

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 415 w zakresie budowy ścieżki pieszo-rowerowej, odwodnienia oraz oświetlenia w ramach zadania " Budowa ścieżki pieszo-rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 415 na terenie miejscowości Zimnice Wielkie i Zimnice Małe"**

Lokalizacja: **Zimnice Wielkie i Zimnice Małe Działki:**  
-drogowe bez zmian: 221/2, 273/12, 714/1  
-dzielone: przed podziałem 677/20 po podziale: 1307/20 drogowa , 1308/20 prywatna. przed podziałem 1296/1 po podziale 1313/1 drogowa , 1314/1 prywatna przed podziałem 679/20 po podziale 1309/20 drogowa , 1310/20 prywatna przed podziałem 929/67 po podziale 1303/67 drogowa , 1304/67 prywatna  
przed podziałem 943/68 po podziale 1301/68 drogowa , 1302/68 prywatna przed podziałem 749/69 po podziale 1305/69 drogowa , 1306/69 prywatna przed podziałem 1294/45 po podziale 1311/45 drogowa 1312/45 prywatna  
-przejęte w całości: 712/1 , 1297/1, -będące poza liniami rozgraniczającymi teren pasa drogowego DW 415 ale niezbędne do realizacji zadania: 289, 216/6, 1242/24, 1241/24, 1209/24, 67, 195/62, 349/61, 762/145, 765/145, 767/155, 765/145, 766/146 , 951/42, 935/21

Nazwy i kody CPV: 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania  
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych  
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych  
71323100-9 Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Zamawiający: **Gmina Prószków , 46-060 Prószków ul. Opolska 17**

Jednostka opracowująca: **INNTEST Usługi w Budownictwie 45-342 Opole ul. Drzymały 8/1**

Data opracowania:  
2021-02-18

Autor opracowania:  
autor kosztorysu inż. Marcin Galbierz , .....

osoby współpracujące, mgr inż. Damian .....  
Florek - branża teletechniczna, mgr inż. Paweł .....  
Sylwestrzak - branża sanitarna, inż. Bogdan .....  
Bosiak - branża energetyczna

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Celem niniejszego opracowania jest rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 415 w m. Zimnice Małe i Wielkie w zakresie budowy ścieżki pieszo-rowerowej. Długość rozbudowywanej drogi wynosi 2311m. Rozbudowa drogi ma na celu poprawienie poprawę bezpieczeństwa ruchu pieszo-rowerowego poprzez budowę jednostronnego ciągu pieszo-rowerowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w postaci uzupełnienia oświetlenia drogi i jej odwodnienia.

#### Konstrukcja ścieżki pieszo – rowerowej

Nawierzchnie z bezfazowej kostki betonowej (kolor szary) gr. 8 cm  
podsypka z mialu kamiennego gr. 3 cm  
podbudowa z kamienia łamanego 0-31.5mm gr.15cm  
w-wa odsączająco-nasypowa z pospółki gr. zmienna (min.15cm)

#### Konstrukcja nawierzchni zjazdów po stronie ścieżki

-Nawierzchnia z bezfazowej kostki betonowej (kolor grafitowy) gr. 8 cm  
-podsypka z mialu kamiennego gr. 3 cm  
-Podbudowa z kamienia łamanego 0-31.5mm gr.25cm  
-w-wa odsączająco nasypowa z pospółki gr. zmienna (min.15cm)

#### Odwodnienie.

Ze względu na długi odcinek budowanej ścieżki odwodnienie jest zróżnicowane. Od początku opracowania do km 0+609,5 odwodnienie odbywać się będzie poprzez elementy projektowanej kanalizacji deszczowej. Na dalszym odcinku za odwodnienie odpowiadać będzie istniejąca kanalizacja deszczowa z nowymi wpustami ulicznymi do niej podłączonymi.

#### Oświetlenie.

W związku z budową ścieżki pieszo-rowerowej zostanie uzupełnione oświetlenie uliczne występujące w przedmiotowych miejscowościach. Ustawione zostaną nowe słupy oświetleniowe, doświetlone zostanie projektowane przejście dla pieszych, istniejące oprawy zostaną wymienione na oprawy typu LED, zamontowane zostaną dodatkowe oprawy na istniejących słupach.

### 2. 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	<b>Rozbudowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 415 w zakresie budowy ścieżki pieszo-rowerowej, odwodnienia oraz oświetlenia w ramach zadania " Budowa ścieżki pieszo-rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 415 na terenie miejscowości Zimnice Wielkie i Zimnice Małe"</b>			
1	Grupa	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, projekt, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
1.1.2	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, Obsługa geodezyjna budowy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,311	2,311000		
		RAZEM:	2,311000	km	2,31
1.1.3	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,31	2,310000		
		RAZEM:	2,310000	km	2,31
1.1.4	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Wyniesienie i stabilizacja nowych granic pasa drogowego (wznowienie , ustalenie , wyniesienie w teren) zgodnie z projektami podziału			
				kpl	1,00
1.2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.2.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10-15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2380	2 380,000000		
		RAZEM:	2 380,000000	m	2 380,00
1.2.2	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		295	295,000000		
		RAZEM:	295,000000	m	295,00
1.2.3	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30`cm wraz z ławą betonową- rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		280	280,000000		
		RAZEM:	280,000000	m	280,00
1.2.4	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35+200+15+30+20+22+20+25	367,000000		
		RAZEM:	367,000000	m2	367,00
1.2.5	KNR 231/803/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm/dalsze 7cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		367.00	367,000000		
		RAZEM:	367,000000	m2	367,00
1.2.6	KNNR 6/802/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15`cm, ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazd isn	15,000000		
		5+5+5	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m2	15,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.7	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni płytek betonowej /kostki betonowej gr.8cm/ kostka betonowa do przekazania na paletach dla inwestora zadania na plac składowy/ naw.zjazdów do przekazania dla właściciela posesji/ Wyliczenie ilości robót: chodnik istn/rozbiórka 255*2+35 545,000000 zjazdy utwardzone 15+50+10+60+3+25+22+5+30+5+5+5+5 240,000000 RAZEM: 785,000000	m2	785,00	
1.2.8	KNR 231/816/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m	60,00	
1.2.9	KNR 231/816/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ścianki czołowe i ławy betonowe - murowane / mechanicznie Wyliczenie ilości robót: ścianki czołowe 4,50*0,3*1*15{szt} 20,250000 przepustów 7*0,50*4,00 14,000000 RAZEM: 34,250000	m3	34,25	
1.2.10	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: krawężnik 295,00*0,3*0,15 13,275000 obrzeża bet 280,00*0,3*0,08 6,720000 bitum 367,00*0,10 36,700000 beton 15,00*0,15 2,250000 płytki bet. 785,00*0,08 62,800000 ścianki czołowe 60,00 60,000000 betonowe/murowane 60,000000 rura 60,00*0,14 8,400000 RAZEM: 190,145000	m3	190,15	
1.2.11	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: gruz 190,15 190,150000 RAZEM: 190,150000	m3	190,15	9
1.2.12	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 190,15 190,150000 - kostka przekazanie dla inwestora / 10 procent składowanie/ uszkodzone płytki 785,00*10% 78,500000 RAZEM: 268,650000	m3	268,65	
1.3	Element	<b>PRZEBUDOWA OGRODZEŃ MUROWANYCH</b>			
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D.01.02.04 Ogrodzenia murowe wysokość 1,50-2.00m/ analogia / Odtworzenie istniejącego ogrodzenia w nowej lokalizacji / Nowe ogrodzenie o minimalnych parametrach modułowego ogrodzenia łupanego-murowanego z bloczków prefabrykowanych analogicznie z cegły klinkierowej wraz z fundamentem betonowym pod słupki i ogrodzenie / kolorystkę oraz parametry dostosować do istniejącego ogrodzenia w uzgodnieniu z właścicielem posesji 37 / wzdłuż działki nr 712/1 wraz z kosztem rozbiórki i utylizacji istniejącego / ogrodzenie istn .patrz załącznik „, ogrodzenia do odtworzenia” Wyliczenie ilości robót: ogrodzenie 15,70+2,80+9,60+3,10+20,70 51,900000 RAZEM: 51,900000	m	51,90	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D.01.02.04 Ogrodzenia murowe wysokość 1,50-2.00m/ analogia / Odtworzenie istniejącego ogrodzenia w nowej lokalizacji / Nowe ogrodzenie o minimalnych parametrach modułowego ogrodzenia łupanego-murowanego z bloczków prefabrykowanych analogicznie z cegły klinkierowej wraz z fundamentem betonowym pod słupki i ogrodzenie / kolorystkę oraz parametry dostosować do istniejącego ogrodzenia w uzgodnieniu z właścicielem posesji 37 / wzdłuż działki nr 712/1 wraz z kosztem rozbiórki i utylizacji istniejącego / ogrodzenie istn .patrz załącznik „ ogrodzenia do odtworzenia”			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ogrodzenie		15,70+2,80+9,60+3,10+20,70	51,900000
				RAZEM:	51,900000
			m	51,90	
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D.01.02.04 Ogrodzenia murowe wysokość 1,50-2.00m/ analogia / Odtworzenie istniejącego ogrodzenia w nowej lokalizacji / Nowe ogrodzenie o minimalnych parametrach modułowego ogrodzenia łupanego-murowanego z bloczków prefabrykowanych analogicznie z cegły klinkierowej wraz z fundamentem betonowym pod słupki i ogrodzenie / kolorystkę oraz parametry dostosować do istniejącego ogrodzenia w uzgodnieniu z właścicielem posesji 39 / wzdłuż działki nr 757/18 wraz z kosztem rozbiórki i utylizacji istniejącego /ogrodzenie istn .patrz załącznik „ ogrodzenia do odtworzenia”			
		Wyliczenie ilości robót:			
		OGRODZNIE		3+8+14,70	25,700000
		BRAMA + FURTKA		5,50	5,500000
				RAZEM:	31,200000
			m	31,20	
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D.01.02.04 Ogrodzenia murowe wysokość 1,50-2.00m/ analogia / Odtworzenie istniejącego ogrodzenia w nowej lokalizacji / Nowe ogrodzenie o minimalnych parametrach modułowego ogrodzenia łupanego-murowanego z bloczków prefabrykowanych analogicznie z cegły klinkierowej wraz z fundamentem betonowym pod słupki i ogrodzenie / kolorystkę oraz parametry dostosować do istniejącego ogrodzenia w uzgodnieniu z właścicielem posesji 41 / wzdłuż działki nr758/18 wraz z kosztem rozbiórki i utylizacji istniejącego ogrodzenie istn .patrz załącznik „ ogrodzenia do odtworzenia”			
		Wyliczenie ilości robót:			
		OGRODZNIE		11,80+3,90	15,700000
		BRAMA		3,20	3,200000
				RAZEM:	18,900000
			m	18,90	
1.3.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D.01.02.04 Ogrodzenia murowe wysokość 1,50-2.00m/ analogia / Odtworzenie istniejącego ogrodzenia w nowej lokalizacji / Nowe ogrodzenie o minimalnych parametrach modułowego ogrodzenia łupanego-murowanego z bloczków prefabrykowanych analogicznie z cegły klinkierowej wraz z fundamentem betonowym pod słupki i ogrodzenie / kolorystkę oraz parametry dostosować do istniejącego ogrodzenia w uzgodnieniu z właścicielem posesji 89a / wzdłuż działki nr 749/69 wraz z kosztem rozbiórki i utylizacji istniejącego ogrodzenie istn .patrz załącznik „ ogrodzenia do odtworzenia”			
		Wyliczenie ilości robót:			
				15	15,000000
				RAZEM:	15,000000
			m	15,00	
1.4	Element	<b>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ISTN.</b>			
1.4.1	AT 3/102/3	STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1` km, nawierzchnia gr. 7` cm/ średnio 6cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				2311*0,50	1 155,500000
				2311*1,00	2 311,000000
				6*4+50	74,000000
				RAZEM:	3 540,500000
			m2	3 540,50	0,85
1.4.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie frezowin 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:			
		gruz		3540,50*0,05	177,025000
				RAZEM:	177,025000
			m3	177,03	9
1.4.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
				177,03	177,030000
				RAZEM:	177,030000
			m3	177,03	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5	Element	<b>WIATY PRYZSTANKOWE</b>			
1.5.1	Kalkulacja własna /ryczałt	STWiOR: D.01.02.04 Rozbiórka istn. wiaty przystankowej murowanej o wymiarach 3.0x5.0 wysokość 2.50 z fundamentem / uporządkowaniu terenu po pracach rozbiórkowych , kosztem wywozu i utylizacji gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+0+050	1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	SZT
1.5.2	Kalkulacja własna /ryczałt	STWiOR: D.01.02.04 Demontaż istniejącej wiaty przystankowej na czas robót/ Ponowny jej montaż po zakończonych pracach / Wiatka zakotwiona w gruncie w fundamencie o wymiarach 0.25x0.25x1.00m wraz z dostosowaniem do nowej lokalizacji/			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	SZT
1.6	Element	<b>WYCIĘCIE DRZEW KOLIDUJĄCYCH /KARCZOWANIE PNI</b>			
1.6.1	KNP 13/1350/1	STWiOR: D.01.02.04 Usuwanie drzew i krzewów ozdobnych, żywopłt, / żywopołot/ wraz z utylizacją gałęzi			
	Wyliczenie ilości robót:				
		30		30,000000	
		RAZEM:	m2	30,00	
1.6.2	KNR 201/103/2	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-25' cm wraz z kosztem wywozu / drzewka ozdobne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10		10,000000	
		RAZEM:	szt	10,00	
1.6.3	KNR 201/105/2	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 10-25' cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji oraz kosztem zasyпки dołu po karczowaniu pnia			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10.00		10,000000	
		RAZEM:	szt	10,00	
1.6.4	KNR 201/103/5	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 46-55' cm wraz z kosztem wywozu i utylizacji	szt	6,00	
1.6.5	KNRW 201/105/5	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 46-55' cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji oraz kosztem zasyпки dołu po karczowaniu pnia	szt	6,00	
2	Grupa	<b>ROBOTY ZIEMNE /OGRANICZENIE SCIEŻKI KRAWĘŻNIEM/OBRZEŻEM</b>			
2.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1.1	KNNRS 6/102/3	STWiOR: D.02.01.01 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30' cm, kategoria gruntu II-IV, kamień, kostka granitowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	rowek pod krawężnik + poszerzenie	2340.00*0,60		1 404,000000	
		RAZEM:	m2	1 404,00	
2.1.2	KNR 404/1103/1	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
	Wyliczenie ilości robót:				
	rowek pod krawężnik typ ciężki + poszerzenie	1404.00*0,25		351,000000	
		RAZEM:	m3	351,00	
2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 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:				
	rowek pod krawężnik typ ciężki + poszerzenie	1404.00*0,25		351,000000	
		RAZEM:	m3	351,00	9
2.1.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		351.00		351,000000	
		RAZEM:	m3	351,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2	Element	<b>OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM TYPU CIĘŻKIEGO</b>			
2.2.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki ława	2340.00*0,05	117,000000	
		RAZEM:		117,000000	m3
2.2.2	KNNR 6/401/4	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30` cm / wjazdy 20x22 / TYP CIĘŻKI			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2340	2 340,000000	
		RAZEM:		2 340,000000	m
3	Grupa	<b>WYKONANIE KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI PIESZO ROWEROWEJ WRAZ Z ZJAZDAMI</b>			
3.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE ŚCIEŻKI</b>			
3.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1` km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		korytowanie pod ścieżkę/zjazdy			
		ścieżka	5392.00*0,35	1 887,200000	
		zjazdy	2090.00*0,50	1 045,000000	
		RAZEM:		2 932,200000	m3
3.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2932.20	2 932,200000	
		RAZEM:		2 932,200000	m3
3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2932.20	2 932,200000	
		RAZEM:		2 932,200000	m3
3.2	Element	<b>KRAWĘŻNIKI / OBRZEŻA BETONOWE</b>			
3.2.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obrzeże wzdłuż chodnika	2040.00*0,028	57,120000	
		krawężnik od strony posesji na zjeździe	450.00*0,05	22,500000	
		RAZEM:		79,620000	m3
3.2.2	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie ścieżki	2040	2 040,000000	
		RAZEM:		2 040,000000	m
3.2.3	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22` cm/ od strony posesji			
		Wyliczenie ilości robót:			
			450	450,000000	
		RAZEM:		450,000000	m
3.3	Element	<b>WYKONANIE KONSTRUKCJI CHODNIKA / ZJAZDÓW WZDŁUŻ ŚCIEŻKI ROWEROWEJ</b>			
3.3.1	kalkulacja indywidualne	STWiOR: D.03.02.01 Koszt zakupu i transportu nasypu z gruntu niewysadzinowego z miesznki niezwiązanej o CBR >35% i k >0.0093cm/s grubości zmiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			600*3,00*0,50	900,000000	
		RAZEM:		900,000000	m3
3.3.2	KNR 201/235/1 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0` m, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
			900.00	900,000000	
		RAZEM:		900,000000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.3.3	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:			
		chodnik		5 392,000000	
		zjazd		2 090,000000	
		RAZEM:		7 482,000000	m2
				7 482,00	
3.3.4	KNNR 1/503/3	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.5cm (obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawa			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1 155,000000	
		RAZEM:		1 155,000000	m2
				1 155,00	
3.4	Element	<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>			
3.4.1	KNNR 6/106/6 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15`cm, pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik		5 392,000000	
		RAZEM:		5 392,000000	m2
				5 392,00	
3.4.2	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik		5 392,000000	
		RAZEM:		5 392,000000	m2
				5 392,00	
3.4.3	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor szary gładki (kostka bezfazowa lub z mikrofazą)			
		Wyliczenie ilości robót:			
				5 392,000000	
		RAZEM:		5 392,000000	m2
				5 392,00	
3.5	Element	<b>ZJAZDY</b>			
3.5.1	KNNR 6/106/6 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15`cm, pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazd		2 090,000000	
		RAZEM:		2 090,000000	m2
				2 090,00	
3.5.2	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazd		2 090,000000	
		RAZEM:		2 090,000000	m2
				2 090,00	
3.5.3	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego granit lub bazalt gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ (kolor grafitowy gładki ) (kostka bezfazowa lub z mikrofazą) kostka analogiczna do nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
				2 090,000000	
		RAZEM:		2 090,000000	m2
				2 090,00	
3.5.4	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Przełożenie istn.nawierzchni zjazdów z kostki betonowej / regulacja wysokościowa / grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		naw.istn.przylegająca do przełożenia		220,000000	
		RAZEM:		220,000000	m2
				220,00	
4	Grupa	<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ</b>			
4.1	Element	<b>KONSTRUKCJA ODBUDOWY KRAWEDZI DROGI WOJEWÓDZKIEJ</b>			
4.1.1	KNNR 6/109/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy betonowe C12/15 pod warstwą po zagęszczeniu 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszerzenie jezdni/ściek		693,300000	
		RAZEM:		693,300000	m2
				693,30	
4.1.2	KNNR 6/607/4	STWiOR: D.08.02.02 Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej, 3 rzędy kostki betonowej (szer.30cm)/z nowego materiału/			
					m
				541,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.1.3	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: pod wiążącą 1205.50 1 205,500000 pod ścieralną 2361.00 2 361,000000 RAZEM: 3 566,500000	m2	3 566,50	
4.1.4	KNNR 6/308/3 (4)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W(w-wa wiążąca) grubość po zagęszczeniu 6`cm Wyliczenie ilości robót: 2311*0,50+50 1 205,500000 RAZEM: 1 205,500000	m2	1 205,50	
4.1.5	KNNR 6/309/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) grubość po zagęszczeniu 4`cm / docelowo 5cm Wyliczenie ilości robót: jezdnia istn 2311*1,00+50 2 361,000000 RAZEM: 2 361,000000	m2	2 361,00	1,25
4.1.6	Kalkulacja własna	STWiOR: D.05.03.05b Uszczelnienie styku warstwy ścieralnej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną za pomocą samoprzylepnej bitumicznej taśmy uszczelniającej Wyliczenie ilości robót: jezdnia istn 2311*2+50 4 672,000000 RAZEM: 4 672,000000	m	4 672,00	
4.2	Element	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI W MIEJSCU przekopu kanalizacją deszczową w km 0+070,5</b>			
4.2.1	KNNR 1/318/3	STWiOR: D.03.02.01 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ręczna obsypka piaskiem wraz z kosztem piasku -- Wyliczenie ilości robót: 6*2,00*2,00 24,000000 RAZEM: 24,000000	m3	24,000	
4.2.2	KNNR 1/408/1	STWiOR: D.01.03.05 Zagęszczanie zasyпки, grunt syпки kategorii I-II współczynnik zagęszczenia IS=1.02 Wyliczenie ilości robót: 24.000 24,000000 RAZEM: 24,000000	m3	24,000	
4.2.3	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm/docelowo 20 Wyliczenie ilości robót: zjazd 6*2,00 12,000000 RAZEM: 12,000000	m2	12,00	0,80
4.2.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: pod podbudowę 12.00 12,000000 pod w-wę wiążącą 18.00 18,000000 pod w-wę ścieralną 24.00 24,000000 RAZEM: 54,000000	m2	54,00	
4.2.5	KNNR 6/308/6 (2)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC22P (podbudowa zasadnicza) samochód 5-10`t/docelowo 6cm/ docelowo 10cm Wyliczenie ilości robót: 2*6 12,000000 RAZEM: 12,000000	m2	12,00	1,67
4.2.6	KNNR 6/308/5 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (w-wa wiążąca) samochód 5-10`t 5cm /docelowo 6cm Wyliczenie ilości robót: 3*6 18,000000 RAZEM: 18,000000	m2	18,00	1,20
4.2.7	KNNR 6/308/1 (4)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) gr.4cm Wyliczenie ilości robót: 4*6 24,000000 RAZEM: 24,000000	m2	24,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.3	Element	<b>DROGI GMINNE - UL. Polna , Kościuszki i Młyńska</b>			
4.3.1	KNNR 6/106/6 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15`cm, pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		95		95,000000	
		RAZEM: 95,000000	m2	95,00	
4.3.2	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazd 95		95,000000	
		RAZEM: 95,000000	m2	95,00	
4.3.3	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod wiążącą 95.00		95,000000	
		pod ścieralną 95.00		95,000000	
		RAZEM: 190,000000	m2	190,00	
4.3.4	KNNR 6/308/1 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W(w-wa wiążąca) grubość po zagęszczeniu 4`cm/ docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		95		95,000000	
		RAZEM: 95,000000	m2	95,00	1,25
4.3.5	KNNR 6/309/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) grubość po zagęszczeniu 4`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jezdnia istn 95		95,000000	
		RAZEM: 95,000000	m2	95,00	
4.4	Element	<b>ŚCIANA OPOROWA TYPU L km 2+175</b>			
4.4.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32.00*2,00*1,30		83,200000	
		RAZEM: 83,200000	m3	83,20	
4.4.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następnny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		83.20		83,200000	
		RAZEM: 83,200000	m3	83,20	9
4.4.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		83.20		83,200000	
		RAZEM: 83,200000	m3	83,20	
4.4.4	KNNR 6/104/2 (1)	STWiOR: D.04.04.01 Warstwy mrozoodporna z pospółki, grubość po zagęszczeniu 20`cm, walec wibracyjny/docelowo 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32.00*1,20		38,400000	
		RAZEM: 38,400000	m2	38,40	0,75
4.4.5	KNNR 6/109/2	STWiOR: D-04.06.01b Podbudowy betonowe C12/15 warstwa po zagęszczeniu 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38.40		38,400000	
		RAZEM: 38,400000	m2	38,40	
4.4.6	Kalkulacja własna	STWiOR: D.10.01.01 Ułożenie prefabrykowanej ściany oporowej wysokość 1.0mx1.0mx0.60m(stopa) gr.12cm klasa obciążenia 2 klasa ekspozycji XF4 wraz z izolacją pionową połączeń zgodnie z zaleceniami producenta			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32		32,000000	
		RAZEM: 32,000000	szt	32,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.4.7	KNNR 1/214/3	STWiOR: D.10.01.01a Zasypanie od strony chodnika muru oporowego warstwą piaskowo żwirową wraz z zagęszczeniem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót: zasypanie od strony chodnika			
		32.00*2,00*1,00			
		64,000000			
		RAZEM:		64,00	
			m3		
4.4.8	KSNR 5/804/1	Układanie rur osłonowych dwudzielną rurą osłonową o śr. do 140 mm / Zabezpieczenie kabla energetycznego w poprzek ściany oporowej wraz z ewentualnym przesunięciem/usunięciem kolizji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5			
		5,000000			
		RAZEM:		5,000	
			m		
4.5	Element	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
4.5.1	KNR 706/402/1	STWiOR: D.10.01.01a Zsypy popiołów i żuźla, zsypy węgla /analogia istn.wsyp piwniczny do przebudowy regulacji wysokościowej, podmurowanie, otynkowanie. Nowe przykrycie włącz rewizyjny ze stali nierdzewnej min klasy B125 z dostosowaniem do istn.stanu. / posesja nr 43			
			szt	2,00	
4.5.2	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe KS i KD / przebudowa wysokościowa z dostosowaniem do nowych rzędnych z ewentualną wymianą kręgu/ nowe przykrycie włącz D400			
			szt	80,00	
4.5.3	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe/ wraz z wymianą pokrywy zaworu wodociągu			
			szt	70,00	
4.5.4	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe/ Przebudowa hydrantu wodociągowego na podziemny			
			szt	3,00	
4.6	Grupa	<b>OZNAKOWANIE DOCELOWE</b>			
4.6.1	Element	<b>PIONOWE</b>			
4.6.1.1	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Słupki do znaków - rozebranie/ słupki do przekazania dla inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.słupki			
		hektometrażowe			
		5			
		5,000000			
		RAZEM:		5,00	
			szt		
4.6.1.2	KNNR 6/808/7	STWiOR: D.01.02.04 Bariery drogowe stalowe drogowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12			
		12,000000			
		RAZEM:		12,00	
			m		
4.6.1.3	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów / znaki do przekazania dla inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21			
		21,000000			
		RAZEM:		21,00	
			szt.		
4.6.1.4	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków / słupki do przekazania dla inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21			
		21,000000			
		RAZEM:		21,00	
			szt		
4.6.1.5	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów/ ponowny montaż po wykonanych pracach/ przestawienie znaków na czas robót			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4			
		4,000000			
		RAZEM:		4,00	
			szt.		
4.6.1.6	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowane do znaków drogowych - /nowe/ osadzone w punktowych fundamentach betonowych / słupki standardowe NOWE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10			
		10,000000			
		RAZEM:		10,00	
			szt.		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.6.1.7	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowane do znaków drogowych /nowe/ osadzone w punktowych fundamentach betonowych /słupki gięte typu szubienica wzdłuż ścieżki pieszo-rowerowej NOWE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23		23,000000	
		RAZEM:		23,000000	szt.
4.6.1.8	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne II generacji / rozmiar średni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	szt.
4.6.1.9	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne II generacji / rozmiar mały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	szt.
4.6.1.10	KNNR 6/701/3	STWiOR: D.07.02.01 Barierka drogowa U-12a / Wysokość po zamontowaniu 1100 mm/Długość: L=2000 mm zabetonowanie fundamentu bet.C12/15 0.25x0.25x1.00m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48{mb}/2{m/szt}		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	szt
4.6.2	Element	<b>POZIOME</b>			
4.6.2.1	KNNR 6/705/5	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni cienkoinnowatorem farbą drogową / malowanie 2 warstwy/ malowanie ręczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		symbol roweru P-23	48{sztuki}*0,662{m2}	31,776000	
		symbol pieszego P-26	48{sztuki}*0,51{m2}	24,480000	
		przejście dla pieszych/	6,50*4,00*0,50	13,000000	
		linia przystankowa 6 szt *	6{szt}*3,42{m2}		
		30mb / 15mb=1.71m2		20,520000	
		P-14	2*3*0,375	2,250000	
		RAZEM:		92,026000	m2
4.6.2.2	KNNR 6/705/7	STWiOR: D-07.01.01 Płyta integracyjna ostrzegawcza na przejściu dla pieszych PŁYTA INTEGRACYJNA 40x40cm gr.8cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+6		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	m
4.6.3	Element	<b>WIATA PRZYSTANKOWA</b>			
4.6.3.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-06.02.01 WIATA PRZYSTANKOWA Konstrukcja wiaty - profile stalowe, Ławka drewniana z drewna sosnowego, impregnowanego Malowanie wiaty na kolor : grafitowy (RAL 7016), Pokrycie dachu wiaty z poliwęglanu komorowego przyciemnianego o grubości 6 mm / minimalne wymiary / szerokość u podstawy 40cm / wysokość 240cm / szerokość u góry min.90cm / parametry zgodnie załącznikiem rysunkowym. Montaż wiaty poprzez punktowe zakotwienie w fundamencie betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt
5	Grupa	<b>PRZEPUST- PRZEBUDOWA ŚCIANKI CZOŁOWEJ PRZEPUSTU KM 2+170.00</b>			
5.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
5.1.1	KNR 906/103/1	STWiOR: D.03.02.01 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych, głębokość wbicia ścianki do 6 m, grunt kategorii I-II/ tymczasowe zabezpieczenie jezdni przed osunięciem na czas robót / demontaż po wykonaniu prac			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zabezpieczenie na czas robót wzdłuż posesji	10	10,000000	
		RAZEM:		10,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.1.2	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*4,00*3,00		120,000000	
		10*2,0*1,50		30,000000	
		RAZEM:		150,000000	
			m3	150,00	
5.1.3	KNR 404/303/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ścian betonowych murowanych, grubości do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana oporowa - wylot 4*7,00*0,50		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	
			m3	14,000	
5.1.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150.00+14.000		164,000000	
		RAZEM:		164,000000	
			m3	164,00	9
5.1.5	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		164.00		164,000000	
		RAZEM:		164,000000	
			m3	164,00	
5.2	Element	<b>WYKONANIE ŚCIANY OPOROWEJ PRZEPUSTU KM 2+170.00</b>			
5.2.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D.03.02.01 Odwodnienie wykopu / miejsca robót /wykonanie przepływu tymczasowego na rowie	kpl	1,00	
5.2.2	KNKRB 6/604/8	STWiOR: D.03.02.01 Przepusty rurowe rozebranie przepustów z rur żelbetowych Fi 100cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m	3,00	
5.2.3	KNR 231/109/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy betonowe C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm/ docelowo 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*2,30		18,400000	
		RAZEM:		18,400000	
			m2	18,400	0,833
5.2.4	KNR 401/201/2	STWiOR: D.03.01.01 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fundament muru operowego 2*8+0,55*8+2*0,80		22,000000	
		RAZEM:		22,000000	
			m2	22,000	
5.2.5	KNR 213/701/1 (1)	STWiOR: D.03.01.01 Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5 m/ ściana oporowa przepustu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*3,60*2{szt}+0,35*3,60*2		60,120000	
		RAZEM:		60,120000	
			m2	60,120	
5.2.6	KNNR 6/605/8	STWiOR: D.03.02.01 Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi100 cm/ nowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m	3,00	
5.2.7	KNNR 10/205/2	STWiOR: D.03.01.01 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, mury oporowe/ ścianki oporowe/ zbrojenie o średnicy fi10-16 mm Stal St3SX			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zbrojenie ściany oporowej 1413,51{kg} zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym		1 413,510000	
		RAZEM:		1 413,510000	
			kg	1 414	
5.2.8	KNR 233/210/5 (1)	STWiOR: D.03.01.01 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe / beton C35/40 wraz z pielęgnacją betonu oraz rozbiórką szalunków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			m3	16,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.2.9	KNR 233/714/1 (2)	STWiOR: D.03.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, wykonywane na gorąco, powłoki bitumiczne, dysperbit 2 warstwy Wyliczenie ilości robót: 60 RAZEM: 60,000000	m2	60,000	
5.2.10	KNR 228/501/9 (1)	STWiOR: D.04.02.01 Zasyпка scianki czołowej kruszywem dowiezionym do nasypów drogowych/ zagęszczenie warstwowe Wyliczenie ilości robót: 10*4,00*3,00 RAZEM: 120,000000	m3	120,00	
5.2.11	KNKRB 1/318/4	STWiOR: D.02.01.01 Ręczne formowanie nasypów ziemia z odkładu kat. gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: wylot 90 RAZEM: 90,000000	m3	90,00	
5.2.12	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40 cm Wyliczenie ilości robót: 10 RAZEM: 10,000000	m	10	2,00
5.2.13	KNRW 201/507/5	STWiOR: D-06.04.01 Plantowanie, uporządkowanie skarp, dna rowu nasypy, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: powierzchnia rowów i skarp do oczyszczenia wyprofilowania 50 RAZEM: 50,000000	m2	50,000	
5.2.14	KNR 1501/108/4 (2)	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi 1,00 m, zamulenie do wysokości 1/2 Fi Wyliczenie ilości robót: 15 RAZEM: 15,000000	m	15,000	
6	Grupa	<b>PARKING BIKE &amp; RIDE ; PARKING Park&amp;Ride</b>			
6.1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
6.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, projekt, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
6.1.2	KNR 201/121/2	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych Wyliczenie ilości robót: 250{m2} RAZEM: 250,000000	ha	250,00	0,0001
6.1.3	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej	kpl	1,00	
6.1.4	AT 3/102/2	STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 4 cm Wyliczenie ilości robót: 230 RAZEM: 230,000000	m2	230,00	1,25
6.1.5	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 Wyliczenie ilości robót: 230,00*0,05 RAZEM: 11,500000	m3	11,50	9

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.2	Element	<b>WYKONIE KONSTRUKCJI</b>			
6.2.1	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:			
		230*0,51		117,300000	
		RAZEM:		117,300000	m3
6.2.2	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 /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		117.30		117,300000	
		RAZEM:		117,300000	m3
6.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		117.30		117,300000	
		RAZEM:		117,300000	m3
6.2.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100.00*0,05		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	m3
6.2.5	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100		100,000000	
		RAZEM:		100,000000	m
6.2.6	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parking + wiata	230	230,000000	
		RAZEM:		230,000000	m2
6.2.7	KNNR 6/104/1 (1)	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm/docelowo 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		230.00		230,000000	
		RAZEM:		230,000000	m2
6.2.8	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5 , warstwa górna, po zagęszczeniu 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		165		165,000000	
		RAZEM:		165,000000	m2
6.2.9	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik	65	65,000000	
		RAZEM:		65,000000	m2
6.2.10	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miatu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		plac	230	230,000000	
		RAZEM:		230,000000	m2
6.3	Element	<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
6.3.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-06.02.01 WIATA ROWEROWA materiał konstrukcji: stal, powłoka: ocynk ogniowy i malowanie proszkowe kolor: standard ciemny grafit ; dach z poliwęglanu komorowego bezbarwnego, kształt wiaty zgodnie z załącznikiem rysunkowym wraz z kosztem montażu wiaty poprzez punktowe zakotwienie w fundamencie betonowym z dostosowaniem do nowej lokalizacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt
				1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.3.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-06.02.01 Stojak rowerowy: minimalne parametry: ilość stanowisk:6 szerokość stojaka:160cm wysokość: 27cm głębokość: 32cm szerokość stanowiska wraz z kosztem montażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
6.4	Element	<b>TABLICE INFORMACYJNE OZNAKOWANIE BIKE and RIDE</b>			
6.4.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-06.02.01 Tablica informacyjna o dofinansowaniu wraz 2 słupkami wzór dostarczony przez Inwestora wraz z kosztem montażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
6.4.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-06.02.01 Przestawienie istniejącej wiejskiej tablicy informacyjnej wraz z wykonaniem nowych punktowych dwóch fundamentów betonowych 0.30x0.30x1.00 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
7	Grupa	<b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>			
7.1	Element	<b>Zabezpieczenie kabli ziemnych</b>			
7.1.1	KNNR 5/705/1	Założenie rur osłonowych dwudzielnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	
			m	50,0	
7.2	Element	<b>Przebudowa kabli miedzianych</b>			
7.2.1	KNR 501/704/2	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych słup 7 m, grunt kategorii III	szt	3	
7.2.2	KNR 501/701/6	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 7 m, grunt kategorii III	szt	1	
7.2.3	KNR 501/701/10	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 8.5 m, grunt kategorii III	szt	1	
7.2.4	KNR 501/702/3	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczydłami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii IV	szt	1	
7.2.5	KNR 510/9919/2	Demontaż ręczny słupów drewnianych oszczędzonych, słup pojedynczy do 10 m bez ustoju	szt	3	
7.2.6	KNR 510/9919/6	Demontaż ręczny słupów drewnianych oszczędzonych, słup pojedynczy z podporą do 10 m bez ustoju	szt	1	
7.2.7	TPSA 40/732/4	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 50-parowym	złącze	2	
7.2.8	TPSA 40/732/3	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 30-parowym	złącze	1	
7.2.9	TPSA 40/732/2	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 20-parowym	złącze	1	
7.2.10	KNR 501/1016/4	Montaż złączy, w kanalizacji lub napowietrznych, rura termokurczliwa, na kablach XRPX, YRPX	szt	7	
7.2.11	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	szt	2	
7.2.12	TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2	
7.2.13	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	2	
7.2.14	KNR 510/9926/1	Analogia - Demontaż kabli	km	1,5	
7.2.15	TPSA 40/506/7	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		179+120+8+127+343		777,000000	
		RAZEM:		777,000000	
			m	777,000	
7.2.16	KNR 5032/1807/4 (1)	Przekładanie przewodów abonenckich	km	0,8	
7.2.17	TPSA 40/606/2	Montaż puszek słupowej	szt	3	
7.2.18	KNR 503/1301/1	Pomiary prądem stałym, oporności izolacji toru, pomiar pierwszy	szt	2	
8	Grupa	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE</b>			
8.1	Element	<b>OŚWIETLENIE OD SŁUPA NR 12.</b>			
8.1.1	KSNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych	sł.	2,000	
8.1.2	KSNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x35 mm <sup>2</sup>	km	0,068	
8.1.3	KSNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	2,000	
8.1.4	KSNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.1.5	KSNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe w latarniach o wys. do 4 m bez wysięgnika	kpl.	2,000	
8.2	Element	<b>OŚWIETLENIE OD SŁUPA NR 252</b>			
8.2.1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	2,000	
8.2.2	KSNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x35 mm <sup>2</sup>	km	0,074	
8.2.3	KSNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	2,000	
8.2.4	KSNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2,000	
8.2.5	KSNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe w latarniach o wys. do 4 m bez wysięgnika	kpl.	2,000	
8.3	Element	<b>OŚWIETLENIE OD SŁUPA NR 52</b>			
8.3.1	KNRW 201/707/2	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów pod słup oświetleniowy	m <sup>3</sup>	2,400	
8.3.2	KNRW 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	83,000	
8.3.3	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m	83,000	
8.3.4	KSNR 5/603/2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu na słupie betonowym	m	24,000	
8.3.5	KSNR 5/804/1	Układanie rur osłonowych z DVK 75 mm	m	59,000	
8.3.6	KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	71,000	
8.3.7	KNNR 5/717/4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	16,000	
8.3.8	KSNR 5/906/3	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	2,000	
8.3.9	KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych SV 50 na słupie	m	8,000	
8.3.10	KSNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3,000	
8.3.11	KSNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	3,000	
8.3.12	KSNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	3,000	
8.4	Element	<b>PRZESTAWIENIE SŁUPA I ZŁĄCZA KABLOWEGO</b>			
8.4.1	KNNR 9/804/4	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych na słupie	m	10,000	
8.4.2	KNNR 9/903/1	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 50 mm <sup>2</sup>	km	0,027	
8.4.3	KNNR 9/1001/1	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup z demontażu - przestawienie.	szt	1,000	
8.4.4	KNRW 403/1144/7	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 2-przewodowych o długości do 20 m z samochodu specjalnego	kpl.	1,000	
8.4.5	KNRW 403/1150/3	Demontaż mechaniczny słupów betonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.	1,000	
8.4.6	KNNR 9/101/2	Demontaż złączy kablowych podwójnych	kpl.	1,000	
8.4.7	KNRW 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III - kable przychodzące i wychodzące ze złącza kablowego	m	4,000	
8.4.8	KNRW 201/707/2	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>	2,400	
8.4.9	KSNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych słup z demontażu	sł.	1,000	
8.4.10	KSNR 5/703/2	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> ręcznie - przewód z demontażu	przył.	1,000	
8.4.11	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów kablukowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	14,000	
8.4.12	KNNR 5/717/4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel z demontażu.	m	10,000	
8.4.13	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup>	km.przew.	0,030	
8.5	Element	<b>OŚWIETLENIE PRZEJŚCIADLA PIESZYCH OD SŁ. 176</b>			
8.5.1	KNRW 201/707/1	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>	1,200	
8.5.2	KNRW 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	15,000	
8.5.3	KSNR 5/804/1	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m	15,000	
8.5.4	KSNR 5/802/4	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania	m	29,000	
8.5.5	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m	29,000	
8.5.6	KNNR 5/723/1	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	10,000	
8.5.7	KSNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,000	
8.5.8	KSNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	2,000	
8.5.9	KSNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2,000	
8.5.10	KSNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.	2,000	
8.6	Element	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE.</b>			
8.6.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000	
8.6.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.6.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,000	
8.6.4	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	6,000	
8.6.5		Obsługa geodezyjna, Opłaty za wyłączenia, Opłaty za zajęcie pasa drogowego.	kpl	1,000	
8.7	Element	<b>SŁUP ISTN.PRZESTAWIENIE</b>			
8.7.1	KNNR 9/1001/3 (2)	Słupy oświetleniowe, przestawienie istniejącego słupa poza zakres ścieżki pieszo-rowerowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+045		1	1,000000
					RAZEM: 1,000000
9	Grupa	<b>BRANŻA KANALIZACYJNA - ODWODNIENIE</b>			
9.1	Element	<b>SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE</b>			
9.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km/ wraz z ubezpieczeniem wykopu przed osunięciem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22*3,00*3,00			198,000000
					RAZEM: 198,000000
9.1.2	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka żwirowa 16/32 grub. 20 cm -docelowo 30cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podsypka pod studnie		2,40*19,00*0,30	13,680000
		rozsączające			13,680000
					RAZEM: 13,680000
9.1.3	KNR 218/625/1 analogia	STWiOR: D.03.02.01A Skrzynki rozsączające z polipropylenu (PP-B) przeznaczone do rozsączania wody opadowej/ wraz z geowłókniną polipropylenową o wytrzymałości na przebicie statyczne CBR min. 1,2 kN oraz na rozciąganie min. 8 kN/m . Skrzynka rozsączająca - retencyjna przeznaczona do rozsączania wody deszczowej w gruncie o minimalnych parametrach skrzynek typu STORMBOX, STROMBOX2 kompletny system z dostosowaniem do nowych warunków pracy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono skrzynki o wymiarach 1.20x0.60x0.30		180	180,000000
					RAZEM: 180,000000
9.1.4	KNR 218/625/1 analogia	STWiOR: D.03.02.01 Rura inspekcyjno kontrolna fi 315mm zakończona teleskopem klasy C250 / studzienka kontrolna wraz z odpowietrznikiem zintegrowana ze zbiornikiem	szt	1,00	
9.1.5	KNR 218/625/1 analogia	STWiOR: D.03.02.01 Studzienki osadnikowe z PP o średnicy 1200 m z filtrem stalowym, stożkowym samoczyszczącym/ zwięźczenie wąż żeliwny D400	szt	1,00	
9.1.6	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur PP lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm/ przykanalik			
		Wyliczenie ilości robót:			
				3	3,000000
					RAZEM: 3,000000
9.1.7	KNNR 1/214/4	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) /materiałem istniejącym R = 1,170 M = 1,000 S = 1,170			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop		198.00	198,000000
		- podłoża		-13.680	-13,680000
		- skrzynki		-180.00*0,30*0,60*1,20	-38,880000
		- studnia		-1.00(szt)*2*0,9*0,9	-1,620000
		-przykanalik		- 3.000*3,14*0,09*0,09	-0,076302
					RAZEM: 143,743698
9.2	Element	<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
9.2.1	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - praca w gruncie oblepiającym R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	m3	877,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
9.2.2	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 /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 877.000 877,000000 RAZEM: 877,000000	m3	877,00	9
9.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 877.00 877,000000 RAZEM: 877,000000	m3	877,00	
9.2.4	KNNR 1/305/3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3	196,000	
9.2.5	KNNR 4/1415/5	Studnie rewizyjne z wjazem żeliwnym w klasie D400 z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm - głębokość 1,5 m R = 1,300 M = 1,000 S = 1,300	stud.	12,000	
9.2.6	analogia KNNR 4 1415-05 z.sz.5.3.	Studnia nasadowa rewizyjna SB7 z wjazem żeliwnym w klasie D400 z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm - głębokość 1,5 m R = 1,300 M = 1,000 S = 1,300	stud.	1,000	
9.2.7	analogia KNNR 4 1415-05 z.sz.5.3.	Wymiana istn. studni SB6 wraz z utylizacją na studnię z wjazem żeliwnym w klasie D400 z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm - głębokość 1,5 m R = 1,300 M = 1,000 S = 1,300	stud.	1,000	
9.2.8	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe wykonane z rury karbowanej śr.315 mm z wjazem C250 z włączeniem do kolektora za pomocą przyłącza siodłowego	szt.	56,000	
9.2.9	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe wykonane z rury karbowanej śr.315 mm z wjazem C250 z włączeniem do istniejącej studzienki za pomocą wkładki "in-situ"	szt.	5,000	
9.2.10		Wymiana stożków betonowych na istniejących studniach kanalizacji deszczowej wraz z przełożeniem istniejących pokryw żeliwnych i dostosowaniem wysokości rur wznoszących istniejących studni tworzywowych kanalizacji deszczowej do wysokości ścieżki	szt.	35,000	
9.2.11	KNR 218/625/2	Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu / KRATY typu ulicznego lub klasy D400 wraz z włączeniem do studzienki za pomocą nowej rury połączeniowej i wkładki "in-situ" - założono średnią studnię o wysokości 1.50m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	30,00	
9.2.12	KNR 218/625/2	Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu / KRATA typu krawężnikowo-jezdniowa klasy D400 wraz z włączeniem do kolektora za pomocą połączenia siodłowego - założono średnią studnię o wysokości 1.50m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000	
9.2.13	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z utylizacją	kpl.	32,000	
9.2.14	KNNR 11/502/8	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych klasy S PVC-U SDR34 SN8 DN315	m	480,000	
9.2.15	KNNR 11/502/6	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych klasy S PVC-U SDR34 SN8 DN160	m	303,000	
9.2.16	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm/docelowo 30cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	275,000	2
9.2.17	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	275,000	
9.2.18		Dowóz warstwy docieplającej na plac budowy (przyjęto odległość dowozu 15km) - na rury zagłębione poniżej głębokości przemarzania - obsypka 30 cm	m3	54,000	
9.2.19	KNR 218/804/4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	480,000	
9.2.20	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	303,000	
9.2.21	KNNR 1/214/4	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z materiałem zasypowym R = 1,170 M = 1,000 S = 1,170	m3	548,000	
9.2.22		Włączenie projektowanej kanalizacji do projektowanego urządzenia retencyjnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
9.2.23	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr.0,30-0.40 m	m	197,000	
9.2.24	KNR 201/301/3	Ręczne roboty ziemne w miejscach kolizji z uzbrojeniem z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.IV) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	90,000	
9.3	Element	<b>KOLIZJE Z ELEMENTAMI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
9.3.1	KNR 502/201/3	Rozwiązanie kolizji z kablami energetycznymi oświetleniowymi i NS oraz teletechnicznymi - rury dwudzielne 110 niebieskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000	
9.3.2	KNR 502/201/3	Rozwiązanie kolizji z kablami energetycznymi - rury dwudzielne 160 czerwone R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,000	
9.3.3	KNR 502/201/3	Rozwiązanie kolizji z wodociągiem - rury termoizolacyjne 200 PEHD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
9.3.4		Rozwiązanie kolizji z uzbrojeniem, które może nie być zinwentaryzowane i naniesiona na podkład geodezyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
9.3.5	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - namair geodezyjny dna rurociągów kanalizacji deszczowej na wejściu/wyjściu ze studni połączeniowych i wpustów deszczowych	km	0,800	
9.4	Element	<b>PRZEBUDOWA STUDNI/ HYDRANTU</b>			
9.4.1	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe KS i KD / przebudowa wysokościowa z dostosowaniem do nowych rzędnych z ewnetualną wymianą kręgu/ nowe przykrycie właz D400	szt	80,00	
9.4.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe/ wraz z wymianą pokrywy zaworu wodociągu	szt	70,00	
9.4.3	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe/ Przebudowa hydrantu wodociągowego na podziemny	szt	3,00	