

PRZEDMIAR ROBÓT / KOSZTORYS OFERTOWY--ODCINEK II

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 0+985--2+539,20 --ETAP II**
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**

PRZDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 0+985--2+539,20 --ETAP II		
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	1554,2*0,2	310,840000
		-Na wysokości projektowanych studzienek ściekowych	28,0*(1,5*1,2)	50,400000
		-Na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej	(5,0+3,5)/2*5,0+(7,0+5,0)/2*4,0+(11,0+4,0)/2*6,0	90,250000
		RAZEM:	451,490000	m2
				451,490
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	451,49	451,490000
		RAZEM:	451,490000	m2
				451,490
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 droge na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej	(1554,2-5,0-7,0-11,0)*0,6	918,720000
		RAZEM:	918,720000	m2
				918,720
1.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wcinka pod warstwę wiążącą gr. 4cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej pod warstwę ścierną na szerokości poszerzenia drogi pomniejszona o droge na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej.	(1554,2-5,0-7,0-11,0)*0,75	1 148,400000
		RAZEM:	1 148,400000	m2
				1 148,400
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	1,6	1,600000
		RAZEM:	1,600000	km
				1,600

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.		152,0
				152,000000
		RAZEM:	m2	152,000
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.		140,0
				140,000000
		RAZEM:	m	140,000
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.		580,0
				580,000000
		RAZEM:	m	580,000
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.		13,0*1,5
				19,500000
		RAZEM:	m3	19,500
1.10	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejących barier stalowych energochłonnych. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		55,0
				55,000000
		RAZEM:	m	55,000
1.11	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		110,0
				110,000000
		RAZEM:	szt	110,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.12	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 110,0-2,0-9,0-9,0-10,0-8,0-5,0-8,0-3,0-6,0-1,0-3,0-1,0-1,0-1,0-1,0 pniach pojedynczych i mnogich -1,0 43,000000 RAZEM: 43,000000	szt	43,000
1.13	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 dłużyć na odcinki dł. max 1,0mb -odwóz dłużyć drzewa w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km Wycinka drzew 26,0 26,000000 RAZEM: 26,000000	szt	26,000
1.14	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 26,0-1,0-2,0-1,0 pniach pojedynczych i mnogich 22,000000 RAZEM: 22,000000	szt	22,000
1.15	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 dłużyć na odcinki dł. max 1,0mb -odwóz dłużyć drzewa w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km Wycinka drzew 13,0 13,000000 RAZEM: 13,000000	szt	13,000
1.16	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 13,0-1,0 pniach pojedynczych i mnogich 12,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12,000
1.17	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 dłużyć na odcinki dł. max 1,0mb -odwóz dłużyć drzewa w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km Wycinka drzew 1,0 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
1.18	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 1,0 pniach pojedynczych i mnogich 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
1.19	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 1,0 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.20	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 1,0 pniach pojedynczych i mnogich 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
1.21	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 1,0 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
1.22	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 1,0 pniach pojedynczych i mnogich 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
1.23	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
1.24	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 pniach pojedynczych i mnogich 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,000
1.25	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 10,0 pniach pojedynczych i mnogich 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,000
1.26	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 34,0 34,000000 RAZEM: 34,000000	szyna	34,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.27	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.		0,45
				0,450000
		RAZEM:	0,450000	ha
1.28	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	3875,0*0,6	2 325,000000
		Zdjęcie darniny mechanicznie	3875,0*0,4	1 550,000000
		RAZEM:	3 875,000000	m2
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.	1855,0-(3875,0*0,15)	1 273,750000
		RAZEM:	1 273,750000	m3

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 umiejscowione przy krawężniku w linii ścieku przykrawężnikowego i w linii ścieku z elementów betonowych prefabrykowanych przebiegających u podnóża skarpy.	63,000000	
		Wykonanie wykopów pod studzienki rewizyjne żelbetowe kaskadowe	156,816000	
		Wykonanie wykopów pod studzienki rewizyjne żelbetowe proste i z kaskadą wewnętrzną	77,760000	
		Wykonanie wykopów pod projektowany kolektor deszczowy	3 064,500000	
		Wykonanie wykopów pod fundamenty ścianek czołowych prostych i kątowych	12,000000	
		Wykonanie wykopów pod przykanaliki na powiązaniu studni rewizyjnych ze studziankami ściekowymi	81,920000	
		Wykonanie wykopów pod ścieki betonowe prefabrykowane głębokie-typ 1	8,120000	
		Wykonanie wykopów pod ścieki betonowe prefabrykowane głębokie-typ 2	155,250000	
		Wykonanie wykopów pod ścieki betonowe prefabrykowane 50*34*40 w miejscu wylotu projektowanej kanalizacji deszczowej (wylot nr 3)	19,500000	
		Wykonanie wykopów pod stopnie z krawężników betonowych na wysokości wylotu projektowanej kanalizacji deszczowej (wylot nr 4,5,8)	4,800000	
		Wykonanie wykopów pod umocnienie dna i skarp potoku na wysokości wylotu projektowanej kanalizacji deszczowej (wylot nr 4,5,6,8).	64,000000	
		Wykonanie wykopów pod elementy oporowe prefabrykowane typu "L" wys. 2,3m	78,000000	
		Wykonanie wykopów pod budowlę siatkowo-kamienne	137,500000	
		Wykonanie wykopów pod palisade z elementów betonowych prefabrykowanych	39,200000	
		RAZEM:	3 962,366000	m3
				3 962,366
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	3 650,000000	
		RAZEM:	3 650,000000	m2
				3 650,000
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	1 470,000000	
		RAZEM:	1 470,000000	m3
				1 470,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zасыpanie 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		2130,0*0,4
				852,000000
		RAZEM:	852,000000	m3
2.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zасыpanie wykopów gruntem dowożonym z zewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zасыpanie urządzeń odwadniających, budowli siatkowo-kamiennych 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		
		Zасыпка urządzeń odwadniających. Przyjęto 65% z gruntu dowożonego z zewnątrz		2130,0*0,6
				1 278,000000
		Zасыпка ścianek oporowych prefabrykowanych		52,0*0,6*2,0
				62,400000
		Zасыpanie budowli siatkowo-kamiennych		55,0*0,6*1,5
				49,500000
		Zасыpanie palisady z elementów prefabrykowanych		70,0*0,4*0,5
				14,000000
		RAZEM:	1 403,900000	m3
3	Element	D-03.00.00 ROBOTY ODWODNIENIOWE		
3.1	KNNR 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		37,0*(1,5*1,5)
				83,250000
		RAZEM:	83,250000	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		35,0*(1,0*1,0*0,1)
				3,500000
		pod przykanaliki		128,0*(0,6*0,1)
				7,680000
		RAZEM:	11,180000	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		1135,0*1,5*0,15
				255,375000
		RAZEM:	255,375000	m3
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 400*600/cm/ klasy C 250		7,0
				7,000000
		Studzienki z rusztem krawężnikowym klasy D 400		28,0
				28,000000
		RAZEM:	35,000000	szt

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 podłużnym -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 żelbetowych śr. 1000mm kaskadowych z kaskadą zewnętrzną 22,0 22,000000 RAZEM: 22,000000	kpl	22,000
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 żelbetowych śr. 1000mm prostych i z kaskadą wewnętrzną 15,0 15,000000 RAZEM: 15,000000	kpl	15,000
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 128,0 128,000000 RAZEM: 128,000000	m	128,000
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 631,0 631,000000 RAZEM: 631,000000	m	631,000
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. 504,0 504,000000 RAZEM: 504,000000	m	504,000
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 1135,0*1,5*0,3 510,750000 zasyпка przykanalików 128,0*0,8*0,2 20,480000 #roboty niezinwentaryzowane 373,44 373,440000 RAZEM: 904,670000	m3	904,670
3.11	dane rynkowe	Dreny odwadniające Wyliczenie ilości robót: Wykonanie drenu z rur PVC perforowanych sr. 100mm w oslonie z kokosa za ściankami oporowymi żelbetowymi prefabrykowanymi i za grodzicami stalowymi 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 oslonie z kokosa Opróżnienie drenu do projektowanej kanalizacji deszczowej przy udziale rur PVC Lite śr. 110mm Montaż drenu za ściankami oporowymi 55,0 55,000000 Montaż drenu za grodzicami stalowymi 94,0+5,0 99,000000 RAZEM: 154,000000	m	154,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.12	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Sączki podłużne z rur PVC sr. 150mm, głębokosc ułożenia 1,0m Wyliczenie ilości robót: Wykonanie drenu z rur PVC perforowanych śr. 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 geowłókniny sepracyjno-filtracyjnej o gęstości min 200g/m2 Montaż drenu z rur PVC perforowanych śr. 150mm Obsypka żwirowa ze żwiru rzecznoego o uziarnieniu 10/30mm Zamknięcie drenu wraz z montażem łączników stalowych z prętów śr. 6mm montowanych w rozstawie co 2,0mb Zasyпка drenu gruntem nieprzepuszczalnym Montaż drenu w km 1+103,0--1+333,0, 230,0+107,0+38,0+214,0 1+633,5--1+740,5, 2+058,0--2+096,0, 2+221,5--2+435,5 RAZEM: 589,000000	m	589,000
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 śr. 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 Ścianka czołowa żelbetowa monolityczna 2*3*0,4*1,1 kątowna-wylot nr 5,8 2,640000 Ścianka czołowa żelbetowa monolityczna 2*3*0,4*1,1 prosta--wylot nr 4,6 2,640000 Ścianka czołowa żelbetowa, monolityczna 3,0*0,4*1,1 prosta na wysokości studzienki nr D25 1,320000 RAZEM: 6,600000	m3	6,600
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 Ścianka czołowa żelbetowa monolityczna 2,0 2,000000 kątowna-wylot nr 5,8 2,000000 Ścianka czołowa żelbetowa monolityczna 2,0 2,000000 prosta--wylot nr 4,6 2,000000 Ścianka czołowa żelbetowa, monolityczna 1,0 1,000000 prosta na wysokości studzienki nr D25 1,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000
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 typ I 29,0*0,55*0,15+2*(29,0*0,15*0,15) 3,697500 Ława pod korytka ściekowe płytkie typ II. Na 575,0*0,7*0,15+2*(575,0*0,15*0,1)+2*(46,0*0,15*0,2) 80,385000 wysokości zjazdów do posesji w miejscu projektowanej kraty stalowej należy zwiększyć wysokość oporu Ława pod korytka ściekowe stanowiące wylot z projektowanej kanalizacji deszczowej 78,0*0,6*0,15 7,020000 Ława pod krawężnik betonowy stanowiący stopnie na wylocie z projektowanej kanalizacji deszczowej 12,0*(1,0*0,08) 0,960000 RAZEM: 92,062500	m3	92,063

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 głębokie typ I 29,0 29,000000 Ścieki płytke typ II 575,0 575,000000 Ścieki 50*34*40 montowane w wylocie z 78,0 78,000000 projektowanej kanalizacji deszczowej RAZEM: 682,000000 m	m	682,000
3.17	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: Montaż krawężników betonowych 15*30 jako 12,0*1,0 stopnie w wylocie z projektowanej kanalizacji deszczowej montowanych na uprzednio wykonanej ławie na świeżym niezwiązany betonie. RAZEM: 12,000000 m	m	12,000
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 betonowej 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 4,0+4,0+4,0+4,2+5,0+6,3+5,4+5,0+4,0+4,0 na zjazdach do posesji. Konstrukcja zgodnie z projektem technicznym w części opisowej i rysunkowej projektu. RAZEM: 45,900000 m	m	45,900
3.19	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, 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 Uzpełnienie podłoża po umocnienie skarp i dna potoku na wysokości wylotu nr 4,5,6,8 4*(5,0*8,0) 160,000000 RAZEM: 160,000000 m2	m2	160,000
3.20	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka Wyliczenie ilości robót: Wykonanie podsypki z pospółki-dodatek do 160,0 160,000000 15cm RAZEM: 160,000000 m2	m2	160,000
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 betonie. Umocnienie dna i skarp na wysokości wylotu nr 4,5,6,8 160,0 160,000000 RAZEM: 160,000000 m2	m2	160,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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		
		(8,0+4,6)/2*1,65+(12,0+8,7)/2*1,65+(8,0+5,0)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(9,0+5,8)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(9,0+5,8)/2*1,65+(8,0+5,0)/2*1,65+(9,0+6,0)/2*1,65+(8,0+5,2)/2*1,65+(10,0+6,2)/2*1,65+(9,0+5,6)/2*1,65+(5,0+4,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(9,0+5,7)/2*1,65+(9,0+5,9)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(8,0+4,8)/2*1,65+(8,5+5,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(10,0+6,9)/2*1,65+(9,0+6,0)/2*1,65+(10,0+5,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(10,0+4,7)/2*1,65	346,830000	
		Profilowanie pod konstrukcję zjazdów do posesji poza chodnikiem wraz z powierzchnią pod ławy pod krawężnik w poprzek zjazdu i obustronnie wzdłuż zjazdów.	495,400000	
		4,6*5,0+(8,7+4,5)/2*2,0+5,0*3,0+4,6*3,0+4,6*2,5+4,6*6,0+5,8*2,0+4,6*3,5+4,6*2,0+5,8*2,5+5,0*2,5+6,0*2,5+5,2*3,0+6,2*3,0+5,6*4,0+4,6*4,0+4,6*3,5+5,7*3,0+5,9*3,0+4,6*3,0+4,6*2,5+4,8*3,0+5,6*2,5+4,6*3,0+6,9*3,0+6,0*3,0+5,6*4,0+4,6*3,0+4,6*3,0+4,6*2,5+4,7*4,0		
		Profilowanie pod konstrukcję chodnika dla pieszych wraz z powierzchnią pod ławy pod obrzeże betonowe pomniejszone o powierzchnię zjazdów do posesji	2 451,235000	
		(1555,0+9,0-32,5-7,0)*1,83+7,0*1,2-347,0		
		Profilowanie pod konstrukcję skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej	111,750000	
		(9,5+3,5)/2*4,5+(11,5+5,0)/2*5,0+(11,5+5,0)/2*5,0		
		Profilowanie pod konstrukcję zatoki autobusowej w km 2+128,0	114,000000	
		0,5*(12,0*3,0)+20,0*3,0+0,5*(24,0*3,0)		
		Profilowanie pod konstrukcję poszerzenia	1 555,000000	
		1555,0*1,0		
		RAZEM:	5 074,215000	m2
4.2	dane rynkowe	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm>2,5MPa gr. 20cm po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu rodzimego stabilizowanego cementem na szerokości poszerzenia oraz pod wspólną ławę pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy		
		Na długości poszerzenia	1 555,000000	
		1555,0*1,0		
		Na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej	111,750000	
		(9,5+3,5)/2*4,5+(11,5+5,0)/2*5,0+(11,5+5,0)/2*5,0		
		Na szerokości zatoki autobusowej	114,000000	
		0,5*(12,0*3,0)+20,0*3,0+0,5*(24,0*3,0)		
		RAZEM:	1 780,750000	m2
4.3	dane rynkowe	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm>2,5MPa gr. 15cm po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu rodzimego stabilizowanego cementem na szerokości chodnika dla pieszych i zjazdach do posesji		
		Pod konstrukcją zjazdów do posesji na szerokości chodnika dla pieszych	346,830000	
		(8,0+4,6)/2*1,65+(12,0+8,7)/2*1,65+(8,0+5,0)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(9,0+5,8)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(9,0+5,8)/2*1,65+(8,0+5,0)/2*1,65+(9,0+6,0)/2*1,65+(8,0+5,2)/2*1,65+(10,0+6,2)/2*1,65+(9,0+5,6)/2*1,65+(5,0+4,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(9,0+5,7)/2*1,65+(9,0+5,9)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(8,0+4,8)/2*1,65+(8,5+5,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(10,0+6,9)/2*1,65+(9,0+6,0)/2*1,65+(10,0+5,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(10,0+4,7)/2*1,65		
		Pod konstrukcją zjazdów do posesji poza chodnikiem wraz z powierzchnią pod ławy pod krawężnik w poprzek zjazdu i obustronnie wzdłuż zjazdów.	495,400000	
		4,6*5,0+(8,7+4,5)/2*2,0+5,0*3,0+4,6*3,0+4,6*2,5+4,6*6,0+5,8*2,0+4,6*3,5+4,6*2,0+5,8*2,5+5,0*2,5+6,0*2,5+5,2*3,0+6,2*3,0+5,6*4,0+4,6*4,0+4,6*3,5+5,7*3,0+5,9*3,0+4,6*3,0+4,6*2,5+4,8*3,0+5,6*2,5+4,6*3,0+6,9*3,0+6,0*3,0+5,6*4,0+4,6*3,0+4,6*3,0+4,6*2,5+4,7*4,0		
		Pod konstrukcją chodnika dla pieszych wraz z powierzchnią pod ławy pod obrzeże betonowe pomniejszone o powierzchnię zjazdów do posesji	2 481,725000	
		(1555,0+9,0-32,5-7,0)*1,85+7,0*1,2-347,0		
		RAZEM:	3 323,955000	m2

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 1555,0*1,0 szerokość poszerzenia oraz szerokość wspólnej ławy pod ściek, krawężnik i opór 1 555,000000 Na wysokości skrzyżowań z drogami (9,5+3,5)/2*4,5+(11,5+5,0)/2*5,0+(11,5+5,0)/2*5,0 111,750000 bocznymi o nawierzchni bitumicznej Na wysokości zatoki autobusowej w km 0,5*(12,0*3,0)+20,0*3,0+0,5*(24,0*3,0) 114,000000 2+128,0 RAZEM: 1 780,750000	m2	1 780,750
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 1555,0*1,0 szerokość poszerzenia oraz szerokość wspólnej ławy pod ściek, krawężnik i opór 1 555,000000 Na wysokości skrzyżowań z drogami (9,5+3,5)/2*4,5+(11,5+5,0)/2*5,0+(11,5+5,0)/2*5,0 111,750000 bocznymi o nawierzchni bitumicznej Na wysokości zatoki autobusowej w km 0,5*(12,0*3,65)+20,0*3,65+0,5*(24,0*3,65) 138,700000 2+128,0 RAZEM: 1 805,450000	m2	1 805,450
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 544,250000 Podbudowa na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej (9,5+3,5)/2*4,5+(11,5+5,0)/2*5,0+(11,5+5,0)/2*5,0 111,750000 RAZEM: 656,000000	m2	656,000
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 (1555,0-56,0)*0,65 974,350000 RAZEM: 974,350000	m2	974,350
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. 0,5*(12,0*3,0)+20,0*3,0+0,5*(24,0*3,0) 114,000000 RAZEM: 114,000000	m2	114,000
4.9	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowa z betonu C 25/30 zbrojonej przeciwskurczowo gr. 20cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie podbudowy z betonu C 25/30 pod zatokę autobusową w km 2+128 wraz z wykonaniem ławy pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej. 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 Wykonanie podbudowy z betonu C 25/20 0,5*(12,0*3,65)+20,0*3,65+0,5*(24,0*3,65)+56,0*0,3 155,500000 pod zatokę autobusową wraz z ławą pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy RAZEM: 155,500000	m2	155,500

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		
		$(8,0+4,6)/2*1,65+(12,0+8,7)/2*1,65+(8,0+5,0)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(9,0+5,8)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(9,0+5,8)/2*1,65+(8,0+5,0)/2*1,65+(9,0+6,0)/2*1,65+(8,0+5,2)/2*1,65+(10,0+6,2)/2*1,65+(9,0+5,6)/2*1,65+(5,0+4,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(9,0+5,7)/2*1,65+(9,0+5,9)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(8,0+4,6)/2*1,65+(8,0+4,8)/2*1,65+(8,5+5,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(10,0+6,9)/2*1,65+(9,0+6,0)/2*1,65+(10,0+5,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(7,0+4,6)/2*1,65+(10,0+4,7)/2*1,65$		346,830000
		Pod konstrukcję zjazdów do posesji poza chodnikiem wraz z powierzchnią pod ławy chodnikowej w poprzek zjazdu i obustronnie wzdłuż zjazdów.		
		$4,6*5,0+(8,7+4,5)/2*2,0+5,0*3,0+4,6*3,0+4,6*2,5+4,6*6,0+5,8*2,0+4,6*3,5+4,6*2,0+5,8*2,5+5,0*2,5+6,0*2,5+5,2*3,0+6,2*3,0+5,6*4,0+4,6*4,0+4,6*3,5+5,7*3,0+5,9*3,0+4,6*3,0+4,6*2,5+4,8*3,0+5,6*2,5+4,6*3,0+6,9*3,0+6,0*3,0+5,6*4,0+4,6*3,0+4,6*3,0+4,6*2,5+4,7*4,0$		495,400000
		RAZEM:	842,230000 m2	842,230
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.		
		$(1555,0+9,0-32,5-7,0)*1,83+7,0*1,2-347,0$		2 451,235000
		RAZEM:	2 451,235000 m2	2 451,235
4.12	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.		
		$1555,0*0,35$		544,250000
		Na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi		
		$(9,5+3,5)/2*4,5+(11,5+5,0)/2*5,0+(11,5+5,0)/2*5,0$		111,750000
		RAZEM:	656,000000 m2	656,000
4.13	dane rynkowe	Skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkozrówniejącą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie warstw bitumicznych		
		Skropienie istniejącej nawierzchni na szerokości poszerzenia pasa jezdni od strony chodnika dla pieszych pod warstwę wiążącą.		
		$1555,0*0,55$		855,250000
		Skropienie na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi		
		$(9,5+3,5)/2*4,5+(11,5+5,0)/2*5,0+(11,5+5,0)/2*5,0$		111,750000
		RAZEM:	967,000000 m2	967,000
4.14	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		
		$1555,0*0,55$		855,250000
		RAZEM:	855,250000 m2	855,250
4.15	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		
		$(4,6+4,5+5,0+4,6+4,6+4,6+5,8+4,6+4,6+5,8+5,0+6,0+5,2+6,2+5,6+4,6+4,6+5,7+5,9+4,6+4,6+4,8+5,6+4,6+6,9+6,0+5,6+4,6+4,6+4,7)*5,0*0,2$		158,700000
		RAZEM:	158,700000 m3	158,700

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 1555,0*0,55 855,250000 Na wysokości skrzyżowań z drogami (9,5+3,5)/2*4,5+(11,5+5,0)/2*5,0+(11,5+5,0)/2*5,0 111,750000 bocznymi RAZEM: 967,000000	m2	967,000
5.2	dane rynkowe	Skropienie nawierzchni emulsja kationową szybko rozpadową Wyliczenie ilości robót: Skropienie warstw bitumicznych Skropienie istniejącej nawierzchni na szerokości poszerzenia pasa jezdni od strony chodnika dla pieszych pod warstwę ścieralną 1555,0*1,3 2 021,500000 Skropienie na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi (9,5+3,5)/2*4,5+(11,5+5,0)/2*5,0+(11,5+5,0)/2*5,0 111,750000 RAZEM: 2 133,250000	m2	2 133,250
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 2133,25 2 133,250000 RAZEM: 2 133,250000	m2	2 133,250
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 2+128,0 z kostki kamiennej, granitowej regularnej 18*18/cm/ montowanej na uprzednio wykonanej podbudowie betonowej na świeżym niezwiązany beton. 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 0,5*(12,0*3,0)+20,0*3,0+0,5*(24,0*3,0) 114,000000 18*18/cm/ regularnej RAZEM: 114,000000	m2	114,000
5.5	dane rynkowe	Uszczelnienie nawierzchni wzdłuż ścieku-kalkulacja własna Wyliczenie ilości robót: Uszczelnienie nawierzchni drogi 1555,0-9,5-11,5-11,5 wojewódzkiej wzdłuż projektowanego ścieku przy użyciu bitumicznej masy zalewowej na długości ścieku przykrawężnikowego pomniejszonej o skrzyżowania z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej 1 522,500000 RAZEM: 1 522,500000	mb	1 522,500
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 6,0 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
6.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe Wyliczenie ilości robót: Regulacja istniejących studni rewizyjnych 8,0 8,000000 kanalizacji sanitarnej i studni ściekowych RAZEM: 8,000000	szt	8,000
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 Wyliczenie ilości robót: Montaż rur dwudzielnych typu AROT sr. 150mm na istniejącym uzbrojeniu kablowym 55,0 55,000000 RAZEM: 55,000000	m	55,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Element	D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
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 8,0		
		wykorzystywanych rotacyjnie		
		RAZEM: 8,000000	kpl	8,000
7.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie docelowego oznakowania pionowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie docelowej organizacji ruchu na podstawie zatwierdzonego projektu organizacji ruchu.		
		1,0		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
7.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie docelowego oznakowania poziomego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie docelowej organizacji ruchu na podstawie zatwierdzonego projektu organizacji ruchu.		
		1,0		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
7.4	Kalkulacja własna	Stopy fundamentowe z betonu C 16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie stóp fundamentowych z betonu C 16/20 pod słupki balustrady stalowej i bariero-poręczszytywnej. 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 177,0*(0,3*0,3*1,1)		
		bariero-poręczszytywnych montowanych w rozstawie co 1,33m		
		17,523000		
		-stopy fundamentowe pod słupki balustrad 34,0*0,3*0,3*1,1		
		montowanych wzdłuż chodnika w rozstawie co 2,5m		
		3,366000		
		RAZEM: 20,889000	m3	20,889
7.5	dane rynkowe	bariero-poręczszytywna H2W1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż barier-poręczszytywnej H2W1 wzdłuż grodzicy stalowej montowanej na uprzednio wykonanych stopadach fundamentowych. Roboty obejmują:		
		-zakup barier		
		-transport na miejsce wbudowania		
		-montaż słupków barier z I 140		
		-wypełnienie nisz w miejscu montażu słupków mieszankami niskoskurczowymi na całej wysokości otworu pozostawionego w trakcie betonowania stóp fundamentowych		
		-montaż pochwytu z rur stalowych ocynkowanuych śr. 63mm		
		-montaż taśmy profilowej		
		-montaż pasa napinającego		
		-montaż światełek odblaskowych		
		Zakup, transport na plac budowy i montaż bariery sztywnej H2W1 230,0		
		230,000000	m	230,000
		RAZEM: 230,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.6	dane rynkowe	Balustrada z rur stalowych ocynkowanych Wyliczenie ilości robót: Montaż balustrady stalowej z rur stalowych wzdłuż chodnika. Pochwyt rura stalowa sr. 48,3mm, słupki rura stalowa sr. 48,3mm, ramoak rura stalowa sr. 48,3mm, przeciągi (szczelbelki) rura stalowa sr. 25mm. Roboty obejmują: -zakup balustrady (przęsła i słupki) o długości przęsła max 2,0mb -cynkowanie balustrady gr. min 100mikrometrów -zabezpieczenie antykorozyjne gr. min 200mikrometrów -montaż balustrady w oprzednio wykonanych otwarach 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 77,0 77,000000 RAZEM: 77,000000	m	77,000
7.7	KNR 233/702/1 (1)	Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, spawarka Wyliczenie ilości robót: Montaż balustrady z płaskowników stalowych na gzymsie płaszczy żelbetowych zabudowanych na stalowych ściankach szczelnych. Roboty obejmują: Przygotowanie, transport na plac budowy i montaż balustrady stalowej. Słupki montowane w niszach pozostawionych w trakcie betonowania gzymsów. Słupki i pochwyty z płaskownika 80*10, ramiak z płaskownika 50*8, szczelbelki z płaskownika 50*8 Wykonanie cynkowania balustrady stalowej gr. ocybku min 100 mikrometrów Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego balustrady stalowej gr. min 200 mikrometrów Wypełnienie nisz w miejscu słupków mieszankami niskoskurczowymi Montaż balustrady stalowej (36,0+58,0)*0,05 4,700000 RAZEM: 4,700000	t	4,700
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 293,300000 Pod krawężnik na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi 36,0*0,095 3,420000 Pod krawężnik montowany obustronnie wzdłuż zjazdów do posesji poza chodnikiem oraz w poprzek zjazdów w linii bram wjazdowych lub w granicy pasa drogowego (4,6+10,0+4,5+4,0+5,0+6,0+4,6+6,0+4,6+5,0+4,6+12,0+5,8+4,0+4,6+7,0+4,6+4,0+5,8+5,0+5,0+5,0+6,0+5,0+5,2+6,0+6,2+6,0+5,6+8,0+4,6+8,0+4,6+7,0+5,7+6,0+5,9+6,0+4,6+6,0+4,6+5,0+4,8+6,0+5,6+5,0+4,6+6,0+6,9+6,0+6,0+6,0+5,6+8,0+4,6+6,0+4,6+6,0+4,6+5,0+4,7+8,0)*0,095 33,411500 Pod krawężnik wzdłuż zatoki autobusowej (13,0+20,0+25,0)*0,095 5,510000 #roboty niezainwentaryzowane 80,0*0,095+40,0*0,095 11,400000 RAZEM: 347,041500	m3	347,042
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 (1555,0-9,5-11,5-11,5-4,6-8,7-5,0-4,6-4,6-4,6-5,8-4,6-4,6-5,8-5,0-6,0-5,2-6,2-5,6-4,6-4,6-5,7-5,9-4,6-4,6-4,8-5,6-4,6-6,9-6,0-5,6-4,6-4,6-4,6-4,7)*0,06 81,576000 RAZEM: 81,576000	m3	81,576
8.3	dane rynkowe	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30- cm, montowane na świeżym niezwiązonym betonie Wyliczenie ilości robót: Montaż krawężników betonowych 20*30 i krawężników najazdowych 20*22 wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązonym betonie uprzednio wykonanej ławy-ilość wyliczona 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 1525,0+36,0 1 561,000000 RAZEM: 1 561,000000	m	1 561,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, montowane na świeżym niezwiązanym betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż krawężników betonowych 15*30 wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązanym betonie uprzednio wykonanej ławy-ilość wyliczono z mapy syt-wys.		
		Krawężnik montowany obustronnie wzdłuż zjazdów do posesji poza chodnikiem oraz w poprzek zjazdów w linii bram wjazdowych lub w granicy pasa drogowego		
		4,6+10,0+4,5+4,0+5,0+6,0+4,6+6,0+4,6+5,0+4,6+12,0+5,8+4,0+4,6+7,0+4,6+4,0+5,8+5,0+5,0+5,0+6,0+5,0+5,2+6,0+6,2+6,0+5,6+8,0+4,6+8,0+4,6+7,0+5,7+6,0+5,9+6,0+4,6+6,0+4,6+5,0+4,8+6,0+5,6+5,0+4,6+6,0+6,9+6,0+6,0+6,0+5,6+8,0+4,6+6,0+4,6+6,0+4,6+5,0+4,7+8,0		
		351,700000		
		RAZEM:	351,700000	m
8.5	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 niezwiązanym betonie wraz ze spoinowaniem mieszkankami niskoskurczowymi		
		58,0		
		58,000000		
		RAZEM:	58,000000	m
8.6	dane rynkowe	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż obrzeży betonowych wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązanym betonie uprzednio wykonanej ławy-ilość wyliczono z mapy syt-wys.		
		Montaż obrzeży betonowych 8*30		
		1555,0-9,5-11,5-11,5-4,6-8,7-5,0-4,6-4,6-4,6-5,8-4,6-4,6-5,8-5,0-6,0-5,2-6,2-5,6-4,6-4,6-5,7-5,9-4,6-4,6-4,8-5,6-4,6-6,9-6,0-5,6-4,6-4,6-4,6-4,7		
		1 359,600000		
		RAZEM:	1 359,600000	m
8.7	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		
		(8,0+4,6)/2*1,8+(12,0+8,7)/2*1,8+(8,0+5,0)/2*1,8+(8,0+4,6)/2*1,8+(8,0+4,6)/2*1,8+(7,0+4,6)/2*1,8+(9,0+5,8)/2*1,8+(8,0+4,6)/2*1,8+(8,0+4,6)/2*1,8+(9,0+5,8)/2*1,8+(8,0+5,0)/2*1,8+(9,0+6,0)/2*1,8+(8,0+5,2)/2*1,8+(10,0+6,2)/2*1,8+(9,0+5,6)/2*1,8+(5,0+4,6)/2*1,8+(7,0+4,6)/2*1,8+(9,0+5,7)/2*1,8+(9,0+5,9)/2*1,8+(7,0+4,6)/2*1,8+(8,0+4,6)/2*1,8+(8,0+4,8)/2*1,8+(8,5+5,6)/2*1,8+(7,0+4,6)/2*1,8+(10,0+6,9)/2*1,8+(9,0+6,0)/2*1,8+(10,0+5,6)/2*1,8+(7,0+4,6)/2*1,8+(7,0+4,6)/2*1,8+(7,0+4,6)/2*1,8+(10,0+4,7)/2*1,8		
		378,360000		
		Nawierzchnia zjazdów do posesji poza chodnikiem.		
		4,6*5,0+(8,7+4,5)/2*2,0+5,0*3,0+4,6*3,0+4,6*2,5+4,6*6,0+5,8*2,0+4,6*3,5+4,6*2,0+5,8*2,5+5,0*2,5+6,0*2,5+5,2*3,0+6,2*3,0+5,6*4,0+4,6*4,0+4,6*3,5+5,7*3,0+5,9*3,0+4,6*3,0+4,6*2,5+4,8*3,0+5,6*2,5+4,6*3,0+6,9*3,0+6,0*3,0+5,6*4,0+4,6*3,0+4,6*3,0+4,6*2,5+4,7*4,0		
		495,400000		
		RAZEM:	873,760000	m2
8.8	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 pomniejszone o powierzchnię zjazdów do posesji		
		(1555,0+9,0-32,5-7,0)*1,83+7,0*1,2-347,0		
		2 451,235000		
		RAZEM:	2 451,235000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.9	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 wyliczona 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. (1555,0-9,5-11,5-11,5)*0,3 8cm szerokości 30cm wzdłuż krawędzi jezdni pomniejszona o skrzyżowania z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej. 456,750000 RAZEM: 456,750000	m2	456,750
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 zieleńcy wraz z obsianiem trawą gr. 10cm. ilość wyliczona z mapy syt.-wys, Humusowanie zieleńcy wraz z obsianiem 2950,0 trawą gr. 10cm z ziemi pochodzącej z odzysku 50% i ziemi dowozonej z zewnątrz jako materiał Wykonawcy Robót 50% 2 950,000000 RAZEM: 2 950,000000	m2	2 950,000
9.2	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu Wyliczenie ilości robót: humusowanie-dodatek do 10cm 2950,0 2 950,000000 RAZEM: 2 950,000000	m2	2 950,000
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 elementy oporowe z betonu C 10/12 gr. 40cm 53,0*1,6 84,800000 Wykonanie warstwy mrozochronnej pod budowlę siatkowo-kamienne z betonu C 10/12 gr. 40cm 55,0*2,0 110,000000 RAZEM: 194,800000	m2	194,800
10.2	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Wykonanie warstwy mrozochronnej pod elementy oporowe-dodatek do 40cm 194,8 194,800000 RAZEM: 194,800000	m2	194,800
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 55,0 prefabrykowanych 230*120*12/15 55,000000 RAZEM: 55,000000	mb	55,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.4	KNR 210/301/3	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6-m, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie ścianki szczelnej z grodzicy stalowej GU-62. Roboty obejmują		
		Zakup i transport elementów stalowych ścianki szczelnej /grodzica GU-62/		
		Wbicie ścianki szczelnej na głębokość zgodnie z przekrojami typowymi. Wbicie ścianki szczelnej na głębokość min równej lub większej niż odkrycie ponad teren /dł. 4,0--5,0mb/		
		Uszczelnienie ścianii szczelnej na łączeniu elementów grodzic od wewnątrz na całej wysokości z paska papy samoprzylepnej termozgrzewalnej		
		-Wykonanie ścianek oporowych z grodzic stalowych w km 1+341,5--1+380,5 dł. 4,0mb	36,0	36,000000
		-Wykonanie ścianek oporowych z grodzic stalowych w km 1+441,5--1+496,0 dł. 5,0mb	58,0	58,000000
		RAZEM:	94,000000	m
				94,000
10.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie płaszczy żelbetowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie płaszcza żelbetowego współpracującego z betonem C 30/37 wykonanego z kruszywa łamanego na uprzednio wykonanej grodzicy stalowej typu GU-62. Roboty obejmują:		
		Wykonanie kotew stalowych z katownika L40*40 spawanych do grodzicy stalowej w siatce 40*40/cm/ do zespolenia z płaszczem żelbetowym		
		Przygotowanie i montaż zbrojenia płaszczy żelbetowych ze stali klasy AIII śr. 12mm montowanej w siatce 15*15/cm/		
		Betonowanie płaszczy wraz z betonowaniem gzymsu żelbetowego z betonem C 30/37 wykonanego z kruszywa łamanego i cementu CEM I. W trakcie betonowania gzymsów należy pozostawić otwory pod słupki balustrady stalowej		
		Betonowanie płaszcza wraz betonowaniem gzymsu w km 1+341,5--1+380,5	36,0*2,5*0,08+0,58*0,15*36,0	10,332000
		Betonowanie płaszcza wraz betonowaniem gzymsu w km 1+441,5--1+496,0	58,0*3,0*0,08+0,58*0,15*58,0	18,966000
		RAZEM:	29,298000	m3
				29,298
10.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ława betonowa z oporem z betonu C 20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie ławy z dwustronnym oporem z betonu C 20/25 pod palisadę z elementów betonowych prefabrykowanych. Ilość wyliczona z projektu zagospodarowania terenu.		
		Palisada betonowa w km 1+765,5--1+785,0	23,0*0,2	4,600000
		Palisada betonowa na wysokości zatoki autobusowej w km 2+128	47,0*0,2	9,400000
		RAZEM:	14,000000	m3
				14,000
10.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie palisady z elementów betonowych prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż palisady betonowej z elementów prefabrykowanych 12*18*120 zbrojonych pojedynczym prętem stali żebrowanej śr. 16mm. Roboty obejmują:		
		Zakup elementów wraz z transportem na plac budowy		
		Wykonanie wykopu pod fundament elementów oporowych		
		Montaż palisady z elementów betonowych prefabrykowanych. Należy przyjąć zasadę, aby zagłębienie było równe lub większe niż część odkrytego elementu. Elementy należy układać dłuższym bokiem równolegle do projektowanego chodnika.		
		Zasypanie elementów oporowych gruntem rodzimym pochodzącym z wykopów, selekcyjonowanym		
		Zageszczenie podłoża po obrysie elementów oporowych		
		Montaż palisady betonowej	23,0+47,0	70,000000
		RAZEM:	70,000000	m
				70,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.8	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie kotew stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zakup, transport na plac budowy i montaż kotew stalowych z rur grubościennych bezszwowych 63/5mm ze stali niskostopowej, drobnziarnistej dł. 2,0mb		
		Pod budowlę siatkowo-kamienne w km (17,0+12,0)*2,0		
		0+985,0--1+043,0 układanych w dwóch rzędach montowanych w rozstawie co 2,0mb	58,000000	
		Pod fundament ścianki czołowej w km 9,0*2,0		
		1+078,21 montowanych w jednym rzędzie w rozstawie co 50cm	18,000000	
		RAZEM:	76,000000	m
				76,000
10.9	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych z dwoma przegrodami, drut ocynkowany powleczony PVC lub aluminiowo-cynkowy o oczkach 8*10 wypełniony kamieniem hydrotechnicznym o uziarnieniu 200/350mm układany na warstwie geowłókniny sepracyjno-filtracyjnej. Roboty obejmują:		
		-montaż geowłókniny sepracyjno-filtracyjnej o gęstości min 250g/m2 na całej wysokości koszy od strony naziomu		
		-montaż koszy z siatki stalowej		
		-wypełnienie koszy kamieniem hydrotechnicznym o uziarnieniu 200/350mm		
		-zasypywanie koszy od strony naziomu gruntem rodzimym selekcyjonowanym pochodzącym z wykopów		
		Budowlę siatkowo-kamienne 55,0*2,0*0,5+55,0*1,0*1,5	137,500000	
		RAZEM:	137,500000	m3
				137,500
10.10	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie żelbetowej ścianki czołowej na istniejącym przepuście rurowym śr. 800mm z betonu C 20/25 wykonanego z kruszywa łamanego. Roboty obejmują:		
		Wykonanie wykopu pod fundament ścianki czołowej		
		Deskowanie fundamentu		
		Betonowanie fundamentu betonem C 20/25 z kruszywa łamanego i cementu CEM I		
		Montaż kotew stalowych z prętów stali żebrowanej śr. 16mm dł. 1,0m w dwóch rzędach w rozstawie co 50cm w celu prawidłowego powiązania fundamentu z korpusem ścianki czołowej		
		Rozdeskowanie fundamentu		
		Izolacja części betonowych fundamentu stykających się z gruntem dwukrotnie na zimno np. Abizol R+G		
		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusu ścianki czołowej i gzymsu ze stali żebrowanej klasy AIII śr. 12mm montowanej w dwóch siatkach o oczkach 15*15/cm/ w ilości około 150kg/m3 betonu		
		Betonowanie ścianki czołowej wraz z gzymsem betonem C 20/25 z kruszywa łamanego i cementu CEM I. Gzyms ścianki czołowej należy nawiązać do ścianki oporowej z elementów żelbetowych prefabrykowanych typu L		
		Rozdeskowanie ścianki czołowej		
		Izolacja części betonowych ścianki czołowej stykających się z gruntem dwukrotnie na zimno np. Abizol R+G		
		Wykonanie ścianki czołowej żelbetowej, monolitycznej w km 1+078,21 5,0*0,6*1,5+(5,0+12,0)/2*1,7*0,4+12,0*0,55*0,2	11,600000	
		RAZEM:	11,600000	m3
				11,600
10.11	KNR 233/712/1	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne skucie nierówności betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie, skucie nierówności i groszkowanie powierzchni istniejących ścianek czołowych przed wykonaniem ich nadbetonowaniem		
		Istniejąca ścianka czołowa w km 1+367,17 5,0*0,5	2,500000	
		Istniejąca ścianka czołowa w km 1+466,5 4,0*0,5	2,000000	
		RAZEM:	4,500000	m2
				4,500
10.12	KNR 214/1213/1	Wiercenie otworów i kucie wnek w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25-cm, poziomo z ładu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wiercenie otworów pod kotwy stalowe w celu powiązania istniejącej ścianki czołowej z betonem nadbudowy wykonane w dwóch rzędach mijankowo co 50cm		
		Istniejąca ścianka czołowa w km 1+367,17 22,0	22,000000	
		Istniejąca ścianka czołowa w km 1+466,5 18,0	18,000000	
		RAZEM:	40,000000	otwór
				40,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.13	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż kotew stalowych z prętów stali zbrojonej śr. 14mm w istniejących ściankach czołowych montowanych na zaprawie zwykłej lub mieszance niskoskurczowej		40,0
				40,000000
		RAZEM:	40,000000 szt	40,000
10.14	KNR 233/606/1	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadbudowa istniejących ścianek czołowych na istniejących przepustach rurowych betonem C 20/25 wykonanym z kruszywa łamanego. Roboty obejmują:		
		Deskowanie nadbudowy ścianek czołowych wraz z gzymsem		
		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusu ścianki czołowej i gzymasu ze stali zbrojonej klasy AIII śr. 12mm montowanej w dwóch siatkach o oczkach 15*15/cm/ w ilości około 150kg/m3 betonu		
		Betonowanie ścianki czołowej wraz z gzymsem betonem C 20/25 z kruszywa łamanego i cementu CEM I. Gzyms ścianki czołowej należy nawiązać do gzymasu zabudownego na grodzicach stalowych		
		Rozdeskowanie ścianki czołowej		
		Izolacja części betonowych ścianki czołowej stykających się z gruntem dwukrotnie na zimno np. Abizol R+G		
		Istniejąca ścianka czołowa w km 1+367,17	5,0*0,5*1,5+5,0*0,65*0,2	4,400000
		Istniejąca ścianka czołowa w km 1+466,5	4,0*0,5*1,5+4,0*0,65*0,2	3,520000
		RAZEM:	7,920000 m3	7,920
10.15	KNR 211/404/5	Wykonanie podsypki, wykonanie podsypki cementowo-piaskowych, grubość 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podsypki cem-piaskowej 1:2 pod płyty azurowe na wysokości umocnionej skarpy wzdłuż grodzic stalowych i istniejących ścianek czołowych, nadbetonowanych		
		Wykonanie podsypki cem-piaskowej gr. 10cm	101,0*1,5	151,500000
		RAZEM:	151,500000 m2	151,500
10.16	KNR 211/404/6	Wykonanie podsypki, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości podsypki cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podsypki cem-piaskowej-dodatek do 10cm	151,5	151,500000
		RAZEM:	151,500000 m2	151,500
10.17	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umocnienie skarpy wzdłuż grodzic stalowych i istniejących ścianek czołowych nadbetonowanych płytami betonowymi, ażurowymi typu "krata" 60*40*10	151,5	151,500000
		RAZEM:	151,500000 m2	151,500

KOSZTORYS OFERTOWY

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 0+985--2+539,20 --ETAP II				
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	451,490		
1.2	KNNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	451,490		
1.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wcinka pod warstwę wiążącą gr. 12cm	m2	918,720		
1.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wcinka pod warstwę wiążącą gr. 4cm	m2	1 148,400		
1.5	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,600		
1.6	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2	152,000		
1.7	KNNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm	m	140,000		
1.8	KNNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm	m	580,000		
1.9	KNNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	19,500		
1.10	KNNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	55,000		
1.11	KNNR 1/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm	szt	110,000		
1.12	KNNR 1/104/1	Karczowanie pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15·cm	szt	43,000		
1.13	KNNR 1/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	szt	26,000		
1.14	KNNR 1/104/2	Karczowanie pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25·cm	szt	22,000		
1.15	KNNR 1/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	szt	13,000		
1.16	KNNR 1/104/3	Karczowanie pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35·cm	szt	12,000		
1.17	KNNR 1/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	szt	1,000		
1.18	KNNR 1/104/4	Karczowanie pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45·cm	szt	1,000		
1.19	KNNR 1/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm	szt	1,000		
1.20	KNNR 1/104/6	Karczowanie pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65·cm	szt	1,000		
1.21	KNNR 1/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm	szt	1,000		
1.22	KNNR 1/104/7	Karczowanie pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 66-75·cm	szt	1,000		
1.23	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o sr. ponad 75cm	szt	3,000		
1.24	KNNR 1/104/7	Karczowanie pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy ponad 75cm	szt	3,000		
1.25	KNNR 1/104/7	Karczowanie istniejących pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnych wilgotności, grunt kategorii IV średnica 40-120/cm/	szt	10,000		
1.26	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zabezpieczenie istniejących drzew na czas prowadzonych robót budowlanych	szyna	34,000		
1.27	KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,450		
1.28	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	3 875,000		
2	Element	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	1 273,750		
2.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	3 962,366		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Stopnie skarpowe	m2	3 650,000		
2.4	KNNR 1/311/4	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV	m3	1 470,000		
2.5	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	852,000		
2.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zасыpanie wykopów gruntem dowożonym z zewnątrz	m3	1 403,900		
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	83,25		
3.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	m3	11,180		
3.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	255,375		
3.4	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne o średnicy 600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	35,0		
3.5	dane rynkowe	Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 1000mm	kpl	22,000		
3.6	dane rynkowe	Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 1000mm	kpl	15,000		
3.7	dane rynkowe	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	128,000		
3.8	dane rynkowe	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·300·mm	m	631,000		
3.9	dane rynkowe	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm	m	504,000		
3.10	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zасыpanie urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym	m3	904,670		
3.11	dane rynkowe	Dreny odwadniające	m	154,000		
3.12	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Sączki podłużne z rur PVC sr. 150mm, głębokosc ułożenia 1,0m	m	589,000		
3.13	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	6,600		
3.14	dane rynkowe	Ścianka czołowa żelbetowa monolityczna	szt	5,000		
3.15	KNNR 4/1410/3	Podłoża betonowe, grubość 15·cm	m3	92,063		
3.16	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20·cm	m	682,000		
3.17	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,000		
3.18	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Montaż kraty stalowej ażurowej	m	45,900		
3.19	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5·cm, pospółka	m2	160,000		
3.20	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5·cm grubości, pospółka	m2	160,000		
3.21	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Brukowanie dna i skarp brukiem kamiennym 250/300mm układanym na ławie betonowej gr. 25cm	m2	160,000		
4	Element	D-04.00.00 PODBUDOWA NA POSZERZENIU DROGI, NA WYSOKOŚCI 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	5 074,215		
4.2	dane rynkowe	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm>2,5MPa gr. 20cm po zagęszczeniu	m2	1 780,750		
4.3	dane rynkowe	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm>2,5MPa gr. 15cm po zagęszczeniu	m2	3 323,955		
4.4	dane rynkowe	Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego gr. 20cm	m2	1 780,750		
4.5	dane rynkowe	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym Rm>5,0MPa gr. 15cm po zagęszczeniu	m2	1 805,450		
4.6	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 20cm	m2	656,000		
4.7	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 13cm	m2	974,350		
4.8	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm	m2	114,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.9	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowa z betonu C 25/30 zbrojonej przeciwskurczowo gr. 20cm	m2	155,500		
4.10	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 25cm	m2	842,230		
4.11	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 15cm	m2	2 451,235		
4.12	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gruboziarnistego AC 22P gr. 12cm	m2	656,000		
4.13	dane rynkowe	Skropienie nawierzchni emulsja kationową szybko rozpadową	m2	967,000		
4.14	dane rynkowe	warstwa uciągająca z geosiatki PP	m2	855,250		
4.15	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm	m3	158,700		
5	Element	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
5.1	dane rynkowe	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 8cm	m2	967,000		
5.2	dane rynkowe	Skropienie nawierzchni emulsja kationową szybko rozpadową	m2	2 133,250		
5.3	dane rynkowe	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4cm	m2	2 133,250		
5.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z kostki kamiennej, granitowej regularnej 18*18/cm/	m2	114,000		
5.5	dane rynkowe	Uszczelnienie nawierzchni wzdłuż ścieku-kalkulacja własna	mb	1 522,500		
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	6,000		
6.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	8,000		
6.3	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m	55,000		
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	8,000		
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	20,889		
7.5	dane rynkowe	bariero-poręcz sztywna H2W1	m	230,000		
7.6	dane rynkowe	Balustrada z rur stalowych ocynkowanych	m	77,000		
7.7	KNR 233/702/1 (1)	Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, spawarka	t	4,700		
8	Element	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
8.1	dane rynkowe	Ława betonowa z oporem	m3	347,042		
8.2	dane rynkowe	Ława betonowa z oporem	m3	81,576		
8.3	dane rynkowe	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30·cm, montowane na świeżym niezwiązonym betonie	m	1 561,000		
8.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30·cm, montowane na świeżym niezwiązonym betonie	m	351,700		
8.5	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x30cm montowane na mieszance niskoskurczowej	m	58,000		
8.6	dane rynkowe	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	1 359,600		
8.7	dane rynkowe	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	873,760		
8.8	dane rynkowe	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa	m2	2 451,235		
8.9	dane rynkowe	Ściek z kostki betonowej gr. 8cm	m2	456,750		
9	Element	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA				
9.1	KNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2	2 950,000		
9.2	KNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	m2	2 950,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Element	D-10.00.00 WYPOSAŻENIE DRÓG				
10.1	KNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm	m2	194,800		
10.2	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	194,800		
10.3	Kalkulacja własna	Wykonanie muru oporowego prefabrykowanego u podstawy skarpy-kalkulacja własna	mb	55,000		
10.4	KNR 210/301/3	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6·m, kategoria gruntu IV	m	94,000		
10.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie płaszczy żelbetowych	m3	29,298		
10.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ława betonowa z oporem z betonu C 20/25	m3	14,000		
10.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie palisady z elementów betonowych prefabrykowanych	m	70,000		
10.8	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie kotew stalowych	m	76,000		
10.9	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych	m3	137,500		
10.10	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	11,600		
10.11	KNR 233/712/1	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne skucie nierówności betonu	m2	4,500		
10.12	KNR 214/1213/1	Wiercenie otworów i kucie wnek w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25·cm, poziomo z ładu	otwór	40,000		
10.13	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew	szt	40,000		
10.14	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	7,920		
10.15	KNR 211/404/5	Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 5·cm	m2	151,500		
10.16	KNR 211/404/6	Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości podsypki cementowo-piaskowej	m2	151,500		
10.17	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10·cm	m2	151,500		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 0+985--2+539,20 --ETAP II	
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 WYSOKOŚCI 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+985--2+539,20 --ETAP II netto	