

PRZEDMIAR ROBÓT / KOSZTORYS OFERTOWY --ODCINEK I

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 0+000--0+985 --ETAP I**
Budowa: **BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH WRAZ Z WYKONANIEM ODWODNIENIA**
Nazwa obiektu lub robót: **DROGA WOJEWÓDZKA 946 NA TERENIE GMINY GILOWICE/ BUDOWA CHODNIKA, POSZERZENIE PASA JEZDNEGO DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 946, ODWODNIENIE CHODNIKA, DROGI WOJEWÓDZKIEJ I PRZYLEGLEGO TERENU**
Lokalizacja: **GILOWICE, POWIAT ŻYWIECKI, WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE**
Nazwy i kody CPV: **45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych**
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Zamawiający: **GMINA GILOWICE UL. KRAKOWSKA 40, 34-322 GILOWICE**
Jednostka opracowująca: **USŁUGI PROJEKTOWE PRO-ZAT mgr inż. ANDRZEJ ZANIAT ul. OGRODOWA 35 43-360 BYSTRA**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 0+000--0+985 --ETAP I		
1	Element	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 12cm wraz z odwozem na odległość do 10km. Wykonawca Robót wskazuje miejsce do zaakceptowania przez Inwestora i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją		
		-Wzdłuż krawędzi jezdni w miejscu ścieku przykrawężnikowego 985,0*0,2		197,000000
		-Na wysokości projektowanych studzienek ściekowych 16,0*(1,5*1,2)		28,800000
		-Na wysokości skrzyżowania z ul. Na Gronicki 11,0*3,0		33,000000
		RAZEM:	258,800000	m2
				258,800
1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni bitumicznej-dodatek do 12cm 259,0		259,000000
		RAZEM:	259,000000	m2
				259,000
1.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wcinka pod warstwę wiążącą gr. 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni pod warstwę wiążącą na szerokości poszerzenia pomniejszona o drogi na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej (985,0-10,0-12,5)*0,6		577,500000
		RAZEM:	577,500000	m2
				577,500
1.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wcinka pod warstwę wiążącą gr. 4cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej pod warstwę ścieralną na szerokości poszerzenia drogi pomniejszona o drogi na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej. (985,0-10,-12,5)*0,75		721,875000
		RAZEM:	721,875000	m2
				721,875
1.5	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wytyczenie trasy wysokościowo i sytuacyjnie, obsługa geodezyjna w trakcie prowadzonych prac wraz z wykonaniem pomiaru powykonawczego, wykonanie mapy powykonawczej wraz z umieszczeniem danych w zasobach geodezyjnych 1,0		1,000000
		RAZEM:	1,000000	km
				1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15-cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni na istniejących wjazdach do posesji wraz z rozebraniem podbudowy wykonanych z betonu cementowego, betonu asfaltowego, kostki betonowej. Gruz z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		120,0
				120,000000
		RAZEM:	m2	120,000
1.7	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejących przepustów rurowych na wysokości zjazdów do posesji, skrzyżowań z drogami bocznymi oraz rozebranie istniejących kolektorów rurowych kanalizacji deszczowej. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		65,0
				65,000000
		RAZEM:	m	65,000
1.8	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejących korytek sciekowych z elementów betonowych prefabrykowanych wraz z zerwaniem podsypki i rozebraniem ławy betonowej. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		420,0
				420,000000
		RAZEM:	m	420,000
1.9	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejących ścianek czołowych żelbetonowych, monolitycznych na przepustach rurowych. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		7*1,5
				10,500000
		RAZEM:	m3	10,500
1.10	KNNR 1/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wycinka drzew kolidujących z zakresem projektowanym. Roboty obejmują:		
		-wycinka drzew zgodnie z projektem dendrologicznym		
		-pocięcie dłużyć na odcinki dł. max 1,0mb		
		-odwóz dłużyć drzewa w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km		
		Wycinka drzew		59,0
				59,000000
		RAZEM:	szt	59,000
1.11	KNNR 1/104/1	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni i korzeni. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		
		Karczowanie pni i korzeni dla drzew o pniach pojedynczych i mnogich		31,0
				31,000000
		RAZEM:	szt	31,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.12	KNNR 1/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wycinka drzew kolidujących z zakresem projektowanym. Roboty obejmują:		
		-wycinka drzew zgodnie z projektem dendrologicznym		
		-pocięcie dłużyc na odcinki dł. max 1,0mb		
		-odwóz dłużyc drzewa w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km		
		Wycinka drzew 19,0		19,000000
		RAZEM:		19,000000
			szt	19,000
1.13	KNNR 1/104/2	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni i korzeni. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		
		Karczowanie pni i korzeni dla drzew o 19,0		19,000000
		pniach pojedynczych i mnogich		
		RAZEM:		19,000000
			szt	19,000
1.14	KNNR 1/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wycinka drzew kolidujących z zakresem projektowanym. Roboty obejmują:		
		-wycinka drzew zgodnie z projektem dendrologicznym		
		-pocięcie dłużyc na odcinki dł. max 1,0mb		
		-odwóz dłużyc drzewa w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km		
		Wycinka drzew 10,0		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,000
1.15	KNNR 1/104/3	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni i korzeni. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		
		Karczowanie pni i korzeni dla drzew o 10,0		10,000000
		pniach pojedynczych i mnogich		
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,000
1.16	KNNR 1/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wycinka drzew kolidujących z zakresem projektowanym. Roboty obejmują:		
		-wycinka drzew zgodnie z projektem dendrologicznym		
		-pocięcie dłużyc na odcinki dł. max 1,0mb		
		-odwóz dłużyc drzewa w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km		
		Wycinka drzew 8,0		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
1.17	KNNR 1/104/4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni i korzeni. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		
		Karczowanie pni i korzeni dla drzew o 8,0		8,000000
		pniach pojedynczych i mnogich		
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
1.18	KNNR 1/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wycinka drzew kolidujących z zakresem projektowanym. Roboty obejmują:		
		-wycinka drzew zgodnie z projektem dendrologicznym		
		-pocięcie dłużyc na odcinki dł. max 1,0mb		
		-odwóz dłużyc drzewa w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km		
		Wycinka drzew 1,0		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
1.19	KNNR 1/104/5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni i korzeni. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		
		Karczowanie pni i korzeni dla drzew o 1,0		1,000000
		pniach pojedynczych i mnogich		
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.20	KNNR 1/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:56-65 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wycinka drzew kolidujących z zakresem projektowanym. Roboty obejmują:		
		-wycinka drzew zgodnie z projektem dendrologicznym		
		-pocięcie dłużyć na odcinki dł. max 1,0mb		
		-odwóz dłużyć drzewa w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km		
		Wycinka drzew 2,0		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.21	KNNR 1/104/6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni i korzeni. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		
		Karczowanie pni i korzeni dla drzew o 2,0		2,000000
		pniach pojedynczych i mnogich		
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.22	KNNR 1/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:66-75 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wycinka drzew kolidujących z zakresem projektowanym. Roboty obejmują:		
		-wycinka drzew zgodnie z projektem dendrologicznym		
		-pocięcie dłużyć na odcinki dł. max 1,0mb		
		-odwóz dłużyć drzewa w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km		
		Wycinka drzew 2,0		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.23	KNNR 1/104/7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 66-75 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni i korzeni. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		
		Karczowanie pni i korzeni dla drzew o 2,0		2,000000
		pniach pojedynczych i mnogich		
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.24	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o sr. ponad 75cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wycinka drzew kolidujących z zakresem projektowanym. Roboty obejmują:		
		-wycinka drzew zgodnie z projektem dendrologicznym		
		-pocięcie dłużyć na odcinki dł. max 1,0mb		
		-odwóz dłużyć drzewa w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km		
		Wycinka drzew 3,0		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
1.25	KNNR 1/104/7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy ponad 75cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni i korzeni. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		
		Karczowanie pni i korzeni dla drzew o 3,0		3,000000
		pniach pojedynczych i mnogich		
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
1.26	KNNR 1/104/7	Karczowanie istniejących pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnych wilgotności, grunt kategorii IV średnica 40-120/cm/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni i korzeni. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		
		Karczowanie pni i korzeni dla drzew o 11,0		11,000000
		pniach pojedynczych i mnogich		
		RAZEM:		11,000000
			szt	11,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.27	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zabezpieczenie istniejących drzew na czas prowadzonych robót budowlanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zabezpieczenie istniejących drzew przed uszkodzeniem na czas prowadzonych robót budowlanych przy udziale mat słomianych, desek drewnianych, kształtowników stalowych oraz innych materiałów	25,0		
		25,000000		
	RAZEM:	25,000000	szt	25,000
1.28	KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste (powyżej 60 % powierzchni)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Karczowanie krzewów wraz z karczowaniem korzeni. Materiał Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.	0,38		
		0,380000		
	RAZEM:	0,380000	ha	0,380
1.29	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i darniny na wysokości istniejącego rowu, skarpy i pobocza w miejscu lokalizacji chodnika i skarp wraz ze złożeniem na odkład w celu wykorzystania ponownie do obsypania skarp.			
	Zdjęcie darniny w sposób ręczny	2620,0*0,6		1 572,000000
	Zdjęcie darniny mechanicznie	2620,0*0,4		1 048,000000
	RAZEM:	2 620,000000	m2	2 620,000
2	Element	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie wykopów pod konstrukcję chodnika dla pieszych. Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych pomniejszona o objętość humusu, darniny i ziemi urodzajnej. Urobek z wykopów Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.			
	Wykonanie wykopów pod konstrukcję chodnika, dla pieszych, zatoki autobusowej, ławy pod ściek przykrawężnikowy i krawężnik, ławy pod obrzeże betonowe, pod konstrukcję zjazdów do posesji, pod poszerzenie drogi, pod skrzyżowania z drogami bocznymi.	1564,0-(2620,0*0,15)		
		1 171,000000		
	RAZEM:	1 171,000000	m3	1 171,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie wykopów pod elementy odwadniające i elementy stanowiące wzmocnienie podstawy skarpy. Urobek z wykopów Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		
		Wykopy pod studzienki ściekowe umieszczone przy krawężniku w linii ścieku przykrawężnikowego i w linii ścieku z elementów betonowych prefabrykowanych przebiegających u podnóża skarpy.	43,200000	
		Wykonanie wykopów pod studzienki rewizyjne żelbetowe kaskadowe	85,536000	
		Wykonanie wykopów pod studzienki rewizyjne żelbetowe proste	15,552000	
		Wykonanie wykopów pod projektowany kolektor deszczowy	1 547,100000	
		Wykonanie wykopów pod fundamenty ścianek czołowych prostych i kątowych	4,800000	
		Wykonanie wykopów pod przykanaliki na powiązaniu studni rewizyjnych ze studziankami ściekowymi	60,800000	
		Wykonanie wykopów pod korytka ściekowe betonowe prefabrykowane, głębokie, niesymetryczne	6,840000	
		Wykonanie wykopów pod ścieki betonowe prefabrykowane głębokie-typ 1	49,840000	
		Wykonanie wykopów pod ścieki betonowe prefabrykowane płytkie-typ 2	67,500000	
		Wykonanie wykopów pod ścieki betonowe prefabrykowane 50*34*40 w miejscu wylotu projektowanej kanalizacji deszczowej (wylot nr 3)	6,875000	
		Wykonanie wykopów pod stopnie z krawężników betonowych na wysokości wylotu projektowanej kanalizacji deszczowej (wylot nr 3)	1,200000	
		Wykonanie wykopów pod umocnienie dna i skarp potoku na wysokości wylotu projektowanej kanalizacji deszczowej (wylot nr 3) oraz w km 0+108 na wysokości umocnionego wlotu do projektowanego ścieku z elementów betonowych prefabrykowanych.	37,400000	
		Wykonanie wykopów pod elementy oporowe prefabrykowane typu "L" wys. 2,3m	28,500000	
		Wykonanie wykopów pod elementy oporowe prefabrykowane typu "L" wys. 1,8m	43,200000	
		RAZEM:	1 998,343000	m3
2.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Stopnie skarpowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie stopni skarpowych na istniejącej skarpie drogowej w celu powiązania istniejącego podłoża z gruntem nasypowym. Zaprojektowano stopnie o wys. 0,3m, szerokości 0,5m i pochyleniu 0,5% w kierunku drogi wojewódzkiej		
		Wykonanie stopni skarpowych. Ilość zgodnie z projektem zagospodarowania terenu	1 260,000000	
		RAZEM:	1 260,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4	KNNR 1/311/4	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Formowanie nasypów z gruntu pochodzącego z wykopów z ziemi selekcyjonowanej pozbawionej części organicznej, gruzu i innych zanieczyszczeń. Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych		1 460,000000
		RAZEM:	1 460,000000	m3
2.5	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie urządzeń odwadniających z gruntu pochodzącego z wykopów z ziemi selekcyjonowanej pozbawionej części organicznej, gruzu i innych zanieczyszczeń. Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych. Przyjęto 35% ilości gruntu z wykopów		408,000000
		RAZEM:	408,000000	m3
2.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zasypanie wykopów gruntem dowożonym z zewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie urządzeń odwadniających i murów z elementów oporowych prefabrykowanych kruszywem naturalnym o uziarnieniu 0/63mm dowożonym z zewnątrz. Koszt zakupu, transportu i wbudowania wraz z zagęszczeniem pokrywa Wykonawca Robót budowlanych		
		Zasyпка urządzeń odwadniających. Przyjęto 65% z gruntu dowożonego z zewnątrz		612,000000
		Zasyпка ścianek oporowych prefabrykowanych		66,000000
		RAZEM:	678,000000	m3
3	Element	D-03.00.00 ROBOTY ODWODNIENIOWE		
3.1	KNR 218/502/2	Podłoża pod kanały i obiekty, metoda stabilizacji cementem, podłoże grubości 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podsypki z zagęszczonego piasku gruboziarnistego stabilizowanego cementem gr. 30cm -pod projektowane studzienki rewizyjne z kregów żelbetowych śr. 1000mm		33,750000
		RAZEM:	33,750000	m2
3.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podsypki z piasku gruboziarnistego		
		pod studzienki ściekowe z rur PE		2,400000
		pod przykanaliki		5,700000
		RAZEM:	8,100000	m3
3.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podsypki z piasku gruboziarnistego		
		pod kolektor deszczowy PVC		128,925000
		RAZEM:	128,925000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne o średnicy 600 mm z osadnikiem bez syfonu Wyliczenie ilości robót: Montaż studzienek ściekowych z rur karbowanych PE o średnicy 600mm z osadnikiem wraz z pierścieniem odciążającym i wpustem bezkołmierzowym klasy C 250 o wymiarach 305*500 /mm/ i wiaderkiem osadnikowym ze stali ocynkowanej komplet. Roboty obejmują: -montaż kinety prefabrykowanej PE -montaż rury karbowanej wznoszącej z PE -montaż pierścienia żelbetowego -montaż adaptera C 250 -montaż rusztu żeliwnego klasy C 250 305*500 -montaż rusztu żeliwnego klasy D400 400*600/cm/ -montaż wiaderka żeliwnego ocynkowanego Studzienki z rusztem płaskim żeliwnym 8,0 400*600/cm/ klasy C 250 8,000000 Studzienki z rusztem krawężnikowym klasy D 400 16,0 16,000000 RAZEM: 24,000000	szt	24,0
3.5	dane rynkowe	Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 1000mm Wyliczenie ilości robót: Montaż studzienek rewizyjnych z kregów żelbetowych śr. 1000mm kaskadowych wraz z żelbetową pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym klasy D 400. Roboty obejmują: montaż studni rewizyjnej na rzędnej zgodnie z profilem podluznym -montaż rury spustowej stanowiącej kaskadę zewnętrzną z rur PVC SN 12 sr. 250mm wraz z sprowadzeniem jej na dno studni przy udziale kolanka PVC i połączenie z kanałem głównym przy udziale trójnika -obetonowanie rury spustowej betonem klasy C 12/15 Montaż studni rewizyjnych z kregów 12,0 żelbetowych śr. 1000mm kaskadowych 12,000000 RAZEM: 12,000000	kpl	12,000
3.6	dane rynkowe	Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 1000mm Wyliczenie ilości robót: Montaż studzienek rewizyjnych z kregów żelbetowych śr. 1000mm prostych i z kaskadą wewnętrzną wraz z żelbetową pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym klasy D 400. Montaż studni rewizyjnych z kregów 3,0 żelbetowych śr. 1000mm prostych i z kaskadą wewnętrzną 3,000000 RAZEM: 3,000000	kpl	3,000
3.7	dane rynkowe	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200 mm Wyliczenie ilości robót: Montaż przykanalików z rur PVC Lite SN 8 śr. 200mm-ilość wyliczona z mapy syt-wys Montaż przykanalików PVC 95,0 95,000000 RAZEM: 95,000000	m	95,000
3.8	dane rynkowe	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-300 mm Wyliczenie ilości robót: Montaż kolektora deszczowego z rur PVC Lite SN 8 śr. 300mm-ilość wyliczona z mapy syt-wys 321,0 321,000000 RAZEM: 321,000000	m	321,000
3.9	dane rynkowe	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400 mm Wyliczenie ilości robót: Montaż kolektora z rur PVC Lite SN 8 śr. 400mm-ilość wyliczona z mapy syt-wys. 252,0 252,000000 RAZEM: 252,000000	m	252,000
3.10	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zasypanie urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym Wyliczenie ilości robót: Zasypanie urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym dowożonym z zewnątrz jako materiał Wykonawcy Robó-ilość zgodna z przekrojami poprzecznymi zasyпка kolektora deszczowego 573,0*1,5*0,3 257,850000 zasyпка przykanalików 95*0,8*0,2 15,200000 #roboty niezinventaryzowane 190,96 190,960000 RAZEM: 464,010000	m3	464,010

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.11	dane rynkowe	Dreny odwadniające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie drenu z rur PVC perforowanych sr. 100mm w osłonie z kokosa za ściankami oporowymi żelbetowymi prefabrykowanymi wraz z opróżnieniem do projektowanej kanalizacji deszczowej przy udziale rur PVC Lite pełnych sr. 110mm. Roboty obejmują:		
		Wykonanie podbudowy z gruntu nieprzepuszczalnego gr. sr. 10-15cm w celu uzyskania spadku podłużnego drenu min 0,5%		
		Montaż drenu z rur perforowanych PVC sr. 100mm w osłonie z kokosa		
		Opróżnienie drenu do projektowanej kanalizacji deszczowej przy udziale rur PVC Lite sr. 110mm		
		Montaż drenu		64,000000
		19,0+22,0+14,0+9,0		
		RAZEM:		64,000000
			m	64,000
3.12	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Sączki podłużne z rur PVC sr. 150mm, głębokość ułożenia 1,0m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie drenu z rur PVC perforowanych sr. 150mm w obsypce żwirowej wzdłuż projektowanego chodnika w celu ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych i niedopuszczeniu do nawodnienia konstrukcji chodnika i konstrukcji drogi wojewódzkiej. Roboty obejmują:		
		Wykonanie wykopu pod dren gł. około 1,0m		
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod dren		
		Wykonanie podsypki z piasku gruboziarnistego gr. 10cm		
		Montaż geowłokny separacyjno-filtracyjnej o gęstości min 200g/m2		
		Montaż drenu z rur PVC perforowanych sr. 150mm		
		Obsypka żwirowa ze żwiru rzeczno o uziarnieniu 10/30mm		
		Zamknięcie drenu wraz z montażem łączników stalowych z prętów sr. 6mm montowanych w rozstawie co 2,0mb		
		Zasyпка drenu gruntem nieprzepuszczalnym		
		Montaż drenu w km 0+121,0--0+849,0		728,0
		RAZEM:		728,000000
			m	728,000
3.13	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie fundamentu pod ścianki czołowe na wylotach z kanalizacji deszczowej z betonu C 16/20. Roboty obejmują:		
		Wykonanie wykopu pod fundament ścianki czołowej		
		Wykonanie deskowania fundamentu ścianki czołowej		
		Betonowanie fundamentu ścianki czołowej betonem klasy C 16/20		
		Montaż kotew stalowych układanych w dwóch rzędach z prętów stali żebrowanej sr. 16mm dł. 80cm montowanych co 50cm w celu powiązania fundamentu z korpusem ścianki czołowej		
		Rozdeskowanie fundamentów		
		Izolacja części betonowych stykających się z gruntem dwukrotnie na zimno np. Abizol R+G		
		Wylot nr 2 ścianka czołowa żelbetowa		3,0*0,4*1,1
		monolityczna kątowa		1,320000
		Wylot nr 3 ścianka czołowa żelbetowa		3,0*0,4*1,1
		monolityczna prosta		1,320000
		RAZEM:		2,640000
			m3	2,640
3.14	dane rynkowe	Ścianka czołowa żelbetowa monolityczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie ścianki czołowej, żelbetowej monolitycznej z betonu C 16/20 zbrojonej stalą AIII w ilości 120kg/m3 betonu na wylocie kanalizacji deszczowej		
		Wylot nr 2 ścianka czołowa żelbetowa		1,0
		monolityczna kątowa		1,000000
		Wylot nr 3 ścianka czołowa żelbetowa		1,0
		monolityczna prosta		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.15	KNNR 4/1410/3	Podłoża betonowe, grubość 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod korytka ściekowe i pod krawężniki betonowe stanowiące stopnie na wylotach z projektowanej kanalizacji deszczowej.		
		Ława pod korytka ściekowe głębokie, niesymetryczne	19,0*0,8*0,15+2*(19,0*0,15*0,15)	3,135000
		Ława pod korytka ściekowe głębokie typ I	178,0*0,55*0,15+2*(178,0*0,15*0,15)	22,695000
		Ława pod korytka ściekowe płytkie typ II. Na wysokości zjazdów do posesji w miejscu projektowanej kraty stalowej należy zwiększyć wysokość oporu	583,0*0,7*0,15+2*(583,0*0,15*0,1)+2*(49,5*0,15*0,2)	81,675000
		Ława pod korytka ściekowe stanowiące wylot z projektowanej kanalizacji deszczowej	(27,5-0,5)*0,6*0,15	2,430000
		Ława pod krawężnik betonowy stanowiący stopnie na wylocie z projektowanej kanalizacji deszczowej	3*(1,0*0,08)	0,240000
		RAZEM:	110,175000	m3 110,175
3.16	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż ścieków z elementów betonowych prefabrykowanych na wcześniej przygotowanej ławie betonowej montowanych na świeżym niezwiązany betonie		
		Ścieki betonowe, głębokie, niesymetryczne	19,0	19,000000
		Ścieki głębokie typ I	178,0	178,000000
		Ścieki płytkie typ II	583,0	583,000000
		Ścieki 50*34*40 montowane w ylocie z projektowanej kanalizacji deszczowej	27,5	27,500000
		RAZEM:	807,500000	m 807,500
3.17	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż krawężników betonowych 15*30 jako 3*1,0 stopnie w ylocie z projektowanej kanalizacji deszczowej montowanych na uprzednio wykonanej ławie na świeżym niezwiązany betonie.		
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
3.18	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Montaż kraty stalowej ażurowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie i montaż kraty stalowej z prętów stalowych żebrowanych śr. 16mm o oczkach 10*10/cm/ przytwierdzonej obustronnie do oporu betonowego ławy betonowej pod ściek prefabrykowany przy udziale śrub stalowych śr. min 12mm. Roboty obejmują:		
		Wykonanie i montaż kraty stalowej		
		Wykonanie warstwy gruntującej gr. min 100mikrometrów		
		Wykonanie warstwy nawierzchniowej dwukrotnie gr. min 150mikrometrów		
		Wykonanie, transport i montaż kraty stalowej na zjazdach do posesji. Konstrukcja zgodnie z projektem technicznym w części opisowej i rysunkowej projektu.	4,3+4,8+5,3+4,3+6,8+5,3+5,8+4,3+4,3+4,3	49,500000
		RAZEM:	49,500000	m 49,500
3.19	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypki, grubości 5-cm, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie podłoża pod umocnienie z bruku kamiennego w miejscu wylotu kanalizacji deszczowej z pospółki o uziarnieniu 0/63mm gr. 15cm		
		Uzupełnienie podłoża po umocnienie skarp i dna potoku na wysokości wylotu nr 3	2*(3,0*5,0)+3,0*5,0	45,000000
		Uzupełnienie podłoża pod umocnienie z bruku kamiennego w km 0+108 na wysokości wlotu do projektowanego ścieku z elementów betonowych prefabrykowanych	(2,5+1,0)/2*2,0	3,500000
		RAZEM:	48,500000	m2 48,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.20	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypki, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podsypki z pospółki-dodatek do 15cm	48,5	48,500000
		RAZEM:	48,500000	m2 48,500
3.21	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Brukowanie dna i skarp brukiem kamiennym 250/300mm układanym na ławie betonowej gr. 25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie okładziny z kamienia o uziarnieniu 250/300 mm układanego na ławie betonowej z betonu klasy C 16/20 gr. 25cm na świeżym niezwiązany beton.		
		Umocnienie dna i skarp	10,0*9,0+(2,5+1,0)/2*2,0	93,500000
		RAZEM:	93,500000	m2 93,500
4	Element	D-04.00.00 PODBUDOWA NA POSZERZENIU DROGI, NA WYSOKOSCI ZATOKI AUTOBUSOWEJ, CHODNIKA DLA PIESZYCH I ZJAZDÓW DO POSESJI		
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika dla pieszych, zjazdów do posesji, zatoki autobusowej, skrzyżowań z drogami bocznymi, poszerzenia drogi wojewódzkiej oraz pod ławy betonowe ścieku przykrawężnikowego wraz z krawężnikami, ławy pod obrzeże betonowe, ilość na podstawie mapy syt-wys,		
		Profilowanie pod konstrukcję zjazdów do posesji na szerokości chodnika dla pieszych	(7,5+4,0)/2*1,65+(8,0+4,5)/2*1,65+(8,0+5,0)/2*1,65+(7,5+4,0)/2*1,65+(10,0+6,5)/2*1,65+(8,0+5,0)/2*1,65+(10,0+5,5)/2*1,65+(7,5+4,0)/2*1,65+(7,5+4,0)/2*1,65+(7,5+4,0)/2*1,65	105,600000
		Profilowanie pod konstrukcję zjazdów do posesji poza chodnikiem wraz z powierzchnią pod ławy pod krawężnik w poprzek zjazdu i obustronnie wzdłuż zjazdów.	4,3*3,0+4,8*2,5+5,3*3,0+4,3*3,0+6,8*3,0+5,3*2,5+5,8*3,0+4,3*4,0+4,3*3,5+4,3*6,0	162,800000
		Profilowanie pod konstrukcję chodnika dla pieszych wraz z powierzchnią pod ławy pod obrzeże betonowe pomniejszone o powierzchnię zjazdów do posesji	16,0*1,83+14,0*1,2+830,0*1,83+58,0*1,83+31,5*1,83	1 728,765000
		Profilowanie pod konstrukcję skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej	(10,0+5,0)/2*3,0+(15,0+10,0)/2*3,0	60,000000
		Profilowanie pod konstrukcję zatoki autobusowej w km 0+908,0	0,5*(12,0*3,0)+20,0*3,0+0,5*(24,0*3,0)	114,000000
		Profilowanie pod konstrukcję poszerzenia	985,0*1,0	985,000000
		RAZEM:	3 156,165000	m2 3 156,165
4.2	dane rynkowe	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm>2,5MPa gr. 20cm po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu rodzimego stabilizowanego cementem na szerokości poszerzenia oraz pod wspólną ławę pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy		
		Na długości poszerzenia	985,0*1,0	985,000000
		Na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej	(10,0+5,0)/2*3,0+(15,0+10,0)/2*3,0	60,000000
		Na szerokości zatoki autobusowej	0,5*(12,0*3,0)+20,0*3,0+0,5*(24,0*3,0)	114,000000
		RAZEM:	1 159,000000	m2 1 159,000
4.3	dane rynkowe	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm>2,5MPa gr. 15cm po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu rodzimego stabilizowanego cementem na szerokości chodnika dla pieszych i zjazdach do posesji		
		Pod konstrukcję zjazdów do posesji na szerokości chodnika dla pieszych	(7,5+4,0)/2*1,65+(8,0+4,5)/2*1,65+(8,0+5,0)/2*1,65+(7,5+4,0)/2*1,65+(10,0+6,5)/2*1,65+(8,0+5,0)/2*1,65+(10,0+5,5)/2*1,65+(7,5+4,0)/2*1,65+(7,5+4,0)/2*1,65	105,600000
		Pod konstrukcję zjazdów do posesji poza chodnikiem wraz z powierzchnią pod ławy pod krawężnik w poprzek zjazdu i obustronnie wzdłuż zjazdów.	4,6*3,0+5,1*2,5+5,6*3,0+4,6*3,0+7,1*3,0+5,6*2,5+6,1*3,0+4,6*4,0+4,6*3,5+4,6*6,0	172,850000
		Pod konstrukcję chodnika dla pieszych wraz z powierzchnią pod ławy pod obrzeże betonowe pomniejszone o powierzchnię zjazdów do posesji	16,0*1,65+14,0*1,0+830,0*1,65+58,0*1,65+31,5*1,65	1 557,575000
		RAZEM:	1 836,025000	m2 1 836,025

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.4	dane rynkowe	Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 20cm z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/63mm z dodatkiem 20% przekruszonego kruszywa łamanego		
		Na długości poszerzenia drogi obejmującej szerokość poszerzenia oraz szerokość wspólnej ławy pod ściek, krawężnik i opór		985,000000
		Na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej		60,000000
		Na wysokości zatoki autobusowej w km 0+908,0		114,000000
		RAZEM:	1 159,000000	m2
				1 159,000
4.5	dane rynkowe	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym Rm>5,0MPa gr. 15cm po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym gr. 15cm. ilość wyliczona z mapy syt-wys.		
		na długości poszerzenia drogi obejmującej szerokość poszerzenia oraz szerokość wspólnej ławy pod ściek, krawężnik i opór		985,000000
		Na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej		60,000000
		Na wysokości zatoki autobusowej w km 0+908,0		114,000000
		RAZEM:	1 159,000000	m2
				1 159,000
4.6	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm na szerokości poszerzenia poza ławą betonową pod ściek i krawężnik betonowy		344,750000
		Podbudowa na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej		60,000000
		RAZEM:	404,750000	m2
				404,750
4.7	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 13cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 13cm na szerokości ławy betonowej pod ściek i krawężnik betonowy pomniejszona o długość zatoki autobusowej		603,850000
		RAZEM:	603,850000	m2
				603,850
4.8	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 10cm na wysokości zatoki autobusowej.		138,700000
		RAZEM:	138,700000	m2
				138,700
4.9	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowa z betonu C 25/30 zbrojonej przeciwskruczowo gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podbudowy z betonu C 25/30 pod zatokę autobusową w km 0+908 wraz z wykonaniem ławy pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej. Roboty obejmują:		
		Wykonanie deskowania		
		Przygotowanie i montaż zbrojenia przeciwskruczowego z siatki stali żebrowanej śr. 6mm o oczkach 15*15/cm/		
		Betonowanie betonem konstrukcyjnym klasy C 25/30 wykonanym z kruszywa łamanego		
		Wykonanie podbudowy z betonu C 25/20 pod zatokę autobusową wraz z ławą pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy		138,700000
		RAZEM:	138,700000	m2
				138,700

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.10	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5mm na wysokości zjazdów do posesji - ilość wyliczona z mapy syt-wys.		
		Pod pod konstrukcję zjazdów do posesji na szerokości chodnika dla pieszych		
		$(7,5+4,0)/2*1,65+(8,0+4,5)/2*1,65+(8,0+5,0)/2*1,65+(7,5+4,0)/2*1,65+(10,0+6,5)/2*1,65+(8,0+5,0)/2*1,65+(10,0+5,5)/2*1,65+(7,5+4,0)/2*1,65+(7,5+4,0)/2*1,65+(7,5+4,0)/2*1,65$		105,600000
		Pod konstrukcję zjazdów do posesji poza chodnikiem wraz z powierzchnią pod ławy pod krawężnik w poprzek zjazdu i obustronnie wzdłuż zjazdów.		162,800000
		RAZEM:	m2	268,400
4.11	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy podbudowy na chodniku z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 15cm - ilość wyliczona z mapy syt-wys.		1 406,550000
		RAZEM:	m2	1 406,550
4.12	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowa z betonu C 30/37 zbrojonej przeciwskurczowo gr.śr.33cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wypełnienie wspornika chodnikowego na wysokości obiektu mostowego w km 0+975,5 betonem C 30/37 z kruszywa łamanego. Roboty obejmują:		
		Wykonanie deskowania		
		Przygotowanie i montaż zbrojenia przeciwskurczowego z siatki stali żebrowanej śr. 6mm o oczkach 15*15/cm/		
		Betonowanie betonem konstrukcyjnym klasy C 25/30 wykonanym z kruszywa łamanego		
		Wypełnienie wspornika na obiekcie mostowym betonem klasy C 30/37		22,500000
		RAZEM:	m2	22,500
4.13	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gruboziarnistego AC 22P gr. 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P gr. 12cm. ilość wyliczona z mapy syt-wys.		
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P gr. 12cm na szerokości poszerzenia.		344,750000
		Na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi		60,000000
		RAZEM:	m2	404,750
4.14	dane rynkowe	Skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkozestwardniającą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie warstw bitumicznych		
		Skropienie istniejącej nawierzchni na szerokości poszerzenia pasa jezdni od strony chodnika dla pieszych pod warstwę wiążącą.		541,750000
		Skropienie na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi		60,000000
		RAZEM:	m2	601,750
4.15	dane rynkowe	warstwa uciągająca z geosiatki PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy uciągającej z geosiatki polipropylenowej wzmocnionej podwójnym splotem z włókna szklanego o gęstości min 250g/m2. - ilość wyliczona z mapy syt-wys.		
		na długości poszerzenia		541,750000
		RAZEM:	m2	541,750
4.16	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawiązanie projektowanych zjazdów do posesji do istniejących zjazdów poza zakresem projektowanym przy udziale mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. śr. 20cm		49,500000
		RAZEM:	m3	49,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Element	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA		
5.1	dane rynkowe	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 8cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16mm AC 16W gr. 8cm			
	Na szerokości poszerzenia i schodkowania	985,0*0,55		541,750000
	Na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi	(10,0+5,0)/2*3,0+(15,0+10,0)/2*3,0		60,000000
		RAZEM:	601,750000	m2
5.2	dane rynkowe	Skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkorozpadową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Skropienie warstw bitumicznych			
	Skropienie istniejącej nawierzchni na szerokości poszerzenia pasa jezdni od strony chodnika dla pieszych pod warstwę ścieralną	985,0*1,3		1 280,500000
	Skropienie na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi	(10,0+5,0)/2*3,0+(15,0+10,0)/2*3,0		60,000000
		RAZEM:	1 340,500000	m2
5.3	dane rynkowe	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11mm AC 11S gr. 4cm			
	Warstwa ścieralna	1340,5		1 340,500000
		RAZEM:	1 340,500000	m2
5.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z kostki kamiennej, granitowej regularnej 18*18/cm/		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie nawierzchni na zatoce autobusowej w km 0+908,0 z kostki kamiennej, granitowej regularnej 18*18/cm/ montowanej na uprzednio wykonanej podbudowie betonowej na świeżym niezwiązany betonie. Roboty obejmują:			
	Montaż kostki kamiennej granitowej wciśniętej w świeży niezwiązany beton na głębokość min 5cm			
	Spoinowanie nawierzchni z kostki mieszankami niskoskurczowymi			
	Nawierzchnia z kostki kamiennej, granitowej 18*18/cm/ regularnej	114,0		114,000000
		RAZEM:	114,000000	m2
5.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z bitumów syntetycznych dwuwarstwowa o uziarnieniu 2-6mm typu SPECTRASALT SAFEGRIP gr. 6mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie nawierzchni na chodniku na długości obiektu mostowego w km 0+975,5 z: asfaltu syntetycznego z niestabilnej emulsji i gryków gr. 6mm kolor zielony	12,5*2,0		25,000000
		RAZEM:	25,000000	m2
5.6	dane rynkowe	Uszczelnienie nawierzchni wzdłuż ścieku-kalkulacja własna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Uszczelnienie nawierzchni drogi wojewódzkiej wzdłuż projektowanego ścieku przy użyciu bitumicznej masy zalewowej na długości ścieku przykrawężnikowego pomniejszonej o skrzyżowania z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej	985,0-10,0-15,0		960,000000
		RAZEM:	960,000000	mb
6	Element	D-06.00.00 ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
6.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Regulacja istniejących zaworów wodnych i gazowych	4,0		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
6.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Regulacja istniejących studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej i studni ściekowych	4,0		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.3	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż rur dwudzielnych typu AROT sr. 150mm na istniejącym uzbrojeniu kablowym		25,0
				25,000000
		RAZEM:		25,000000
7	Element	D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	m	25,000
7.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie oznakowania pionowego na czas trwania robót		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie oznakowania prowadzonych prac na podstawie zatwierdzonego projektu organizacji robót,		
		Komplet znaków drogowych wykorzystywanych rotacyjnie		4,0
				4,000000
		RAZEM:		4,000000
7.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie docelowego oznakowania pionowego	kpl	4,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie docelowej organizacji ruchu na podstawie zatwierdzonego projektu organizacji ruchu.		1,0
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
7.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie docelowego oznakowania poziomego	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie docelowej organizacji ruchu na podstawie zatwierdzonego projektu organizacji ruchu.		1,0
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
7.4	Kalkulacja własna	Stopy fundamentowe z betonu C 16/20	m3	5,346
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie stóp fundamentowych z betonu C 16/20 pod słupki balustrady stalowej i bariero-poręczy sztywnej. Roboty obejmują:		
		-wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe		
		-obrobienie otworów pod stopy na czysto		
		-betonowanie stóp betonem C 16/20		
		-zageszczenie stóp fundamentowych		
		-stopy fundamentowe pod słupki bariero-poręczy sztywnych montowanych w rozstawie co 1,33m		46,0*(0,3*0,3*1,1)
				4,554000
		-stopy fundamentowe pod słupki balustrad montowanych wzdłuż chodnika w rozstawie co 2,5m		8,0*0,3*0,3*1,1
				0,792000
		RAZEM:		5,346000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.5	dane rynkowe	bariero-poręcz sztywne H2W1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż barier-poręczy sztywnej H2W1 wzdłuż grodzicy stalowej montowanej na uprzednio wykonanych stopach fundamentowych. Roboty obejmują:		
		-zakup barier		
		-transport na miejsce wbudowania		
		-montaż słupków barier z l 140		
		-wypełnienie nisz w miejscu montażu słupków mieszankami niskoskurczowymi na całej wysokości otworu pozostawionego w trakcie betonowania stóp fundamentowych		
		-montaż pochwyty z rur stalowych ocynkowanych śr. 63mm		
		-montaż taśmy profilowej		
		-montaż pasa napinającego		
		-montaż światełek odbłaskowych		
		Zakup, transport na plac budowy i montaż bariery sztywnej H2W1	55,0	
			55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m
				55,000
7.6	dane rynkowe	Balustrada z rur stalowych ocynkowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż balustrady stalowej z rur stalowych wzdłuż chodnika. Pochwyty rura stalowa śr. 48,3mm, słupki rura stalowa śr. 48,3mm, ramoak rura stalowa śr. 48,3mm, przeciagi (szczelbelki) rura stalowa śr. 25mm. Roboty obejmują:		
		-zakup balustrady (przesła i słupki) o długości przesła max 2,0mb		
		-cynkowanie balustrady gr. min 100mikrometrów		
		-zabezpieczenie antykorozyjne gr. min 200mikrometrów		
		-montaż balustrady w uprzednio wykonanych otworach w stopach fundamentowych pozostawionych w trakcie jego betonowania		
		-wypełnienie nisz w miejscu montażu słupków mieszankami niskoskurczowymi na całej wysokości otworu pozostawionego w trakcie betonowania stóp fundamentowych		
		Zakup, transport na plac budowy i montaż balustrady stalowej	15,0	
			15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000
8	Element	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC		
8.1	dane rynkowe	Ława betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie ławy z oporem z betonu C 16/20. Ilość wyliczona z mapy syt-wys.		
		Jako wspólna ława pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej pomniejszona o skrzyżowania z drogami bocznymi, zatokę autobusową oraz obiekt mostowy w km 0+975,5	(985,0-99,0)*0,2	177,200000
		Pod krawężnik na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi	29,5*0,095	2,802500
		Pod krawężnik montowany obustronnie wzdłuż zjazdów do posesji poza chodnikiem oraz w poprzek zjazdów w linii bram wjazdowych lub w granicy pasa drogowego	(4,3+6,0+4,8+5,0+5,3+6,0+4,3+6,0+6,8+6,0+5,3+5,0+5,8+6,0+4,3+8,0+4,3+7,0+4,3+12,0)*0,095	11,067500
		Pod krawężnik wzdłuż zatoki autobusowej	(13,0+20,0+25,0)*0,095	5,510000
		RAZEM:	196,580000	m3
				196,580
8.2	dane rynkowe	Ława betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie ławy z obustronnym oporem pod obrzeża betonowe z betonu C 16/20-ilość wyliczona z mapy syt-wys.		
		wzdłuż chodnika od strony posesji pomniejszona o zjazdy do posesji, skrzyżowania z drogami bocznymi i obiekt mostowy w km 0+975,5	(985,0-4,3-4,8-5,3-4,3-6,8-5,3-5,8-4,3-4,3-5,0-10,0-12,0)*0,06	54,510000
		RAZEM:	54,510000	m3
				54,510

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.3	dane rynkowe	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30-cm, montowane na świeżym niezwiązany betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż krawężników betonowych 20*30 i krawężników najazdowych 20*22 wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązany betonie uprzednio wykonanej ławy-ilość wyliczono z mapy syt.-wys.		
		Krawężniki wzdłuż krawędzi jezdni i na skrzyżowaniach z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej drogowe zwykle 20*30 o odkryciu zmiennym zgodnie z profilem podłużnym. Na zjazdach do posesji krawężniki najazdowe 20*22 o odkryciu 2cm		
		985,0-99,0+13,0+20,0+25,0+29,5		
				973,500000
		RAZEM:		973,500000
			m	973,500
8.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, montowane na świeżym niezwiązany betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż krawężników betonowych 15*30 wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązany betonie uprzednio wykonanej ławy-ilość wyliczono z mapy syt.-wys.		
		Krawężnik motowany obustronnie wzdłuż zjazdów do posesji poza chodnikiem oraz w poprzek zjazdów w linii bram wjazdowych lub w granicy pasa drogowego		
		4,3+6,0+4,8+5,0+5,3+6,0+4,3+6,0+6,8+6,0+5,3+5,0+5,8+6,0 +4,3+8,0+4,3+7,0+4,3+12,0		
				116,500000
		RAZEM:		116,500000
			m	116,500
8.5	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x30cm montowane na mieszance niskoskurczowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż krawężników kamiennych, granitowych 20*30 na wysokości obiektu mostowego w km 0+975,5. Roboty obejmują:		
		Montaż kotwy ze stali żebrowanej sr. 16mm na mieszance żywicznej w tylnej ścianie krawężnika kamiennego		
		Wykonanie podlewki z mieszanki niskoskurczowej typu PCC gr. 3cm		
		Montaż krawężnika kamiennego, granitowego 20*30		
		Spoinowanie krawężnika mieszankami niskoskurczowymi w dolnej części i masą trwale plastyczną w górnej części spoiny		
		Montaż krawężników kamiennych, granitowych 20*30		
		12,5		
				12,500000
		RAZEM:		12,500000
			m	12,500
8.6	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x30cm montowane na mieszance niskoskurczowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż krawężników kamiennych, granitowych 20*30 wzdłuż zatoki autobusowej na uprzednio wykonanej podbudowie betonowej na świeżym niezwiązany betonie wraz ze spoinowaniem mieszankami niskoskurczowymi		
		56,0		
				56,000000
		RAZEM:		56,000000
			m	56,000
8.7	dane rynkowe	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż obrzeży betonowych wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązany betonie uprzednio wykonanej ławy-ilość wyliczono z mapy syt.-wys.		
		Montaż obrzeży betonowych 8*30		
		985,0-4,3-4,8-5,3-4,3-6,8-5,3-5,8-4,3-4,3-5,0-10,0-12,0		
				908,500000
		RAZEM:		908,500000
			m	908,500
8.8	dane rynkowe	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie nawierzchni na wysokości zjazdów do posesji z kostki betonowej wibroprasowanej gr, 8cm-kolor grafitowy. Ilość wyliczona z projektu zagospodarowania terenu		
		Nawierzchnia zjazdów do posesji na szerokości chodnika dla pieszych		
		(7,5+4,0)/2*1,8+(8,0+4,5)/2*1,8+(8,0+5,0)/2*1,8+(7,5+4,0)/2*1,8+(10,0+6,5)/2*1,8+(8,0+5,0)/2*1,8+(10,0+5,5)/2*1,8+(7,5+4,0)/2*1,8+(7,5+4,0)/2*1,8+(7,5+4,0)/2*1,8		
				115,200000
		Nawierzchnia zjazdów do posesji poza chodnikiem wraz z powierzchnią pod ławy pod krawężnik w poprzek zjazdu i obustronnie wzdłuż zjazdów.		
		4,3*3,0+4,8*2,5+5,3*3,0+4,3*3,0+6,8*3,0+5,3*2,5+5,8*3,0+4,3*4,0+4,3*3,5+4,3*6,0		
				162,800000
		RAZEM:		278,000000
			m2	278,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.9	dane rynkowe	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie nawierzchni na wysokości chodnika dla pieszych z kostki betonowej wibroprasowanej gr, 8cm-kolor szary. Ilość wyliczona z mapy syt-wys.		
		Nawierzchnia chodnika dla pieszych 16,0*1,6+14,0*1,1+830,0*1,6+58,0*1,6+31,5*1,6-105,65		
		pomniejszone o powierzchnię zjazdów do posesji		
		1 406,550000		
		RAZEM:	1 406,550000	m2
				1 406,550
8.10	dane rynkowe	Ściek z kostki betonowej gr. 8cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej wibroprasowanej koloru szarego montowanej na świeżym niezwiązany betonie uprzednio wykonanej ławy -długość wyliczono z mapy syt,-wys, Roboty obejmują:		
		Montaż kostki betonowej na uprzednio wykonanej ławie betonowej na świeżym niezwiązany betonie		
		Spoinowanie kostki zaprawa cementową		
		Wykonanie ścieku z kostki betonowej gr. (985,0-28,0)*0,3		
		8cm szerokości 30cm wzdłuż krawędzi		
		jezdni pomniejszona o skrzyżowania z		
		drogami bocznymi o nawierzchni		
		bitumicznej.		
		287,100000		
		RAZEM:	287,100000	m2
				287,100
9	Element	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA		
9.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Humusowanie zielenicy wraz z obsianiem trawą gr. 10cm. ilość wyliczona z mapy syt-wys,		
		Humusowanie zielenicy wraz z obsianiem 1850,0		
		trawą gr. 10cm z ziemi pochodzącej z		
		odzysku 50% i ziemi dowozonej z zewnątrz		
		jako materiał Wykonawcy Robót 50%		
		1 850,000000		
		RAZEM:	1 850,000000	m2
				1 850,000
9.2	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		humusowanie-dodatek do 10cm 1850,0		
		1 850,000000		
		RAZEM:	1 850,000000	m2
				1 850,000
10	Element	D-10.00.00 WYPOSAŻENIE DRÓG		
10.1	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy mrozochronnej pod (19,0+22,0+14,0+4,0)*1,6		
		elementy oporowe z betonu C 10/12 gr. 40cm		
		94,400000		
		RAZEM:	94,400000	m2
				94,400
10.2	KNNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy mrozochronnej pod 94,4		
		elementy oporowe-dodatek do 40cm		
		94,400000		
		RAZEM:	94,400000	m2
				94,400
10.3	Kalkulacja własna	Wykonanie muru oporowego prefabrykowanego u podstawy skarpy-kalkulacja własna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż elementów oporowych żelbetowych prefabrykowanych typu L. Roboty obejmują:		
		Zakup elementów u producenta wraz z transportem na plac budowy		
		Wykonanie profilowania i zagęszczania podłoża		
		Montaż elementów żelbetowych prefabrykowanych		
		Uszczelnienie elementów na łączeniu z paską papy termozgrzewalnej samoprzylepnej		
		Izolacja elementów od strony naziomu 2*izoplast		
		Montaż elementów oporowych 38,0		
		prefabrykowanych 180*105*12/15		
		38,000000		
		Montaż elementów oporowych 21,0		
		prefabrykowanych 230*120*12/15		
		21,000000		
		RAZEM:	59,000000	mb
				59,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 0+000--0+985 --ETAP I				
1	Element	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1.1	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	m2	258,800		
1.2	KNNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	259,000		
1.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wcinka pod warstwę wiążącą gr. 12cm	m2	577,500		
1.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wcinka pod warstwę wiążącą gr. 4cm	m2	721,875		
1.5	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,000		
1.6	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2	120,000		
1.7	KNNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm	m	65,000		
1.8	KNNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm	m	420,000		
1.9	KNNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	10,500		
1.10	KNNR 1/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm	szt	59,000		
1.11	KNNR 1/104/1	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15·cm	szt	31,000		
1.12	KNNR 1/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	szt	19,000		
1.13	KNNR 1/104/2	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25·cm	szt	19,000		
1.14	KNNR 1/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	szt	10,000		
1.15	KNNR 1/104/3	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35·cm	szt	10,000		
1.16	KNNR 1/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	szt	8,000		
1.17	KNNR 1/104/4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45·cm	szt	8,000		
1.18	KNNR 1/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm	szt	1,000		
1.19	KNNR 1/104/5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55·cm	szt	1,000		
1.20	KNNR 1/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm	szt	2,000		
1.21	KNNR 1/104/6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65·cm	szt	2,000		
1.22	KNNR 1/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm	szt	2,000		
1.23	KNNR 1/104/7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 66-75·cm	szt	2,000		
1.24	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o sr. ponad 75cm	szt	3,000		
1.25	KNNR 1/104/7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy ponad 75cm	szt	3,000		
1.26	KNNR 1/104/7	Karczowanie istniejących pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnych wilgotności, grunt kategorii IV średnica 40-120/cm/	szt	11,000		
1.27	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zabezpieczenie istniejących drzew na czas prowadzonych robót budowlanych	szt	25,000		
1.28	KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,380		
1.29	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	2 620,000		
2	Element	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	1 171,000		
2.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	1 998,343		
2.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Stopnie skarpowe	m2	1 260,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	KNNR 1/311/4	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV	m3	1 460,000		
2.5	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	408,000		
2.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zasypanie wykopów gruntem dowożonym z zewnątrz	m3	678,000		
3	Element	D-03.00.00 ROBOTY ODWODNIENIOWE				
3.1	KNR 218/502/2	Podłoża pod kanały i obiekty, metoda stabilizacji cementem, podłoże grubości 30-cm	m2	34		
3.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3	8,100		
3.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	m3	128,925		
3.4	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne o średnicy 600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	24,0		
3.5	dane rynkowe	Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 1000mm	kpl	12,000		
3.6	dane rynkowe	Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 1000mm	kpl	3,000		
3.7	dane rynkowe	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	95,000		
3.8	dane rynkowe	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-300-mm	m	321,000		
3.9	dane rynkowe	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm	m	252,000		
3.10	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zasypanie urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym	m3	464,010		
3.11	dane rynkowe	Dreny odwadniające	m	64,000		
3.12	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Sączki podłużne z rur PVC sr. 150mm, głębokość ułożenia 1,0m	m	728,000		
3.13	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	2,640		
3.14	dane rynkowe	Ścianka czołowa żelbetowa monolityczna	szt	2,000		
3.15	KNNR 4/1410/3	Podłoża betonowe, grubość 15-cm	m3	110,175		
3.16	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20-cm	m	807,500		
3.17	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,000		
3.18	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Montaż kraty stalowej ażurowej	m	49,500		
3.19	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka	m2	48,500		
3.20	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka	m2	48,500		
3.21	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Brukowanie dna i skarp brukiem kamiennym 250/300mm układanym na ławie betonowej gr. 25cm	m2	93,500		
4	Element	D-04.00.00 PODBUDOWA NA POSZERZENIU DROGI, NA WYSOKOSCI ZATOKI AUTOBUSOWEJ, CHODNIKA DLA PIESZYCH I ZJAZDÓW DO POSESJI				
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	3 156,165		
4.2	dane rynkowe	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm>2,5MPa gr. 20cm po zagęszczeniu	m2	1 159,000		
4.3	dane rynkowe	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm>2,5MPa gr. 15cm po zagęszczeniu	m2	1 836,025		
4.4	dane rynkowe	Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego gr. 20cm	m2	1 159,000		
4.5	dane rynkowe	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym Rm>5,0MPa gr. 15cm po zagęszczeniu	m2	1 159,000		
4.6	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 20cm	m2	404,750		
4.7	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 13cm	m2	603,850		
4.8	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm	m2	138,700		
4.9	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowa z betonu C 25/30 zbrojonej przeciwskurczowo gr. 20cm	m2	138,700		
4.10	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 25cm	m2	268,400		
4.11	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 15cm	m2	1 406,550		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.12	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowa z betonu C 30/37 zbrojonej przeciwskurczowo gr.śr.33cm	m2	22,500		
4.13	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gruboziarnistego AC 22P gr. 12cm	m2	404,750		
4.14	dane rynkowe	Skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkorozpadową	m2	601,750		
4.15	dane rynkowe	warstwa uciągająca z geosiatki PP	m2	541,750		
4.16	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm	m3	49,500		
5	Element	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
5.1	dane rynkowe	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 8cm	m2	601,750		
5.2	dane rynkowe	Skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkorozpadową	m2	1 340,500		
5.3	dane rynkowe	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4cm	m2	1 340,500		
5.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z kostki kamiennej, granitowej regularnej 18*18/cm/	m2	114,000		
5.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z bitumów syntetycznych dwuwarstwowa o uziarnieniu 2-6mm typu SPECTRASALT SAFEGRIP gr. 6mm	m2	25,000		
5.6	dane rynkowe	Uszczelnienie nawierzchni wzdłuż ścieku-kalkulacja własna	mb	960,000		
6	Element	D-06.00.00 ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
6.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	4,000		
6.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	4,000		
6.3	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000		
7	Element	D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie oznakowania pionowego na czas trwania robót	kpl	4,000		
7.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie docelowego oznakowania pionowego	kpl	1,000		
7.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie docelowego oznakowania poziomego	kpl	1,000		
7.4	Kalkulacja własna	Stopy fundamentowe z betonu C 16/20	m3	5,346		
7.5	dane rynkowe	bariero-poręcz sztywna H2W1	m	55,000		
7.6	dane rynkowe	Balustrada z rur stalowych ocynkowanych	m	15,000		
8	Element	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
8.1	dane rynkowe	Ława betonowa z oporem	m3	196,580		
8.2	dane rynkowe	Ława betonowa z oporem	m3	54,510		
8.3	dane rynkowe	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30-cm, montowane na świeżym niezwiązanym betonie	m	973,500		
8.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, montowane na świeżym niezwiązanym betonie	m	116,500		
8.5	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x30cm montowane na mieszance niskoskurczowej	m	12,500		
8.6	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x30cm montowane na mieszance niskoskurczowej	m	56,000		
8.7	dane rynkowe	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	908,500		
8.8	dane rynkowe	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	278,000		
8.9	dane rynkowe	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa	m2	1 406,550		
8.10	dane rynkowe	Ściek z kostki betonowej gr. 8cm	m2	287,100		
9	Element	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA				
9.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2	1 850,000		
9.2	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu	m2	1 850,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Element	D-10.00.00 WYPOSAŻENIE DRÓG				
10.1	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm	m2	94,400		
10.2	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	94,400		
10.3	Kalkulacja własna	Wykonanie muru oporowego prefabrykowanego u podstawy skarpy-kalkulacja własna	mb	59,000		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 0+000--0+985 --ETAP I	
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	
3	D-03.00.00 ROBOTY ODWODNIENIOWE	
4	D-04.00.00 PODBUDOWA NA POSZERZENIU DROGI, NA WYSOKOSCI ZATOKI AUTOBUSOWEJ, CHODNIKA DLA PIESZYCH I ZJAZDÓW DO POSESJI	
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA	
6	D-06.00.00 ROBOTY TOWARZYSZĄCE	
7	D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
8	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC	
9	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA	
10	D-10.00.00 WYPOSAŻENIE DRÓG	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 0+000--0+985 --ETAP I netto	