		2 300,000000	
			m2	2 300,00	
2.6.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu/ dalsze 9km/ frezowiny dla Inwestora Zadania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz	2300.00*0,05	115,000000	
		RAZEM:		115,000000	
			m3	115,00	9
2.6.3	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2300	2 300,000000	
		RAZEM:		2 300,000000	
			m2	2 300,00	
2.6.4	KNNR 6/309/5 (4)	STWiOR: D.04.04.02 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70(warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4' cm, samochód 5-10' t/docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2300.00	2 300,000000	
		RAZEM:		2 300,000000	
			m2	2 300,00	1,25

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3	Grupa	ODCINEK C-D KM 0+756.00 DO KM 1+270.00			
3.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,514		0,514000	
		RAZEM:		0,514000	km
3.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,514		0,514000	
		RAZEM:		0,514000	km
3.1.3	RYCZAŁT	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,51		0,510000	
		RAZEM:		0,510000	km
3.1.4	KNNR 5/721/1	STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wyrównanie istn.krawędzi 514		514,000000	
		RAZEM:		514,000000	m
3.1.5	KNNR 6/802/4	STWiOR: D.05.03.11 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdu istn. 100		100,000000	
		RAZEM:		100,000000	m2
3.1.6	KNNR 6/805/6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników - zjazdów istn z płytek betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazdu istn. 50		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	m2
3.1.7	KNNR 6/802/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, ręcznie / docelowo 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazdu istn. 15+20+20		55,000000	
		RAZEM:		55,000000	m2
3.1.8	KNR 231/806/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kamienia/otaczek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdu istn 50		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	m2
3.1.9	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km/ wraz z kosztem składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		bitum 100*0,04		4,000000	
		beton+płytki (55+50)*0,06		6,300000	
		55*0,10		5,500000	
		otoczaki 50*0,16		8,000000	
		RAZEM:		23,800000	m3
3.1.10	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz 23.80		23,800000	
		RAZEM:		23,800000	m3
3.2	Element	WYKONANIE SCIEŻKI			
3.2.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km /			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto pod ścieżkę 1200{m2}*0,41		492,000000	
		RAZEM:		492,000000	m3
3.2.2	KNR 231/401/3	STWiOR: D.02.01.01 Rowki pod obrzeża/krawężniki i ławy, 30x30 cm z załadunkiem i wywozem do 1km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obrzeża 560		560,000000	
		RAZEM:		560,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 492.00 492,000000 obrzeża rowek 560*0,30*0,30 50,400000 RAZEM: 542,400000	m3	542,40	9
3.2.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 660.00*0,027 17,820000 RAZEM: 17,820000	m3	17,82	
3.2.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: ograniczenie ścieżki od 140+140+280 560,000000 strony posesji bufor bezpieczeństwa km 100 100,000000 1+150 do 1+270.00 RAZEM: 660,000000	m	660,00	
3.2.6	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężniki najazdowe 615.00*0,05 30,750000 15x22 RAZEM: 30,750000	m3	30,75	
3.2.7	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław o wymiarach 15x22/15X30 Wyliczenie ilości robót: ograniczenie od strony 128+400+57 585,000000 jezdni od strony posesji 30 30,000000 RAZEM: 615,000000	m	615,00	
3.2.8	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: ścieżka 1200 1 200,000000 zjazdu 350 350,000000 RAZEM: 1 550,000000	m2	1 550	
3.2.9	KNNR 6/104/1 (1)	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10' cm/docelowo 15cm Wyliczenie ilości robót: ścieżka 1200 1 200,000000 zjazdu 350 350,000000 zatoka 90 90,000000 RAZEM: 1 640,000000	m2	1 640,00	1,50
3.2.10	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 15 cm (chodnik) Wyliczenie ilości robót: ścieżka 1200 1 200,000000 RAZEM: 1 200,000000	m2	1 200,00	
3.2.11	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej bezzazowej kolor czerwony na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia) Wyliczenie ilości robót: nowa nawierzchnia 1200 1 200,000000 RAZEM: 1 200,000000	m2	1 200,00	
3.2.12	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 15 cm (zjazd)/ docelowo 25cm Wyliczenie ilości robót: ścieżka 350 350,000000 zatoka autobusowa 90 90,000000 RAZEM: 440,000000	m2	440,00	1,67

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2.13	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazd z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor grafit na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia) Wyliczenie ilości robót: nowa nawierzchnia 350 350,000000 zatoka 90 90,000000 RAZEM: 440,000000	m2	440,00	
3.3	Element	REGULACJA WYSKOŚCIOWA ISTN.WJAZDÓW/CHODNIKÓW			
3.3.1	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych/kamiennych na ławie betonowej-rozebranie Wyliczenie ilości robót: istn.krawężnik 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m	40,00	
3.3.2	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30` cm na ławie betonowej-rozebranie Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m	50,00	
3.3.3	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładkowym na odległość 1 km/ wraz z kosztem składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: krawężnik 40*0,3*0,15 1,800000 obrzeża bet 50*0,3*0,08 *0,50{ } 0,600000 kostka bet. (założono 75*0,08*0,20{ } 20% do wywozu - poz część do wykorzystania przez inwestora lub właś.wjazdu) 1,200000 RAZEM: 3,600000	m3	3,60	
3.3.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1` km ponad 1` km transportu/ dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: 3.60 3,600000 RAZEM: 3,600000	m3	3,60	9
3.3.5	KNNR 6/805/6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników - zjazdów z kostki betonowej w celu regulacji wysokościowej/naw.dla właściciela zjazdu 50% do przełożenia Wyliczenie ilości robót: istn.naw.zjazdów 100 100,000000 RAZEM: 100,000000	m2	100,00	
3.3.6	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50	
3.3.7	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodniki/zjazdy z kostki brukowej betonowej na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nawierzchnia istniejąca do przełożenia) Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
3.3.8	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Wjazdy z kruszyw łamanych granitowych lub bazaltowych 0-31.5mm , warstwa dolna, po zagęszczeniu 25` cm Wyliczenie ilości robót: wjazdy gruntowe 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
3.4	Element	OZNAKOWANIE DOCELOWE DROGI			
3.4.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	4,00	
3.4.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków Wyliczenie ilości robót: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.4.3	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych typu szubienica /nowe/ fi 70mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: 14 RAZEM: 14,000000			
			szt.	14,00	
3.4.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków mały/ Wyliczenie ilości robót: 15 RAZEM: 15,000000			
			szt.	15,00	
3.4.5	Kalkulacja własna	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbami drogowymi w technologii grubowarstwowej - przejście dla pieszych malowanie ręczne Wyliczenie ilości robót: P-2b obręb przystanku 19*0,24 4,560000 znak P-27 2{szt}*0,662 1,324000 RAZEM: 5,884000			
			m2	5,88	
3.4.6	Kalkulacja własna	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni powłoka z barwionej żywicy [typu PT ASFALT] do nawierzchni asfaltowych betonowych dodatkowo uszorstniona kruszywem kwarcowym barwionym o grubości 0,8mm (o zużyciu kruszywa 2 kg/m2 i zużyciu żywicy 0,6-0,8kg/m2) - kolor czerwony/biały malowanie ręczne Wyliczenie ilości robót: symbol roweru P-23 15{sztuk}*0,662{m2} 9,930000 rozmiar mini kolor biały symbol pieszego P-26 15{sztuk}*0,51{m2} 7,650000 rozmiar mini kolor biały RAZEM: 17,580000			
			m2	17,58	
3.5	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
3.5.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5,00	
3.5.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych (wymiana obudowy, żeliwnej+ skrzynki żeliwnej do zasuw)	szt.	4,00	
3.5.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z ewntualną wymianą kregu /założono 50%	szt.	5,00	
3.5.4	KNNR 4/1119/1	STWiOR: D.03.02.01 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, podziemne Fi 80` mm (wymiana istniejącego na podziemy)	kpl	1,000	
3.5.5	KNR 231/1406/5	STWiOR: D.03.02.01 Wymiana ramy i pokrywy studzienki kablowej - wersja ciężka D400 na nowe	szt	1,00	
3.5.6	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D.06.04.01 Oczyszczanie rowów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 40` cm wraz z kosztem wywozu namułu do 10km	m	125,00	
3.6	Element	ROBOTY ODWODNIENIOWE - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI			
3.6.1	KNR 405/409/3	STWiOR: D.01.02.04 Demontaż studni rewizyjnych betonowych lub murowanych z bloczków o głęb. do 2.00 m wraz z kosztem wykopu	kpl.	1,00	
3.6.2	KNR 405/411/1	STWiOR: D.01.02.04 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500` mm z osadnikiem i syfonem wraz z kosztem wykopu	kpl	1,00	
3.6.3	KNR 402/232/2	STWiOR: D.01.02.04 Demontaż rury kanalizacji deszczowej kielichowej, Fi 160-200mm	m	10,00	
3.6.4	KNR 402/232/4	STWiOR: D.01.02.04 Demontaż rury betonowej kielichowej, Fi 300` mm Wyliczenie ilości robót: przepusty istn. 50 50,000000 RAZEM: 50,000000			
			m	50,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.6.5	KNR 404/1103/1	STWiOR: D.01.02.04 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Wyliczenie ilości robót: m3 =2000kg gruzu 1kg gruzu = 0,0005m3 studnia istn 1*1000{kg}*0,0005 0,500000 wpusty istn 1*750{kg}*0,0005 0,375000 rura fi 160-200 10*200{kg}*0,0005 1,000000 rura fi 300 50.00*135{kg}*0,0005 3,375000 RAZEM: 5,250000	m3	5,25	
3.6.6	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu- urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km/ wraz z kosztem składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 5.25 5,250000 RAZEM: 5,250000	m3	5,25	
3.6.7	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 5.25 5,250000 RAZEM: 5,250000	m3	5,25	9
3.7	Element	WPUSTY			
3.7.1	KNNR 1/212/2	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III//wraz z ubezpieczeniem wykopu Wyliczenie ilości robót: wykop pod wpusty 5{szt}*(1,50*1,50*1,70) 19,125000 przykanaliki 30{m}*0,5*1,0 15,000000 RAZEM: 34,125000	m3	34,13	
3.7.2	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu- urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /wysypisko z kosztem składowania/ Wyliczenie ilości robót: 34.13 34,130000 RAZEM: 34,130000	m3	34,13	
3.7.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 34.13 34,130000 RAZEM: 34,130000	m3	34,13	9
3.7.4	KNR 405/402/2	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe o grub. 10 cm B-10/ docelowo 15cm Wyliczenie ilości robót: wpusty deszczowe 5*(1,10*1,10) 6,050000 RAZEM: 6,050000	m2	6,05	
3.7.5	KNNR 4/1417/1	STWiOR: D.03.02.01 Wpusty deszczowe z elementów betonowych Fi 500 mm z osadnikiem hmin=60cm bez syfonu , (wpust żeliwnyD400) h=1.50m lokalizacja jezdni przy krawężniku Wyliczenie ilości robót: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00	
3.7.6	KNNR 4/1411/2	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Wyliczenie ilości robót: przykanalik 30*0,5*0,15 2,250000 RAZEM: 2,250000	m3	2,25	
3.7.7	KNNR 4/1308/2	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur PP system X-Stream (lub co najmniej równoważny) SN 12 łączonych na wcisk o śr. 160 mm - przykanaliki Wyliczenie ilości robót: przykanaliki 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.7.8	KNNR 1/214/3	STWiOR: D.03.02.01 Zasypanie studni rewizyjnych, wpustów studni chłonnych, kolektora KD piaskiem zagęszczony mechanicznie Wyliczenie ilości robót: {wpusty deszczowe} wykop 34.13 34,130000 - podłoże wpust -6.05 -6,050000 - wpust - 1,50*0,28{m2}*5{sztuk} -2,100000 - konstrukcja nad wustem -1,50*1,50*0,42 -0,945000 podłoże przykanalik + przykanalik -(2.25+30*0,028) -3,090000 konstrukcja nad przykanalikiem -30*0,5*0,42 -6,300000 RAZEM: 15,645000	m3	15,65	
3.7.9	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 15 cm /docelowo 30cm Wyliczenie ilości robót: wpusty 1,50*1,50*0,42*5{sztuk} 4,725000 przykanalik 1,0*0,5*0,42*30{m} 6,300000 RAZEM: 11,025000	m2	11,03	2
3.7.10	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 11.03*2 22,060000 RAZEM: 22,060000	m2	22,06	
3.7.11	KNNR 6/308/1 (4)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca) beton asfaltowy AC16W, grubość po zagęszczeniu 4 cm/docelowo 7cm Wyliczenie ilości robót: 22.06 22,060000 RAZEM: 22,060000	m2	22,06	1,75
3.8	Element	POSZRZENIE JEZDNI			
3.8.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km / Wyliczenie ilości robót: poszrzenie jezdni 120*0,50*0,43 25,800000 RAZEM: 25,800000	m3	25,80	
3.8.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 25.80 25,800000 RAZEM: 25,800000	m3	25,80	9
3.8.3	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy poszrzenia jezdni z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm (docelowo 30cm) Wyliczenie ilości robót: 120*0,50 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60,00	
3.8.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: pod podbudowę 120*0,50 60,000000 pod wiążącą 120*0,50 60,000000 RAZEM: 120,000000	m2	120,00	
3.8.5	KNNR 6/308/6 (2)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC22P (podbudowa zasadnicza) samochód 5-10 t 6cm/docelowo 7cm Wyliczenie ilości robót: 120*0,50 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60,00	1,16
3.8.6	KNNR 6/308/6 (2)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (w-wa wiążąca) samochód 5-10 t 6cm Wyliczenie ilości robót: 120*0,50 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.9	Element	REMONT NAWIERZCHNI DROGI			
3.9.1	KNR AT-03 0102-02	STWiOR: D.05.03.11 Frezowanie korekcyjne istn.nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki / frezowanie na głębokości 5-6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3400		3 400,000000	
			RAZEM:	3 400,000000	
				m2	3 400,00
3.9.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km/ frezowiny dla Inwestora Zadania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz 3400.00*0,05		170,000000	
			RAZEM:	170,000000	
				m3	170,00
3.9.3	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3400.00		3 400,000000	
			RAZEM:	3 400,000000	
				m2	3 400,00
3.9.4	KNNR 6/309/5 (4)	STWiOR: D.04.04.02 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70(warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4 cm, samochód 5-10 t/docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3400.00		3 400,000000	
			RAZEM:	3 400,000000	
				m2	3 400,00
					1,25

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4	Grupa	ODCINEK D-E KM 1+270.00 DO KM 2+010			
4.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
4.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,740		0,740000	
		RAZEM:		0,740000	km
4.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,740		0,740000	
		RAZEM:		0,740000	km
4.1.3	RYCZAŁT	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,740		0,740000	
		RAZEM:		0,740000	km
4.2	Element	WYKONANIE SCIEŻKI			
4.2.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km /			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto pod ścieżkę (40+500+670+480)*0,51		861,900000	
		RAZEM:		861,900000	m3
4.2.2	KNR 231/401/3	STWiOR: D.02.01.01 Rowki pod obrzeża/krawężniki i ławy, 30x30 cm z załadunkiem i wywozem do 1km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		od strony pól 18+200+270+200		688,000000	
		RAZEM:		688,000000	m
4.2.3	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1464.10*0,027		39,530700	
		RAZEM:		39,530700	m3
4.2.4	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie ścieżki od strony pól 18+200+270+200		688,000000	
		10% na docinki 688*0,10		68,800000	
		bufor bezpieczeństwa od strony drogi 189+264+190		643,000000	
		10% na docinki 643*0,10		64,300000	
		RAZEM:		1 464,100000	m
4.2.5	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		861.90		861,900000	
		obrzeża rowek 688.00*0,30*0,30		61,920000	
		RAZEM:		923,820000	m3
4.2.6	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki najazdowe 15x22 802.00*0,05		40,100000	
		680.00*0,0575		39,100000	
		RAZEM:		79,200000	m3
4.2.7	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław o wymiarach 15x22			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie jezdni strona prawa 740		740,000000	
		strona lewa 20+12+10+10+10		62,000000	
		RAZEM:		802,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.2.8	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław o wymiarach 15x30 Wyliczenie ilości robót: strona lewa 680 RAZEM: 680,000000	m	680,00	
4.2.9	KNNR 1/311/1	STWiOR: D.06.01.01 Nasyp z pospółki dostarczona samochodami samowładowczymi/ Wyliczenie ilości robót: zasyпка rowu istn. 200 RAZEM: 200,000000	m3	200	
4.2.10	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 40+500+670+480 RAZEM: 1 690,000000	m2	1 690	
4.2.11	KNNR 6/104/1 (1)	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10`cm/docelowo 15cm Wyliczenie ilości robót: 40+500+670+480 RAZEM: 1 690,000000	m2	1 690,00	1,50
4.2.12	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 15 cm (chodnik) Wyliczenie ilości robót: ścieżka 40+500+670+480 RAZEM: 1 690,000000	m2	1 690,00	
4.2.13	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor czerwony na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia) Wyliczenie ilości robót: ścieżka + bufor 40+500+670+480 RAZEM: 1 690,000000	m2	1 690,00	
4.3	Element	PRZEŁOŻENIE ISTN.NAW. Z KOSTKI BET.			
4.3.1	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych/kamiennych na ławie betonowej-rozebranie Wyliczenie ilości robót: istn.krawężnik 30 RAZEM: 30,000000	m	30,00	
4.3.2	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30` cm na ławie betonowej-rozebranie Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,000000	m	20,00	
4.3.3	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km/ wraz z kosztem składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: krawężnik 30*0,3*0,15 1,350000 obrzeża bet 20*0,3*0,08 0,480000 RAZEM: 1,830000	m3	1,83	
4.3.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1` km ponad 1` km transportu/ dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: 1.83 RAZEM: 1,830000	m3	1,83	9
4.3.5	KNNR 6/805/6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników - zjazdów z kostki betonowej w celu regulacji wysokościowej/naw.do przełożenia Wyliczenie ilości robót: 150 RAZEM: 150,000000	m2	150,00	
4.3.6	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: 150 RAZEM: 150,000000	m2	150	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.3.7	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodniki/zjazdy z kostki brukowej betonowej na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nawierzchnia istniejąca do przełożenia w celu regulacji)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150		150,000000	
		RAZEM:		150,000000	m2
4.4	Element	OZNAKOWANIE DOCELOWE DROGI			
4.4.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyśkazów	szt.	10,00	
4.4.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:	szt	15,00	
4.4.3	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych typu szubienica /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:	szt.	20,00	
4.4.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 średnie na DP/ małe ma ścieżce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:	szt.	20,00	
4.4.5	KNNR 6/702/1 (1)	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych typu U-12c wraz z kosztem montażu na ławie bet. 0.2*0.2*0.5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		65		65,000000	
		RAZEM:	szt	65,00	
4.4.6	Kalkulacja własna	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni powłoka z barwionej żywicy [typu PT ASFALT] do nawierzchni asfaltowych betonowych dodatkowo uszorstniona kruszywem kwarcowym barwionym o grubości 0,8mm (o zużyciu kruszywa 2 kg/m2 i zużyciu żywicy 0,6-0,8kg/m2) - kolor czerwony/biały malowanie ręczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		symbol roweru P-23	20{sztuk}*0,662{m2}		
		rozmiar mini kolor biały		13,240000	
		symbol pieszego P-26	20{sztuk}*0,51{m2}		
		rozmiar mini kolor biały		10,200000	
		RAZEM:		23,440000	m2
4.5	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
4.5.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5,00	
4.5.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych (wymiana obudowy, żeliwnej+ skrzynki żeliwnej do zasuw)	szt.	4,00	
4.5.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z ewntualną wymianą kregu /założono 50%	szt.	5,00	
4.5.4	KNNR 4/1119/1	STWiOR: D.03.02.01 Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, podziemne Fi 80` mm (wymiana istniejącego na podziemy)	kpl	1,000	
4.5.5	KNR 231/1406/5	STWiOR: D.03.02.01 Wymiana ramy i pokrywy studzienki kablowej - wersja ciężka D400 na nowe	szt	1,00	
4.5.6	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D.06.04.01 Oczyszczanie rowów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 40`cm wraz z kosztem wywozu namułu do 10km	m	125,00	
4.6	Element	POSZERZENIE JEZDNI			
4.6.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1`km /poszerzenie jezdni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszerzenie jezdni	740*2*0,50*0,37	273,800000	
		wjazdy	(120+65)*0,37	68,450000	
		RAZEM:		342,250000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.6.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 342,25 342,250000 RAZEM: 342,250000	m3	342,25	9
4.6.3	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy poszrenia jezdni z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm (docelowo 30cm) Wyliczenie ilości robót: poszrenie 740*2*0,50 740,000000 wjazdy (120+65) 185,000000 RAZEM: 925,000000	m2	925,00	1,20
4.6.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: pod podbudowę 740+185 925,000000 pod wiążącą 740+185 925,000000 RAZEM: 1 850,000000	m2	1 850,00	
4.6.5	KNNR 6/308/6 (2)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC22P (podbudowa zasadnicza) samochód 5-10' t 6cm/docelowo 7cm Wyliczenie ilości robót: 740*2*0,50+185 925,000000 RAZEM: 925,000000	m2	925,00	1,16
4.7	Element	REMONT NAWIERZCHNI DROGI			
4.7.1	KNR AT-03 0102-02	STWiOR: D.05.03.11 Frezowanie korekcyjne istn.nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki / frezowanie na głębokości 5-6' cm Wyliczenie ilości robót: 740*5,0 3 700,000000 RAZEM: 3 700,000000	m2	3 700,00	
4.7.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu/ dalsze 9km/ frezowiny dla Inwestora Zadania Wyliczenie ilości robót: gruz 3700.00*0,05 185,000000 RAZEM: 185,000000	m3	185,00	9
4.7.3	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: pod wyrównawczą 740*6,0 4 440,000000 pod ścieralną 740*6,0 4 440,000000 RAZEM: 8 880,000000	m2	8 880,00	
4.7.4	KNNR 6/308/6 (2)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (w-wa wiążąca) samochód 5-10' t 6cm / docelowo 7cm Wyliczenie ilości robót: 740*6,0+185{wjazdy} 4 625,000000 RAZEM: 4 625,000000	m2	4 625,00	1,16
4.7.5	KNNR 6/309/5 (4)	STWiOR: D.04.04.02 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70(warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4' cm, samochód 5-10' t/docelowo 5cm Wyliczenie ilości robót: 740*6,0+185{wjazdy} 4 625,000000 RAZEM: 4 625,000000	m2	4 625,00	1,25
4.8	Element	Kod ind.: 45233222-1 POBOCZA			
4.8.1	KNNR 6/101/2 (3)	STWiOR: D.04.01.01 Koryta wykonywane pod pobocza mechanicznie, głębokość 20' cm, Wyliczenie ilości robót: pobocze SP 740*1,0 740,000000 RAZEM: 740,000000	m2	740,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.8.2	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie ziemi z korytowania pobocza z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /z załadunkiem urobku i kosztem składowania/ Wyliczenie ilości robót: grunt : 740*1,0*0,20 : 148,000000 RAZEM: 148,000000	m3	148,00	
4.8.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: : 148.00 : 148,000000 RAZEM: 148,000000	m3	148,00	9
4.8.4	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Wykonanie i wyprofilowanie pobocza z frezowin bitumicznych z rozbiórki istn.nawierzchni 15cm / (docelowo gr.20cm) Wyliczenie ilości robót: : 740.00 : 740,000000 RAZEM: 740,000000	m2	740,00	1,33
4.9	Element	ZJAZDY			
4.9.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Wyliczenie ilości robót: koryto pod ścieżkę : 200*0,25 : 50,000000 RAZEM: 50,000000	m3	50,00	
4.9.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: : 50.00 : 50,000000 RAZEM: 50,000000	m3	50,00	9
4.9.3	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Wjazdy z frezowin bitumicznych z rozbiórki istniejącej nawierzchni 25 cm Wyliczenie ilości robót: wjazdy na pola istn : 200 : 200,000000 RAZEM: 200,000000	m2	200,00	
4.10	Element	RÓW PRZYDROŻNY			
4.10.1	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40 cm Wyliczenie ilości robót: rowy SP : 90+35+90+180+205 : 600,000000 rowy SL : 20+200+270+200 : 690,000000 RAZEM: 1 290,000000	m	1 290,00	2
4.10.2	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie ziemi z profilowania rowów przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /z załadunkiem gruzu i kosztem składowania/50% rozplantowanie na miejscu Wyliczenie ilości robót: oczyszczenie rowów : (1290.00*0,5*((0,4+1,2)*0,40){pow,wykopu})*0,50 : 206,400000 {średnia wysokość 0.75m} : 206,400000 RAZEM: 206,400000	m3	206,40	
4.10.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie ziemi z profilowania rowów przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 50% rozplantowanie na : 206.40 : 206,400000 miejscu : 206,400000 RAZEM: 206,400000	m3	206,40	9

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5	Grupa	ODCINEK E-F KM 2+010 DO KM 2+492			
5.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
5.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,482		0,482000	
		RAZEM:		0,482000	km
5.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,482		0,482000	
		RAZEM:		0,482000	km
5.1.3	RYCZAŁT	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego			
			km	0,48	
5.2	Element	WYKONANIE SCIEŻKI			
5.2.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km/50%mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto pod ścieżkę - poszerzenie	(115+250)*0,41	149,650000	
		- ręczny wykop	-74.83	-74,830000	
		RAZEM:		74,820000	m3
5.2.2	KNNR 1/301/1 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II/50% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 50%	(115+250)*0,41*0,50	74,825000	
		RAZEM:		74,825000	m3
5.2.3	KNR 231/401/3	STWiOR: D.02.01.01 Rowki pod obrzeża/krawężniki i ławy, 30x30 cm z załadunkiem i wywozem do 1km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obrzeża	190.00+240.00	430,000000	
		RAZEM:		430,000000	m
5.2.4	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na ławie betonowej - rozebranie 40 % do wywozu / 60 do ponownego wbudowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		400		400,000000	
		RAZEM:		400,000000	m
5.2.5	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop koryto	74.82+74.83	149,650000	
		obrzeża rowek	430.00*0,30*0,30	38,700000	
		obrzeża	400.00*0,30*0,08*0,40	3,840000	
		kostka bet.	200*0,20	40,000000	
		RAZEM:		232,190000	m3
5.2.6	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		190.00*0,027		5,130000	
		RAZEM:		5,130000	m3
5.2.7	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej/nowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie od strony posesji	430	430,000000	
		- istn.do wykorzystania	-240.00	-240,000000	
		RAZEM:		190,000000	m
5.2.8	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej/ istn.do ponownego wbudowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		400*0,60		240,000000	
		RAZEM:		240,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.2.9	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężniki najazdowe 30.00*0,05 15x22 RAZEM: 1,500000	m3	1,50	
5.2.10	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław na granicy wjazdu, wtopione 15x22 cm Wyliczenie ilości robót: obniżenie na skrzyżowaniach - wtopienie do poziomu jezdni 30 RAZEM: 30,000000	m	30,00	
5.2.11	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 115+250 RAZEM: 365,000000	m2	365	
5.2.12	KNNR 6/104/1 (1)	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm/docelowo 15cm Wyliczenie ilości robót: 365 RAZEM: 365,000000	m2	365,00	1,50
5.2.13	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 15 cm (chodnik) Wyliczenie ilości robót: pod ścieżkę + opaskę 365 RAZEM: 365,000000	m2	365,00	
5.2.14	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnikii z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor czerwony na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia) Wyliczenie ilości robót: nowa nawierzchnia 365 20 % nowy materiał po rozbiórce istn. 0,20*200 RAZEM: 405,000000	m2	405,00	
5.2.15	KNNR 6/805/6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników - zjazdów z kostki betonowej w celu regulacji wysokościowej/kostka istn.do przełożenia i regulacji (założy 20% do wywozu) Wyliczenie ilości robót: 200 RAZEM: 200,000000	m2	200,00	
5.2.16	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: 200 RAZEM: 200,000000	m2	200	
5.2.17	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnikii/zjazdy z kostki brukowej betonowej na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nawierzchnia istniejąca do przełożenia i regulacji) Wyliczenie ilości robót: 200 RAZEM: 200,000000	m2	200,00	
5.3	Element	OZNAKOWANIE DOCELOWE DROGI			
5.3.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	4,00	
5.3.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków	szt.	4,00	
5.3.3	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych typu szubienica /nowe/ fi 70mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych	szt.	11,00	
5.3.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków mały/	szt.	13,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.3.5	Kalkulacja własna	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni powłoka z barwionej żywicy [typu PT ASFALT] do nawierzchni asfaltowych betonowych dodatkowo uszorstniona kruszywem kwarcowym barwionym o grubości 0,8mm (o zużyciu kruszywa 2 kg/m2 i zużyciu żywicy 0,6-0,8kg/m2) - kolor czerwony/biały malowanie ręczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		symbol roweru P-23	10{sztuk}*0,662{m2}	6,620000	
		rozmiar mini kolor biały		5,100000	
		symbol pieszego P-26	10{sztuk}*0,51{m2}	5,100000	
		rozmiar mini kolor biały		25,000000	
		przejazd rowerowy kolor czerwony	25	7,000000	
		P-11 BIAŁY	14*0,5	7,000000	
		RAZEM:		43,720000	
5.4	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
5.4.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	2,00	
5.4.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych (wymiana obudowy, żeliwnej+ skrzynki żeliwnej do zasuw)	szt.	1,00	
5.4.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych z ewntualną wymianą kregu /założono 50%	szt.	8,00	
5.4.4	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.06.01.01 Humusowanie uporządkowanie pasa zieleni po pracach brukarskich z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia	200	200,000000	
		RAZEM:		200,000000	
5.4.5	KNR 231/1406/5	STWiOR: D.03.02.01 Wymiana pokrywy studzienki kablowej - wersja ciężka B125 na nowe	szt.	2,00	
5.5	Element	REMONT NAWIERZCHNI DROGI			
5.5.1	KNR AT-03 0102-02	STWiOR: D.05.03.11 Frezowanie korekcyjne istn.nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki / frezowanie na głębokości 5-6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			482*2,80	1 349,600000	
		RAZEM:		1 349,600000	
5.5.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km/ frezowiny dla Inwestora Zadania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz	1349.60*0,05	67,480000	
		RAZEM:		67,480000	
5.5.3	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod ścieralną	482*2,80	1 349,600000	
		RAZEM:		1 349,600000	
5.5.4	KNNR 6/309/5 (4)	STWiOR: D.04.04.02 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70(warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4 cm, samochód 5-10 t/docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			482*2,80	1 349,600000	
		RAZEM:		1 349,600000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6	Grupa	ODCINEK C-D KM 2+492.00 DO KM 3+500			
6.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
6.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,008		1,008000	
		RAZEM:		1,008000	
6.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	1,01	
6.1.3	RYCZAŁT	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego	km	1,01	
6.1.4	KNNR 5/721/1	STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wyrównanie istn.krawędzi 1000		1 000,000000	
		RAZEM:	m	1 000,00	
6.1.5	KNNR 6/805/6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników - zjazdów istn z kostki betonowej/płyt ażurowych/płyt betonowych /naw.dla inwestora zadania wraz z kosztem załadowania na palety	m2	2 300,00	
6.1.6	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych/kamiennych na ławie betonowej-rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.krawężnik 1000		1 000,000000	
		RAZEM:	m	1 000,00	
6.1.7	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na ławie betonowej-rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		900		900,000000	
		RAZEM:	m	900,00	
6.1.8	KNNR 6/807/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ścieków z kostki betonowej wraz z ławą betonową - dwa rzędy kostki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1000		1 000,000000	
		RAZEM:	m	1 000,00	
6.1.9	KNNR 6/802/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, ręcznie / docelowo 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazdy istn. 15+20+20		55,000000	
		RAZEM:	m2	55,000	0,66
6.1.10	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km/ wraz z kosztem składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kostka plac 2300.00*0,08		184,000000	
		krawężnik 1000.00*0,30*0,15		45,000000	
		obrzeża bet. 900.00*0,30*0,08		21,600000	
		ściek 1000.00*0,2*0,25		50,000000	
		beton 55.000*0,10		5,500000	
		RAZEM:	m3	306,100000	
6.1.11	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz 306.10		306,100000	
		RAZEM:	m3	306,10	9
6.2	Element	LIKWIDACJA DRZEW I KRZEWÓW			
6.2.1	KNR 201/103/5	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg.opracowania dendrologicznego 9		9,000000	
		RAZEM:	szt	9,00	
6.2.2	KNR 201/103/7	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 66-75 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg.opracowania dendrologicznego 1		1,000000	
		RAZEM:	szt	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.2.3	KNR 201/105/6	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 56-65' cm Wyliczenie ilości robót: 9 RAZEM: 9,000000			
			szt	9,00	
6.2.4	KNR 201/105/7	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 66-75' cm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000			
			szt	1,00	
6.2.5	KNP 13/1340/1 (1)	STWiOR: D.01.02.04 Krzewy liściaste, żywopłoty i samosieje do likwidacji wraz z kosztem spalania, usunięcia Wyliczenie ilości robót: 40,40{m2} RAZEM: 40,400000			
			m2	40,40	
6.2.6	KNR 201/110/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywożenie drągowiny grubizny na odległość 5km Wyliczenie ilości robót: 9,00*0,65+1,00*0,58 RAZEM: 6,430000			
			m3	6,43	
6.2.7	KNR 201/110/3	STWiOR: D.01.02.04 Wywożenie karpiny i gałęzi, transport na odległość do 5' km Wyliczenie ilości robót: 5,85+17,55+0,88+2,65 RAZEM: 26,930000			
			mp	26,93	
6.3	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KARCZOWANIU PNI			
6.3.1	KNNR 5/721/1	STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10' cm Wyliczenie ilości robót: wyrównanie istn.krawędzi 1,50*3*10 RAZEM: 45,000000			
			m	45,00	
6.3.2	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy poszrzenia jezdni z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm (docelowo 30cm) Wyliczenie ilości robót: 10{szt}*1,50*1,50 RAZEM: 22,500000			
			m2	22,50	
6.3.3	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: pod podbudowę 10{szt}*1,50*1,50 22,500000 pod wiążącą 10{szt}*1,50*1,50 22,500000 RAZEM: 45,000000			
			m2	45,00	
6.3.4	KNNR 6/308/6 (2)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC22P (podbudowa zasadnicza) samochód 5-10' t 6cm/docelowo 7cm Wyliczenie ilości robót: 22,50 RAZEM: 22,500000			
			m2	22,50	1,16
6.3.5	KNNR 6/308/6 (2)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (w-wa wiążąca) samochód 5-10' t 6cm Wyliczenie ilości robót: 22,50 RAZEM: 22,500000			
			m2	22,50	
6.4	Element	WYKONANIE SCIEŻKI + ZJAZDÓW			
6.4.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1' km / Wyliczenie ilości robót: koryto pod ścieżkę 120+1900{m2}*0,41 899,000000 zjazdy 850*0,51 433,500000 RAZEM: 1 332,500000			
			m3	1 332,50	
6.4.2	KNR 231/401/3	STWiOR: D.02.01.01 Rowki pod obrzeża/krawężniki i ławy, 30x30' cm z załadunkiem i wywozem do 1km Wyliczenie ilości robót: obrzeża 900,00 RAZEM: 900,000000			
			m	900,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.4.3	KNR 231/401/5	STWiOR: D.02.01.01 Rowki pod krawężniki i+ ściek 30x40 cm, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: krawężnik + ściek 1000.00 1 000,000000 RAZEM: 1 000,000000	m	1 000,00	
6.4.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 1332.50 1 332,500000 obrzeża rowek 900.00*0,30*0,30 81,000000 krawężnik + ściek 1000.00*0,30*0,40 120,000000 RAZEM: 1 533,500000	m3	1 533,50	9
6.4.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 900.00*0,027 24,300000 RAZEM: 24,300000	m3	24,30	
6.4.6	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: ograniczenie ścieżki od strony posesji 900 900,000000 RAZEM: 900,000000	m	900,00	
6.4.7	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężniki najazdowe 15x22 1000.00*0,05 50,000000 ława pod ściek 1000.00*0,28*0,20 56,000000 RAZEM: 106,000000	m3	106,00	
6.4.8	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław o wymiarach 15x22 Wyliczenie ilości robót: ograniczenie od strony jezdni 1000 1 000,000000 RAZEM: 1 000,000000	m	1 000,00	
6.4.9	KNNR 6/608/1	STWiOR: D.08.01.01 Ścieki uliczne z kostki betonowej gr.8cm 3 rzędy kostki w ścieku szer.28cm ułożony wzdłuż krawężnika Wyliczenie ilości robót: ograniczenie od strony jezdni 1000 1 000,000000 RAZEM: 1 000,000000	m	1 000,00	
6.4.10	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: ścieżka 120+1900 2 020,000000 zjazdu 850 850,000000 RAZEM: 2 870,000000	m2	2 870	
6.4.11	KNNR 6/104/1 (1)	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm/docelowo 15cm Wyliczenie ilości robót: 2870 2 870,000000 RAZEM: 2 870,000000	m2	2 870,00	1,50
6.4.12	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 15 cm (chodnik) Wyliczenie ilości robót: ścieżka 120+1900 2 020,000000 RAZEM: 2 020,000000	m2	2 020,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.4.13	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor czerwony na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia) Wyliczenie ilości robót: nowa nawierzchnia 120+1900 RAZEM: 2 020,000000	m2	2 020,00	
6.4.14	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 15 cm (zjazd)/ docelowo 25cm Wyliczenie ilości robót: zjazdy 850 RAZEM: 850,000000	m2	850,00	1,67
6.4.15	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor grafit na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia) Wyliczenie ilości robót: 850 RAZEM: 850,000000	m2	850,00	
6.5	Element	OZNAKOWANIE DOCELOWE DROGI			
6.5.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów Wyliczenie ilości robót: 10 RAZEM: 10,000000	szt.	10,00	
6.5.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,000000	szt	8,00	
6.5.3	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych typu szubienica /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: 14 RAZEM: 14,000000	szt.	14,00	
6.5.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków średni/ RAZEM: 18,000000	szt.	18,00	
6.5.5	Kalkulacja własna	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbami drogowymi w technologii grubowarstwowej - przejście dla pieszych malowanie ręczne Wyliczenie ilości robót: p-10 6*4*0,50 12,000000 znak P-17 {30mb} 1,71*2 3,420000 RAZEM: 15,420000	m2	15,42	
6.5.6	Kalkulacja własna	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni powłoka z barwionej żywicy [typu PT ASFALT] do nawierzchni asfaltowych betonowych dodatkowo uszorstniona kruszywem kwarcowym barwionym o grubości 0,8mm (o zużyciu kruszywa 2 kg/m2 i zużyciu żywicy 0,6-0,8kg/m2) - kolor czerwony/biały malowanie ręczne Wyliczenie ilości robót: symbol roweru P-23 25{sztuk}*0,662{m2} 16,550000 rozmiar mini kolor biały symbol pieszego P-26 25{sztuk}*0,51{m2} 12,750000 rozmiar mini kolor biały przejazd rowerowy 25 25,000000 P-11 15*0,50 7,500000 RAZEM: 61,800000	m2	61,80	
6.6	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
6.6.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5,00	
6.6.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych (wymiana obudowy, żeliwnej+ skrzynki żeliwnej do zasowy)	szt.	4,00	
6.6.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z ewntualną wymianą kregu /założono 50%	szt.	5,00	
6.6.4	KNNR 4/1119/1	STWiOR: D.03.02.01 Hydranty pożarowe i źródle uliczne, podziemne Fi 80` mm (wymiana istniejącego na podziemy)	kpl	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.6.5	KNR 231/1406/5	STWiOR: D.03.02.01 Wymiana ramy i pokrywy studzienki kablowej - wersja ciężka D400 na nowe	szt	1,00	
6.7	Element	WPUSTY CHŁONNE Wyliczenie ilości robót:			
		RAZEM: 0,000000			
6.7.1	KNNR 5/721/1	STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10 cm Wyliczenie ilości robót: wyrównanie istn.krawędzi 18{sztuk}*2,50*3,0	m	135,00	
		RAZEM: 135,000000			
6.7.2	KNNR 6/802/4	STWiOR: D.05.03.11 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie/docelowo 10cm Wyliczenie ilości robót: zjazd istn. 18*2,50*2,50	m2	112,50	2,50
		RAZEM: 112,500000			
6.7.3	KNNR 1/212/2	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III//wraz z ubezpieczeniem wykopu Wyliczenie ilości robót: wykop pod wpusty 18{szt}*(2,50*2,50*2,0)	m3	225,00	
		RAZEM: 225,000000			
6.7.4	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu- urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 1 km /wysypisko z kosztem składowania/ Wyliczenie ilości robót: wykop 225,00 bitum 112,50*0,10	m3	236,25	
		RAZEM: 236,250000			
6.7.5	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 236,25	m3	236,25	9
		RAZEM: 236,250000			
6.7.6	KNNR 6/604/3	STWiOR: D.03.02.01 Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,0 m, głębokość 2,0 m zwieńczenie wpustem żeliwnym klasy D400. Wyliczenie ilości robót: 18	szt	18,00	
		RAZEM: 18,000000			
6.7.7	KNNR 1/214/3	STWiOR: D.03.02.01 Zasypanie studni rewizyjnych, wpustów studni chłonnych, kolektora KD piaskiem zagęszczony mechanicznie Wyliczenie ilości robót: {wpusty deszczowe} wykop 225,00 - wpust 2,00*1,25{m2}*18{sztuk} - konstrukcja nad wustem 4,92{m2}*0,42*18{sztuk}	m3	142,80	
		RAZEM: 142,804800			
6.7.8	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 15 cm /docelowo 30cm Wyliczenie ilości robót: 4,92{m2}*18{sztuk}	m2	88,56	2
		RAZEM: 88,560000			
6.7.9	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 4,92{m2}*18{sztuk}	m2	88,56	
		RAZEM: 88,560000			
6.7.10	KNNR 6/308/1 (4)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca) beton asfaltowy AC16W, grubość po zagęszczeniu 4 cm/docelowo 7cm Wyliczenie ilości robót: 88,56	m2	88,56	1,75
		RAZEM: 88,560000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.8	Element	REMONT NAWIERZCHNI DROGI			
6.8.1	KNR AT-03 0102-02	STWiOR: D.05.03.11 Frezowanie korekcyjne istn.nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki / frezowanie na głębokości 5-6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1008*2,80		2 822,400000	
		RAZEM:		2 822,400000	
			m2	2 822,40	
6.8.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km/ frezowiny dla Inwestora Zadania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz 2822.40*0,05		141,120000	
		RAZEM:		141,120000	
			m3	141,12	9
6.8.3	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1008*2,80		2 822,400000	
		RAZEM:		2 822,400000	
			m2	2 822,40	
6.8.4	KNNR 6/309/5 (4)	STWiOR: D.04.04.02 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70(warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4 cm, samochód 5-10 t/docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2822.40		2 822,400000	
		RAZEM:		2 822,400000	
			m2	2 822,40	1,25
6.9	Element	WYKONANIE MOPU ROWEROWEGO			
6.9.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*2,50*0,36		4,500000	
		RAZEM:		4,500000	
			m3	4,50	
6.9.2	KNR 231/401/3	STWiOR: D.02.01.01 Rowki pod obrzeża/krawężniki i ławy, 30x30 cm z załadunkiem i wywozem do 1km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m	15,00	
6.9.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 29km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop 4,50		4,500000	
		obrzeża rowek 15,00*0,30*0,30		1,350000	
		RAZEM:		5,850000	
			m3	5,85	29
6.9.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,00*0,027		0,405000	
		RAZEM:		0,405000	
			m3	0,41	
6.9.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m	15,00	
6.9.6	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,50*5,0		12,500000	
		RAZEM:		12,500000	
			m2	13	
6.9.7	KNNR 6/104/1 (1)	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			m2	13,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.9.8	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 15 cm (chodnik/ścieżka)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	m2
				13,00	
6.9.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	m2
				13,00	
6.9.10	KNR 201/505/3	STWiOR: D.04.04.02 Plantowanie/ humusowanie obsianie trawą powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu V-VI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	m2
				50,00	
6.10	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
6.10.1	KNNR 1/301/1 (1)	STWiOR: DA.01.01.01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II wraz z kosztem wywozu urobku do 30km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławki 2*1,0*0,5*0,25		0,250000	
		kosze 1*0,45*0,35*0,35		0,055125	
		stojaki rowerowe 1{sztuk}*2*(0,35*0,35*0,45)		0,110250	
		RAZEM:		0,415375	m3
				0,42	
6.10.2	KNNR 2/108/1 (1)	STWiOR: DA.01.01.01 Fundament z betonu C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,42		0,420000	
		RAZEM:		0,420000	m3
				0,42	
6.10.3	ANALOGIA	STWiOR: D-06.02.01 Ławka stalowa typu Spartan długość ławki – 194cm, szerokość ławki – 55cm, wysokość całkowita – 76cm, wysokość siedziska – 42cm, szerokość siedziska – 40cm, długość siedziska – 170cm, stelaż z rury giętej średnicy 60 mm, malowana proszkowo. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt
				1,00	
6.10.4	ANALOGIA	STWiOR: D-06.02.01 Kosz na śmieci 45l konstrukcja stalowa ocynkowana, wykonana z rury o średnicy 48,3 ,malowana w kolorze czarny mat; deski 8x3 świerkowe; wkład wykonany z blachy ocynkowanej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt
				1,00	
6.10.5	ANALOGIA	STWiOR: D-06.02.01 Stojak rowerowy barierka na 2 stanowiska. Ilość stanowisk 2 Szerokość 600 mm Wysokość od powierzchni 800 mm Wysokość całkowita Przy wersji od wbetonowania 1100 mm Średnica rury 60 mm Materiał Aluminium Montaż Do wbetonowania Kolor Srebrny - aluminium R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt
				1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7	Grupa	CHODNIK DO PRZEBUDOWY OBRĘB GMINY			
7.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
7.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,050		0,050000	
		RAZEM:		0,050000	km
7.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,050		0,050000	
		RAZEM:		0,050000	km
7.1.3	RYCZAŁT	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,05		0,050000	
		RAZEM:		0,050000	km
7.1.4	KNNR 5/721/1	STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	m
7.1.5	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej w celu obniżenia do poziomu nawierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	m
7.1.6	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na ławie betonowej-rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m
7.1.7	KNNR 6/805/6	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników - zjazdów z kostki betonowej w celu regulacji wysokościowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120		120,000000	
		RAZEM:		120,000000	m2
7.1.8	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładkowym na odległość 1 km/ wraz z kosztem składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik 50*0,3*0,15		2,250000	
		kostka bet. 120*0,08		9,600000	
		obrzeża bet 20*0,3*0,08		0,480000	
		RAZEM:		12,330000	m3
7.1.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,33		12,330000	
		RAZEM:		12,330000	m3
7.1.10	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki najazdowe 50,00*0,05 15x22		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	m3
7.1.11	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław na granicy wjazdu, wtopione 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik 50		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	m
7.1.12	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,00*0,027		1,080000	
		RAZEM:		1,080000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.1.13	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową/ nowe do wbudowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik	40	40,000000	
		RAZEM:		40,000000	m
7.1.14	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik	120	120,000000	
		RAZEM:		120,000000	m2
7.1.15	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnikii z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor czerwony na podsypce miálu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik	120	120,000000	
		RAZEM:		120,000000	m2
7.1.16	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnikii/zjazdy z kostki brukowej betonowej na podsypce miálu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nawierzchnia istniejąca do przełożenia)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik przełożenie istn.naw	20	20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m2
7.2	Element	OZNAKOWANIE DOCELOWE DROGI			
7.2.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt.
7.2.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt.
7.2.3	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych typu szubienica /nowe/ fi 70mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych			
					szt.
					9,00
7.2.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków mały/			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10	10,000000	
		RAZEM:		10,000000	szt.
7.2.5	Kalkulacja własna	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbami drogowymi w technologii grubowarstwowej - przejście dla pieszych malowanie ręczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P-10	12*4*0,50	24,000000	
		RAZEM:		24,000000	m2
					24,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8	Grupa	PARKING BIKE & RIDE ; PARKING Park&Ride			
8.1	Element	WYKONANIE NAWIERZCHNI			
8.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,02		0,020000	
		RAZEM:		0,020000	km
8.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,020		0,020000	
		RAZEM:		0,020000	km
8.1.3	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		plac koryto 140*0,51		71,400000	
		wiata 20*0,41		8,200000	
		RAZEM:		79,600000	m3
8.1.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 29km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		79,60		79,600000	
		RAZEM:		79,600000	m3
8.1.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki najazdowe 65*0,05 15x22		3,250000	
		RAZEM:		3,250000	m3
8.1.6	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław na granicy wjazdu, wtopione 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik 65		65,000000	
		RAZEM:		65,000000	m
8.1.7	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		plac 160		160,000000	
		RAZEM:		160,000000	m2
8.1.8	KNNR 6/104/1 (1)	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm/docelowo 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		plac 160		160,000000	
		RAZEM:		160,000000	m2
8.1.9	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 15 cm (wiata)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		plac 20		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m2
8.1.10	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,5mm gr. 25 cm parking			
		Wyliczenie ilości robót:			
		plac 140		140,000000	
		RAZEM:		140,000000	m2
8.1.11	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Plac z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor czerwony na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		plac 160		160,000000	
		RAZEM:		160,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.2	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
8.2.1	KNNR 1/301/1 (1)	STWiOR: DA.01.01.01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II wraz z kosztem wywozu urobku do 10km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kosze	1*0,45*0,35*0,35	0,055125	
		słupki wiata	8*0,40*0,40*1,0	1,280000	
		stojaki rowerowe	9{sztuk}*2*(0,35*0,35*0,45)	0,992250	
		RAZEM:		2,327375	m3
					2,33
8.2.2	KNNR 2/108/1 (1)	STWiOR: DA.01.01.01 Fundament z betonu C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,33	2,330000	
		RAZEM:		2,330000	m3
					2,33
8.2.3	ANALOGIA	STWiOR: D-06.02.01 Kosz na śmieci 45l konstrukcja stalowa ocynkowana, wykonana z rury o średnicy 48,3 ,malowana w kolorze czarny mat; deski 8x3 świerkowe; wkład wykonany z blachy ocynkowanej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	szt
					1,00
8.2.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-06.02.01 WIATA ROWEROWA TYPU , TRIOO 02 NA 18 ROWERÓW szerokość: 6300 mm, głębokość: 2000 mm, wysokość w najniższym miejscu: 2100 mm, wysokość w najwyższym miejscu: 2400 mm, materiał konstrukcji: stal, powłoka: ocynk ogniowy i malowanie proszkowe, kolor: standard ciemny szary wypełnienie dachu: poliwęnglan komorowy montaż: do wbetonowania słupy przedłużone o 300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt
					1,00
8.2.5	KNNR 2/1603/2	Ogrodzenie z siatki panelowej na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 1,5 m ,supki osadzone w ławie betonowej C20/25 0,3x0,3x1,0m wraz z kosztem wykonania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ogrodzenie parkingu rowerowego	30	30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m
					30,00
8.2.6	KNNR 2/1603/2	Furtka ocynkowana+malowana proszkowo z siatki panelowej szer.1.50m wysokość 1.50m + słupki wraz z kosztem wykonania			
					szt
					1,00
8.2.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-06.02.01 Stojak rowerowy barierka na 2 stanowiska.Ilość stanowisk 2 Szerokość 600 mm Wysokość od powierzchni 800 mm Wysokość całkowita Przy wersji od wbetonowania 1100 mm Średnica rury 60 mm Materiał Aluminium Montaż Do wbetonowania Kolor Srebrny - aluminium R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt
					9,00
8.2.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-06.02.01 Tablica informacyjna oznakowanie parkingu rowerowego „ BIKE and RIDE" wykonana zgodnie z załącznikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt
					1,00
8.2.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-06.02.01 Oznakowanie wiaty rowerowej „ BIKE and RIDE" moduł podstawowy + przejściowy zgodnie z załącznikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt
					1,00
8.2.10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-06.02.01 Oznakowanie stojaków rowerowych „ BIKE and RIDE" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt
					9,00