

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1417S JELEŚNIA--PEWEL WIELKA--HUCISKO--KURÓW
POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 5+323--6+323 W MIEJSCOWOŚCI
PEWEL WIELKA

Budowa: BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH WRAZ Z WYKONANIEM ODWODNIENIA

Nazwa obiektu lub robót: DROGA POWIATOWA NR 1417S NA TERENIE GMINY JELEŚNIA/ BUDOWA CHODNIKA,
POSZERZENIE PASA JEZDNEGO DROGI POWIATOWEJ NR 1417S, ODWODNIENIE CHODNIKA,
DROGI POWIATOWEJ I PRZYLEGŁEGO TERENU

Lokalizacja: PEWEL WIELKA, GMINA JELEŚNIA, 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: POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W ŻYWCU UL. LESNIANKA 102a 34-300 ŻYWIEC

Jednostka opracowująca: USŁUGI PROJEKTOWE TOM-CAD mgr inż. TOMASZ SZAFRAŃSKI ul. Brzeziny 67A 34-324 Lipowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1417S JELEŚNIA--PEWEL WIELKA--HUCISKO--KURÓW POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 5+323--6+323 W MIEJSCOWOŚCI PEWEL WIELKA		
1	Element	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNNR 6/802/4	STWiOR: D-01.02.06 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 wskaże miejsce do zaakceptowania przez Inwestora i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją		
		-Wzdłuż krawędzi jezdni 1000,0*0,1 w miejscu ścieku przykrawężnikowego	100,000000	
		-Na wysokości projektowanych studzienek ściekowych 9,0*(1,0*0,4)	3,600000	
		-Na wysokości skrzyżowania z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej 78,0	78,000000	
		-Dodatkowy przepust 7,0*1,5	10,500000	
		RAZEM:	192,100000	m2
				192,100
1.2	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.06 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm		
		Wyliczenie ilości robót: Rozebranie nawierzchni bitumicznej-dodatek do 12cm	192,100000	
		RAZEM:	192,100000	m2
				192,100
1.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-01.02.06 Wcinka pod warstwę wiążącą gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót: Frezowanie istniejącej nawierzchni pod warstwę wiążącą na powiązaniu istniejącej i projektowanej konstrukcji drogi na szerokości poszerzenia gr. 5cm	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m2
				300,000
1.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-01.02.06 Wcinka pod warstwę ścierną gr. 4cm		
		Wyliczenie ilości robót: Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej pod warstwę ścierną na powiązaniu istniejącej i projektowanej konstrukcji drogi na szerokości poszerzenia drogi.	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m2
				300,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5	KNNR 1/111/2	STWiOR: D-01.01.01 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		
		1,2		
		1,200000		
		RAZEM:	1,200000	km
				1,200
1.6	KNR 225/307/3	STWiOR: D-01.02.04 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych Wyliczenie ilości robót: Rozebranie istniejącego ogrodzenia. Roboty obejmują: -rozebranie istniejących przęseł z elementów drewnianych wraz ze złożeniem na odkład w celu wykorzystania do odtworzenia ogrodzenia -cięcie słupków ogrodzeniowych na wysokości 20cm ponad istniejący murek ogrodzeniowy -skucie betonu skorodowanego od góry murka ogrodzeniowego wraz z groszkowaniem powierzchni pod nadbudowę Rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z robotami przygotowawczymi		
		18,5*1,7		
		31,450000		
		RAZEM:	31,450000	m2
				31,450
1.7	KNNR 6/802/6	STWiOR: D-01.02.04 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. Rozebranie nawierzchni na wjazdach do posesji		
		114,0+6,0+80,0		
		200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m2
				200,000
1.8	KNR 231/816/1	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40- cm Wyliczenie ilości robót: Rozebranie istniejących przepustów rurowych na wysokości zjazdów do posesji, skrzyżowań z drogami bocznymi, w poprzek drogi powiatowej oraz rozebranie istniejących kolektorów rurowych kanalizacji deszczowej wraz z rozebraniem ław fundamentowej. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją. Rozebranie istniejących przepustów i kanałów deszczowych śr. 300--500mm		
		22,0+112,5+7,0+2,0		
		143,500000		
		RAZEM:	143,500000	m
				143,500
1.9	KNR 231/816/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Wyliczenie ilości robót: Rozebranie istniejących ścianek czołowych żelbetowych, monolitycznych na przepustach rurowych. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją. Rozebranie ścianek czołowych betonowych i żelbetowych wraz z rozbiórką fundamentu		
		60,0*1,0		
		60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m3
				60,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.10	KNR 231/818/6	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie barier stalowych pojedynczych Wyliczenie ilości robót: Rozebranie istniejących barier stalowych energochłonnych. Roboty obejmują: -demontaż prowadnic stalowych -odkopanie i demontaż fundamentów i stóp fundamentowych -odwóz materiału z rozbiórki wraz z utylizacją Rozebranie barier energochłonnych 28,0 RAZEM: 28,000000	m	28,000
1.11	KNR 231/818/8	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków Wyliczenie ilości robót: Rozebranie istniejących znaków drogowych. Roboty obejmują: -demontaż tablic znaków drogowych wraz ze złożeniem na odkład w celu ponownego wykorzystania -odkopanie słupka znaków drogowych wraz ze złożeniem na odkład w celu ponownego wykorzystania -rozebranie fundamentów pod słupki znaków drogowych. Gruz Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją Rozebranie znaków drogowych 1,0 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
1.12	KNR 225/519/5	STWiOR: D-01.02.04 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm, do głębokości 2,0 m - rozebranie Wyliczenie ilości robót: Rozebranie istniejących studni ściekowej w km 5+420-komplet. Materiał Wykonawca Robót materiał i gruz zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją. 1,0 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.13	KNNR 1/103/2	STWiOR: D-01.02.01 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 1,0 mb -odwóz dłużyc drzewa w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15 km Wycinka drzew 5 RAZEM: 5,000000	szt	5,000
1.14	KNNR 1/104/2	STWiOR: D-01.02.01 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 pniach pojedynczych i mnogich 5,0 RAZEM: 5,000000	szt	5,000
1.15	KNNR 1/102/4	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie 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. Cięcie techniczne gałęzi i drzew 0,08 RAZEM: 0,080000	ha	0,080

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.16	KNNR 1/113/1	STWiOR: D-01.02.02 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 wielkości 50% (640,0*1,8)*0,5 Zdjęcie darniny mechanicznie wielkości 50% (640,0*1,8)*0,5 RAZEM: 1 152,000000	m2	1 152,000
2	Element	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNNR 1/210/3 (1)	STWiOR: D-02.01.01 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 i pobocza z kostki betonowej wraz z wykopem pod ławę obrzeża betonowego. 1748,15*0,35 Wykonanie wykopów pod konstrukcję poszerzenia wraz z wykopem pod ławę krawężnika oraz pod konstrukcję na wysokości skrzyżowania z drogą boczną (950,0*0,5+(15,0+5,0)/2*4,5+(17,5+3,5)/2*12,5)*0,6 Wykonanie wykopów pod konstrukcję zjazdów do posesji na szerokości chodnika oraz poza chodnikiem wraz z wykopami pod ławę obustronnych krawężników. 481,68*0,4 Wykonanie wykopów pod kosze siatkowo-kamienne 44,0*2,0*1,5 Wykonanie wykopów pod elementy oporowe prefabrykowane typu "L" wys. 2,3m 31,0*1,5*1,0 Wykonanie wykopów pod palisade z elementów betonowych prefabrykowanych 51,0*0,8*0,7 RAZEM: 1 402,334500	m3	1 402,335

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	KNNR 1/210/3 (1)	STWiOR: D-02.01.01 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.	25,0*(1,2*1,2*1,4)	50,400000
		Wykonanie wykopów pod studzienki rewizyjne żelbetowe śr. 1000mm, 1250mm, 1500mm proste i z kaskadą wewnętrzną pomniejszone o konstrukcję chodnika	20,0*(1,5*1,5*1,5)	67,500000
		Wykonanie wykopów pod projektowany kolektor deszczowy pomniejszona o konstrukcję chodnika i pobocza	(287,0+422,0)*1,0*1,5	1 063,500000
		Wykonanie wykopów pod fundamenty ścianek czołowych prostych, kątowych i trójściennych	6,0*(2,0*1,0*0,8)+6,0*1,0*0,8	14,400000
		Wykonanie wykopów pod przykanaliki na powiązaniu studni rewizyjnych ze studziankami ściekowymi	101,0*(0,6*0,8)	48,480000
		Wykonanie wykopów pod ścieki betonowe prefabrykowane, trapezowe zabudowane u podnóża skarpy oraz wzdłuż projektowanych obrzeży betonowych	459,0*0,9*0,3	123,930000
		Wykonanie wykopów pod umocnienie dna i skarp cieków wodnych na wysokości wylotów i wylotów z projektowanej kanalizacji deszczowej	(1,5*3,0+5,0*1,5+3,0*1,5+5,0*1,5)*0,4	9,600000
		Dodatkowy przepust	16,0*(1,2*1,5)	28,800000
		Wykopy pod przyłącza kanalizacyjne odprowadzające wody deszczowe z przyległych posesji do projektowanej kanalizacji deszczowej	30,0*(0,8*1,0)	24,000000
		Wykonanie wykopów pod studzienki rewizyjne żelbetowe śr. 1000mm z kaskadą zewnętrzną pomniejszone o konstrukcję pobocza	7,0*(1,5*1,5*1,5)+7,0*(1,0*3,5*1,5)	60,375000
		Wykop pod studzienkę rewizyjną z błoczków betonowych T1	2,5*2,5*1,7	10,625000
		Wykop pod studzienkę rewizyjną z błoczków	2,2*2,2*1,5	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
	betonowych T2		7,260000		
	Wykopy pod przepusty na wlotach i wylotach z projektowanej kaanlizacji deszczowej	18,0*(1,0*1,2)			
			21,600000		
		RAZEM:	1 530,470000	m3	1 530,470
2.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-02.01.01 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 powiatowej				
	Wykonanie stopni skarpowych na skarpach rowów i korpusu drogowego. Ilość zgodnie z projektem zagospodarowania terenu	720,0*2,2			
			1 584,000000		
		RAZEM:	1 584,000000	m2	1 584,000
2.4	KNNR 1/311/4	STWiOR: D-02.03.01 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	775,0			
			775,000000		
		RAZEM:	775,000000	m3	775,000
2.5	KNNR 1/317/1	STWiOR: D-02.01.01 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 i przedmiarem robót. Przyjęto 25% ilości gruntu z wykopów	1020,0*0,25			
			255,000000		
		RAZEM:	255,000000	m3	255,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-02.01.01 Zасыpanie wykopów gruntem dowożonym z zewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zасыpanie urządzeń odwadniających, budowli siatkowo-kamiennych kruszywem naturalnym o uziarnieniu 0/63mm dowożonym z zewnątrz. Koszt zakupu, transportu i wbudowania wraz z zageszczeniem pokrywa Wykonawca Robót budowlanych		
		Zасыпка urządzeń odwadniających. Przyjęto 75% z gruntu dowożonego z zewnątrz		765,000000
		Zасыпка koszy siatkowo-kamiennych		70,400000
		Zасыпка ścianek oporowych prefabrykowanych		37,200000
		Zасыpanie palisady z elementów prefabrykowanych		10,200000
		RAZEM:	882,800000	m3
3	Element	D-03.00.00 ROBOTY ODWODNIENIOWE		882,800
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zасыпка urządzeń odwadniających. Przyjęto 75% z gruntu dowożonego z zewnątrz		
		RAZEM:	0,000000	
3.1	KNR 218/502/2	STWiOR: D-03.02.01 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		60,750000
		RAZEM:	60,750000	m2
3.2	KNNR 4/1411/1	STWiOR: D-03.02.01 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		2,500000
		pod przykanaliki		6,060000
		pod przyłącza kanalizacyjne		1,800000
		RAZEM:	10,360000	m3
3.3	KNNR 4/1411/2	STWiOR: D-03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podsypki z piasku gruboziarnistego pod kolektor deszczowy PVC		159,525000
		pod przepusty na wlotach i wylotach z rur PVC śr. 300-400mm		1,890000
		dodatkowy przepust		2,400000
		RAZEM:	163,815000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	KNNR 4/1424/2	STWiOR: D-03.02.01 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 7,0 płaskim żeliwnym 400*600/mm/ zabudowanych w osi korytek ściekowych zabudowanych u podnóża skarpy lub wzdłuż obrzeży betonowych klasy C 250 7,000000 Studzienki z rusztem 18,0 płaskim żeliwnym 305*500/mm/ zabudowanym wzdłuż krawężnika betonowego w osi ścieku przykrawężnikowego klasy D 400 18,000000 RAZEM: 25,000000	szt	25,0
3.5	dane rynkowe	STWiOR: D-03.02.01 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 18,0 z kregów żelbetowych śr. 1000mm prostych i z kaskadą wewnętrzną 18,000000 RAZEM: 18,000000	kpl	18,000
3.6	dane rynkowe	STWiOR: D-03.02.01 Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 1250mm Wyliczenie ilości robót: Montaż studzienki rewizyjnej z kregów żelbetowych śr. 1250mm prostej wraz z żelbetową pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym klasy D 400. Montaż studni rewizyjnych 1,0 z kregów żelbetowych śr. 1250mm prosta 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
3.7	dane rynkowe	STWiOR: D-03.02.01 Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 1500mm Wyliczenie ilości robót: Montaż studzienki rewizyjnej z kregów żelbetowych śr. 1500mm prostej wraz z żelbetową pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym klasy D 400. Montaż studni rewizyjnych 1,0 z kregów żelbetowych śr. 1500mm prosta 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.8	dane rynkowe	STWiOR: D-03.02.01 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 śr. 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 7,0 z kregów żelbetowych śr. 1000mm kaskadowych z kaskadą zewnętrzną 7,000000 RAZEM: 7,000000	kpl	7,000
3.9	dane rynkowe	STWiOR: D-03.02.01 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 101,0 101,000000 Montaż przyłączy kanalizacyjnych wraz z włączeniem do projektowanej kanalizacji deszczowej 30,0 30,000000 RAZEM: 131,000000	m	131,000
3.10	dane rynkowe	STWiOR: D-03.02.01 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 287,0 287,000000 RAZEM: 287,000000	m	287,000
3.11	dane rynkowe	STWiOR: D-03.02.01 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. 422,0 422,000000 RAZEM: 422,000000	m	422,000
3.12	KNNR 4/1410/2	STWiOR: D-03.02.01 Podłoża betonowe, grubość 10-cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie ławy z betonu C 12/15 pod studzienkę z 2,2*2,2*0,1 0,484000 pod studzienkę z 1,8*1,8*0,1 0,324000 błoczków betonowych T2 0,324000 RAZEM: 0,808000	m3	0,808
3.13	KNNR 10/201/2	STWiOR: D-03.02.01 Budowle żelbetowe o objętości do 1,0-m3 Wyliczenie ilości robót: Wykonanie płyty dennej z betonu C25/30 pod projektowane studzienki rewizyjne z blozków betonowych. Roboty obejmują: -wykonanie deskowania płyty dennej -przygotowanie i montaż zbrojenia płyty dennej w postaci podwójnej siatki ze stali żebrowanej śr. 12mm o oczkach 10*10/cm/ -betonowanie płyty dennej betonem C25/30 wykonanym z kruszywa łamanego -rozdeskowanie płyty dennej wykonanie izolacji betonu płyty dennej stykającego się gruntem dwukrotnie na zimno np. Abizol R+G Studzienka rewizyjna T1 2,0*2,0*0,3 1,200000 Studzienka rewizyjna T2 1,6*1,6*0,3 0,768000 RAZEM: 1,968000	m3	1,968
3.14	KNNR 4/1419/2	STWiOR: D-03.02.01 Komory murowane z blozków betonowych gr. 24cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie studni z blozków betonowych klasy C20/25 murowanych na zaprawie cementowej wraz z montażem stopni włazowych ze stali żebrowanej śr. 16mm /3szt/ Studnia T1 4*(0,24*1,5*1,8) 2,592000 Studnia T2 4*(0,24*1,2*1,3) 1,497600 RAZEM: 4,089600	m3	4,090

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.15	KNNR 4/1412/2	STWiOR: D-03.02.01 Otuliny betonowe kanałów, otulina Wyliczenie ilości robót: Wykonanie kinety w studniach z bloczków betonowych z betonu C 25/30 Wykonanie kinety w studni T1 1,4*1,4*0,2 0,392000 Wykonanie kinety w studni T2 1,0*1,0*0,2 0,200000 RAZEM: 0,592000	m3	0,592
3.16	KNNR 4/1513/1	STWiOR: D-03.02.01 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: Wykonanie izolacji zewnętrznej powierzchni ścian studni z bloczków betonowych -studnia T1 4*(1,5*1,8) 10,800000 -studnia T2 4*(1,2*1,3) 6,240000 RAZEM: 17,040000	m2	17,040
3.17	KNNR 4/1513/2	STWiOR: D-03.02.01 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa Wyliczenie ilości robót: warstwa nawierzchniowa izolacji studni z bloczków betonowych 17,04 17,040000 RAZEM: 17,040000	m2	17,040
3.18	KNR 231/605/2	STWiOR: D-13.01.03 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 pretów 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 trzyboczna 2,640000 Ścianka czołowa żelbetowa monolityczna prosta 6*(0,4*1,1*2,0) 5,280000 RAZEM: 7,920000	m3	7,920
3.19	KNR 231/605/6	STWiOR: D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie przepustów na wlotach i wylotach projektowanej kanalizacji z rur PVC SN 8 śr. 300--400/mm/ 18,0 18,000000 RAZEM: 18,000000	m	18,000
3.20	KNR 233/601/2 (1)	STWiOR: D-03.01.02 Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 80 cm Wyliczenie ilości robót: Dodatkowy przepust 16,0 16,000000 RAZEM: 16,000000	m	16,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.21	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.01.03 Zasypanie urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym dowożonym z zewnątrz jako materiał		
		Wykonawcy Robót-ilość zgodna z przekrojami poprzecznymi		
		zasyпка kolektora deszczowego 709,0*(1,5*0,3)		319,050000
		zasyпка przykanalików 101,0*(0,8*0,2)		16,160000
		zasyпка przepustów na wlocie i wylocie kanalizacji deszczowej 18,0*(0,8*0,3)		4,320000
		dodatkowy przepust 16,0*1,5*0,3		7,200000
		przyłącza kanalizacyjne 30,0*0,6*0,3		5,400000
		RAZEM:	352,130000 m3	352,130
3.22	dane rynkowe	STWiOR: D-13.01.03 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 prosta długości 2,0mb i wysokości średnio 1,4m 6,0		6,000000
		RAZEM:	6,000000 szt	6,000
3.23	KNR 233/606/1 (1)	STWiOR: D-13.01.03 Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe		
		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 trzybocza 0,25*1,3*6,0+0,4*0,15*6,0		2,310000
		RAZEM:	2,310000 m3	2,310
3.24	KNNR 4/1410/3	STWiOR: D-08.05.01 Podłoża betonowe, grubość 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod korytka ściekowe		
		Ława pod korytka ściekowe 458,0*0,15		68,700000
		RAZEM:	68,700000 m3	68,700
3.25	KNR 231/606/4	STWiOR: D-08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż ścieków z elementów betonowych prefabrykowanych na wcześnie przygotowanej ławie betonowej montowanych na świeżym niezwiązonym betonie		
		Ścieki trapezowe 50*50*20 458,0		458,000000
		RAZEM:	458,000000 m	458,000
3.26	KNR 231/107/2	STWiOR: D-06.01.01 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie podłoża mieszanką kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/63mm pod umocnienia dna i skarp rowów melioracyjnych i cieków wodnych oraz skarp w miejscu wylotów kanalizacji deszczowej		
		pod umocnienie dna i skarp rowów umocnionych płytkami chodnikowymi gr. 15cm (3,0*1,5+5,0*1,5+5,0*1,5)*0,15		2,925000
		RAZEM:	2,925000 m3	2,925
3.27	KNNR 4/1410/3	STWiOR: D-06.01.01 Podłoża betonowe, grubość 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod umocnienie dna i skarp rowów i cieków wodnych z płytek chodnikowych		
		Ława z betonu C 12/15 gr. 15cm (3,0*1,5+5,0*1,5+5,0*1,5)*0,15		2,925000
		RAZEM:	2,925000 m3	2,925

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.28	KNNR 6/503/4	STWiOR: D-06.01.01 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umocnienie dna i skarp rowów i cieków wodnych płytkami chodnikowymi.		
		Umocnienie dna i skarp płytami chodnikowymi 50*50*7 i 35*35*7		17,500000
		Wykonanie gurtów z płytek chodnikowych 50*50*7 układanych na sztorc		4,000000
		RAZEM:	21,500000	m2
3.29	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 Montaż pokrywy stalowej ażurowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie i montaż pokrywy na projektowanej studni wlotowej T2, osadnikowej przytwierdzonej jednostronnie góry ścianki osadnikowej przy udziale śrub stalowych śr. min 8mm. Roboty obejmują:		
		Wykonanie ramki pokrywy stalowej z katownika L150*75*8 o wymiarach 1,4*1,0/m/		
		Spawanie prętów ze stali żebrowanej śr. 16mm w przekroju podłużnym		
		Spawanie profili zampknietych w przekroju poprzecznym 35*35*3/mm/ w rozstawie co 25cm (5szt)		
		Wykonanie warstwy gruntującej gr. min 100mikrometrów		
		Wykonanie warstwy nawierzchniowej dwukrotnie gr. min 150mikrometrów		
		Montaż pokrywy na zwieńczeniu studni osadnikowej przy udziale śrub stalowych śr. 8mm		
		Wykonanie, transport i montaż pokrywy stalowej.	1	
		Konstrukcja zgodnie z projektem technicznym w części opisowej i rysunkowej projektu.		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
3.30	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 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.	44,0	
		Konstrukcja zgodnie z projektem technicznym w części opisowej i rysunkowej projektu.		44,000000
		RAZEM:	44,000000	m
				44,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	D-04.00.00 PODBUDOWA NA POSZERZENIU DROGI, CHODNIKA DLA PIESZYCH, POBOCZA I ZJAZDÓW DO POSESJI		
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	STWiOR: D-04.01.01 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, skrzyżowań z drogami bocznymi, poszerzenia drogi powiatowej 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, poza chodnikiem oraz na długości pobocza z kostki betonowej wraz z powierzchnią pod ławy pod krawężnik	481,68	481,680000
		Profilowanie pod konstrukcję chodnika dla pieszych i pobocza z kostki betonowej wraz z powierzchnią pod ławy pod obrzeże betonowe pomniejszone o powierzchnię zjazdów do posesji	1748,15	1 748,150000
		Profilowanie pod konstrukcję skrzyżowań z drogami bocznymi	(15,0+5,0)/2*4,5+(17,5+3,5)/2*12,5	176,250000
		Profilowanie pod poszerzenie drogi obejmującej dodatkowo powierzchnię ścieku przykrawężnikowego oraz ławy pod krawężnik betonowy pomniejszone o długość obiektu mostowego oraz skrzyżowanie z drogą boczną	0,95*950,0	902,500000
		Pod dodatkowy przepust 16,0*1,5		
		RAZEM:	3 308,580000	m2
				3 308,580
4.2	dane rynkowe	STWiOR: D-04.04.01 Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 35cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy podbudowy, warstwy zasypkowej gr. 35cm z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/63mm z dodatkiem 20% przekruszonego kruszywa łamanego w miejscu przekopów pod kanały deszczowe i przepusty rurowe przebiegające w drodze		
		Dodatkowy przepust 16,0*1,0		16,000000
		RAZEM:	16,000000	m2
				16,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.3	dane rynkowe	STWiOR: D-04.02.02 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem $R_m > 2,5 \text{ MPa}$ gr. 15cm po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu rodzimego stabilizowanego cementem C1,5/2,0		
	Na wysokości skrzyżowania z drogami bocznymi	$(15,0+5,0)/2 \cdot 4,5 + (17,5+3,5)/2 \cdot 12,5$	176,250000	
	Na wysokości chodnika dla pieszych, pobocza z kostki betonowej i zjazdach do posesji	481,68+1748,15	2 229,830000	
	Na długości poszerzenia wraz z powierzchnią ścieku przykrawężnikowego oraz ławy pod krawężnik	0,95*950,0	902,500000	
	Dodatkowy przepust	16,0*1,2	19,200000	
		RAZEM:	3 327,780000	3 327,780
4.4	dane rynkowe	STWiOR: D-04.04.02 Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/63mm gr. 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/63mm gr. 15cm		
	Na długości poszerzenia wraz z powierzchnią ścieku przykrawężnikowego oraz ławy pod krawężnik	0,95*950,0	902,500000	
	Na wysokości skrzyżowania z drogą boczną	$(15,0+5,0)/2 \cdot 4,5 + (17,5+3,5)/2 \cdot 12,5$	176,250000	
	Dodatkowy przepust	16,0*1,0	16,000000	
		RAZEM:	1 094,750000	1 094,750
4.5	dane rynkowe	STWiOR: D-04.04.02 Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 20cm		
	-podbudowa pod chodnik i pobocze	1511,0+155,0	1 666,000000	
	-na poszerzeniu poza ściekiem przykrawężnikowym	0,3*950,0	285,000000	
	Dodatkowy przepust	16,0	16,000000	
	Na wysokości skrzyżowania z drogą boczną	$(15,0+5,0)/2 \cdot 4,5 + (17,5+3,5)/2 \cdot 12,5$	176,250000	
		RAZEM:	2 143,250000	2 143,250
4.6	dane rynkowe	STWiOR: D-04.04.02 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 i poza chodnikiem oraz na szerokości pobocza	465,0	465,000000	
		RAZEM:	465,000000	465,000
4.7	dane rynkowe	STWiOR: D-04.04.02 Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 6cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 6cm		
	-podbudowa na wysokości poszerzenia obejmującego ściek przykrawężnikowy oraz ławę pod krawężnik betonowy	0,65*950,0	617,500000	
		RAZEM:	617,500000	617,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.8	dane rynkowe	STWiOR: D-04.07.01 Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gruboziarnistego AC 22P gr. 8cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P gr. 8cm. ilość wyliczona z mapy syt-wys. Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P gr. 8cm na szerokości poszerzenia i skrzyżowaniu z droga boczną Dodatkowy przepust		
		(15,0+5,0)/2*4,5+(17,5+3,5)/2*12,5+950,0*0,3		
			461,250000	
		7,0	7,000000	
		RAZEM:	468,250000	m2
				468,250
4.9	dane rynkowe	STWiOR: D-04.03.01 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 wiążącą i na wysokości skrzyżowania z droga boczną Skropienie na wysokości przepustu		
		(15,0+5,0)/2*4,5+(17,5+3,5)/2*12,5+950,0*0,3		
			461,250000	
		7,0*1,5	10,500000	
		RAZEM:	471,750000	m2
				471,750
4.10	dane rynkowe	STWiOR: D-04.02.03 warstwa uciagająca z geosiatki PP Wyliczenie ilości robót: Wykonanie warstwy uciagającej z geosiatki polipropylenowej wzmocnionej podwójnym splotem z włókna szklanego o gęstości min 250g/m2. -ilość wyliczona z mapy syt-wys. na długości poszerzenia na wysokości przepustu		
		2*(950,0*0,5)	950,000000	
		7,0*2,1	14,700000	
		RAZEM:	964,700000	m2
				964,700
4.11	KNR 231/107/1	STWiOR: D-04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm Wyliczenie ilości robót: uzupełnienie podbudowy przy udziale mieszanki z kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. śr. 20cm -na wysokości studzienek ściekowych		
		18,0*0,3	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m3
				5,400
5	Element	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA		
5.1	dane rynkowe	STWiOR: D-05.03.05b Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 5cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16mm AC 16W gr. 5cm Na szerokości poszerzenia Na wysokości skrzyżowania z droga boczną Dodatkowy przepust		
		950,0*0,6	570,000000	
		(15,0+5,0)/2*4,5+(17,5+3,5)/2*12,5	176,250000	
		7,0	7,000000	
		RAZEM:	753,250000	m2
				753,250

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.2	dane rynkowe	STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkozspadową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie warstw bitumicznych		
		Skropienie istniejącej nawierzchni na szerokości poszerzenia pasa jezdni od strony chodnika dla pieszych, na skrzyżowaniu i na przekopie pod warstwą ścieralną		
		754,0		
		754,000000		
		RAZEM:	m2	754,000
5.3	dane rynkowe	STWiOR: D-05.03.05a 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		
		Pod poszerzenie 950,0*0,9		855,000000
		Pod skrzyżowanie z drogą (15,0+5,0)/2*4,5+(17,5+3,5)/2*12,5 boczna		176,250000
		Dodatkowy przepust 7,0		7,000000
		RAZEM:	m2	1 038,25000
5.4	dane rynkowe	STWiOR: D-05.03.05a Uszczelnienie nawierzchni wzdłuż ścieku-kalkulacja własna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uszczelnienie nawierzchni 950,0		
		drogi powiatowej wzdłuż projektowanego ścieku przy użyciu bitumicznej masy zalewowej na długości ścieku przykrawężnikowego pomniejszonej o skrzyżowania z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej		
		950,000000		
		RAZEM:	mb	950,000
6	Element	D-06.00.00 ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
6.1	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-01.03.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Regulacja istniejących studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej		
		2,0		
		2,000000		
		RAZEM:	szt	2,000
6.2	KNR 233/718/3	STWiOR: M-14.02.01 Czyszczenie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne szczotkami do III stopnia czystości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czyszczenie balustrad mostowych do stopnia Sa1 czystości		
		-Ręczne czyszczenie balustrad pochwyty z rur stalowych słupki z kształtowników		
		2*(14,0*0,045)		
		1,260000		
		RAZEM:	t	1,260
6.3	KNR 233/718/9 (2)	STWiOR: M-14.02.01 Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego o łącznej grubości 250mikrometrów		
		-warstwa podkładowa, gruntująca szybkoutwardzalna na bazie epoksydów zawierający fosforan cynku		
		1,3		
		1,300000		
		RAZEM:	t	1,300

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.4	KNR 233/718/9 (4)	STWiOR: M-14.02.01 Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego o łącznej grubości 250mikrometrów		
		-dwie warstwy nawierzchniowe z szybkoutwardzalnej, dwuskładnikowej na bazie poliuretanów alifatycznych zawierające mikę żelazną i talk *2		1,3
				1,300000
		RAZEM:	1,300000 t	1,300
7	Element	D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-07.02.01 Wykonanie oznakowania pionowego na czas trwania robót		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie oznakowania prowadzonych prac wraz z opracowaniem projektu organizacji ruchu i jego zatwierdzeniem,		
		Komplet znaków drogowych wykorzystywanych rotacyjnie		1
				1,000000
		RAZEM:	1,000000 kpl	1,000
7.2	Kalkulacja własna	STWiOR: D-07.06.02 Stopy fundamentowe z betonu C 16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie stóp fundamentowych z betonu C 16/20 pod słupki balustrady stalowej. 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 balustrad montowanych wzdłuż chodnika w rozstawie co 2,5m		77,0*0,3*0,3*1,1
				7,623000
		-stopy fundamentowe pod słupki oznakowania pionowego		1*(0,3*0,3*0,8)
				0,072000
		RAZEM:	7,695000 m3	7,695
7.3	dane rynkowe	STWiOR: D-07.06.02 Balustrada z rur stalowych ocynkowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż balustrady stalowej z rur stalowych wzdłuż chodnika. Pochwyty rura stalowa sr. 48,3mm, słupki rura stalowa sr. 48,3mm, ramoak rura stalowa sr. 48,3mm, przeciagi (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 opóźnieniu 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 wzdłuż chodnika		178,0
				178,000000
		RAZEM:	178,000000 m	178,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.4	KNR 231/702/2	STWiOR: D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm Wyliczenie ilości robót: Montaż znaków oznakowania pionowego pochodzącego z rozbiórki. Roboty obejmują: -montaż słupka w trakcie wykonywania stopy fundamentowej, materiał z odzysku Montaż słupków 1,0 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
7.5	KNR 231/703/1	STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 Wyliczenie ilości robót: Montaż tablic znaków, materiał z odzysku 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
7.6	KNR 233/702/4	STWiOR: D-07.05.01 Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste Wyliczenie ilości robót: Montaż barier sprężystych przekładkowych SP-06 zaopatrzonych w dwustronne światelka odblaskowe na każdym słupku, słupki z dwuteownik I 120mm, przekładki ceownik C80 14,0*0,04 0,560000 RAZEM: 0,560000	t	0,560
8	Element	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC		
8.1	dane rynkowe	STWiOR: D-08.01.01 Ława betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: Wykonanie ławy z oporem z betonu C 16/20. Ilość wyliczona z mapy syt-wys. Po krawężnik betonowy zabudowany wzdłuż krawędzi jezdni na długości chodnika dla pieszych pomniejszona o skrzyżowania z drogami bocznymi. 690,0*0,095 65,550000 Pod krawężnik montowany obustronnie wzdłuż zjazdów do posesji poza chodnikiem oraz w poprzek zjazdów w linii bram wjazdowych lub w granicy pasa drogowego 75,0*0,095 7,125000 Pod krawężniki najazdowe na szerokości zjazdów do posesji, w poprzek zjazdów i wzdłuż pobocza 407,0*0,095 38,665000 Pod ściek przykrawężnikowy 970,0*0,3*0,25 72,750000 RAZEM: 184,090000	m3	184,090
8.2	dane rynkowe	STWiOR: D-08.03.01 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 865,0*0,06 51,900000 RAZEM: 51,900000	m3	51,900

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.3	dane rynkowe	STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30-cm, montowane na świeżym niezwiązonym betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż krawężników betonowych 20*30 wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązonym 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.		
		670,0		
			670,000000	
		RAZEM:	670,000000 m	670,000
8.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, montowane na świeżym niezwiązonym betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż krawężników betonowych 15*30 wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązonym 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		
		75,0		
			75,000000	
		RAZEM:	75,000000 m	75,000
8.5	dane rynkowe	STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające, najazdowe 20*22, montowane na świeżym niezwiązonym betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż krawężników betonowych, najazdowych 20*22 wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązonym betonie uprzednio wykonanej ławy-ilość wyliczono z mapy syt-wys.		
		Krawężniki wzdłuż krawędzi jezdni na szerokości zjazdów do posesji		
		407,0		
			407,000000	
		RAZEM:	407,000000 m	407,000
8.6	dane rynkowe	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż obrzeży betonowych wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązonym betonie uprzednio wykonanej ławy-ilość wyliczono z mapy syt-wys.		
		Montaż obrzeży betonowych 8*30		
		865,0		
			865,000000	
		RAZEM:	865,000000 m	865,000
8.7	dane rynkowe	STWiOR: D-08.04.01 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 i poza chodnikiem oraz na długości pobocza		
		465,0		
			465,000000	
		RAZEM:	465,000000 m2	465,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.8	dane rynkowe	STWiOR: D-08.02.02 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 i pobocza pomniejszone o powierzchnię zjazdów do posesji 1511,0+155,0 1 666,000000 RAZEM: 1 666,000000	m2	1 666,000
8.9	dane rynkowe	STWiOR: D-08.05.02 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. 8cm szerokości 30cm wzdłuż krawędzi jezdni pomniejszona o skrzyżowania z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej. 970,0*0,3 291,000000 RAZEM: 291,000000	m2	291,000
9	Element	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA		
9.1	KNNR 1/507/1	STWiOR: D-09.01.01 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 trawą gr. 10cm z ziemi pochodzącej z odzysku 50% i ziemi dowozonej z zewnątrz jako materiał Wykonawcy Robót 50% 1420,0 1 420,000000 RAZEM: 1 420,000000	m2	1 420,000
9.2	KNNR 1/507/2	STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu Wyliczenie ilości robót: humusowanie-dodatek do 10cm 1420,0 1 420,000000 RAZEM: 1 420,000000	m2	1 420,000
10	Element	D-10.00.00 WYPOSAŻENIE DRÓG		
10.1	KNNR 6/109/3	STWiOR: D-10.01.02 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie warstwy mrozochronnej z betonu C 10/12 gr. 40cm -pod elementy oporowe z betonu C 10/12 gr. 40cm 31,0*1,4 43,400000 -pod kosze siatkowo-kamienne 44,0*1,3 57,200000 RAZEM: 100,600000	m2	100,600
10.2	KNR 231/109/2	STWiOR: D-10.01.02 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Wykonanie warstwy mrozochronnej pod elementy oporowe-dodatek do 40cm 101,0 101,000000 RAZEM: 101,000000	m2	101,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.3	Kalkulacja własna	STWiOR: D-10.01.01 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 zageszczania podłoża Montaż elementów żelbetowych prefabrykowanych Uszczelnienie elementów na łączeniu z paską papy termozgrzewalnej samoprzylepnej Izolacja elementów od strony naziomu 2*izoplast Montaż elementów oporowych 230*120*12/15 31,0 31,000000 RAZEM: 31,000000	mb	31,000
10.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-10.01.01 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 51,0*0,2 10,200000 RAZEM: 10,200000	m3	10,200
10.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-10.01.01 Wykonanie palisady z elementów betonowych prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót: Montaż palisady betonowej z elementów prefabrykowanych 12*18*120 zbrojonych pojedynczym prętem stali żebrowanej sr. 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 równoległe do projektowanego chodnika. Zasypanie elementów oporowych gruntem rodzimym pochodzącym z wykopów, selekcionowanym Zageszczanie podłoża po obrysie elementów oporowych Montaż palisady betonowej 51,0 51,000000 RAZEM: 51,000000	m	51,000
10.6	KNR 233/712/1	STWiOR: M-13.06.00 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 murków ogrodzeniowych przed wykonaniem ich nadbetonowaniem Istniejący murek betonowy 18,5*0,3 5,550000 RAZEM: 5,550000	m2	5,550
10.7	KNR 214/1213/1	STWiOR: M-13.04.01 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 istniejącego murka ogrodzeniowego z betonem nadbudowy wykonane w dwóch rzędach mijankowo co 50cm Istniejący murek ogrodzeniowy 24,0 24,000000 RAZEM: 24,000000	otwór	24,000
10.8	KNR 213/1009/2	STWiOR: M-13.04.01 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew Wyliczenie ilości robót: Montaż kotew stalowych z 24,0 prętów stali żebrowanej śr. 14mm w istniejącym murku ogrodzeniowym montowanych na zaprawie zwykłej lub mieszance niskoskurczowej 24,000000 RAZEM: 24,000000	szt	24,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.9	KNR 233/606/1 (1)	STWiOR: m-13.01.03 Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe Wyliczenie ilości robót: Nadbudowa istniejącego murka ogrodzeniowego betonem C 25/30 wykonanym z kruszywa łamanego. Roboty obejmują: Deskowanie nadbudowy murka Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusu nadbudowy murka ze stali żebrowanej klasy AIII śr. 12mm montowanej w formie belki składającej się z prętów głównych śr. 12mm i strzemion śr. 8mm montowanych co 25cm. Przyjęto stal żebrowaną w ilości około 150kg/m3 betonu Betonowanie nadbudowy murka betonem C 20/25 z kruszywa łamanego i cementu CEM I. Rozdeskowanie murka ogrodzeniowego Izolacja części betonowych murka stykających się z gruntem dwukrotnie na zimno np. Abizol R+G Istniejące ogrodzenie 18,5*0,3*0,6 3,330000 RAZEM: 3,330000	m3	3,330
10.10	KNR 225/307/1 (2)	STWiOR: D-07.06.02 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych Wyliczenie ilości robót: Odtworzenie istniejącego ogrodzenia. Roboty obejmują: -przedłużenie istniejących słupków spawanych do pozostawionych części tak aby docelowa wysokość ogrodzenia wynosiła min 1,75m. Nadbudowy należy wykonać z nowego materiału w postaci rur stalowych o śr. 63mm ocynkowanych i malowanych proszkowych lub profili zamkniętych 50*50/mm/ -montaż istniejących przęseł ogrodzeniowych z elementów drewnianych /materiał z rozbiórki/ wraz z uzupełnieniem ubytków 2 ilości około 20%. -oczyszczenie przęseł wraz z matowaniem pod powłokę malarską -wykonanie powłoki malarskiej na przęsłach drewnianych dwukrotnie impregnatem Montaż ogrodzenia w 18,5*1,75 miejscu nadbudowy murka ogrodzeniowego 32,375000 RAZEM: 32,375000	m2	32,375
10.11	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-10.01.02 Wykonanie kotew stalowych Wyliczenie ilości robót: Zakup, transport na plac budowy i montaż kotew stalowych z rur grubościennych bezszwowych 63/5mm ze stali niskostopowej, drobnopłatowej dł. 2,0mb Pod budowlę 25,0*2,0 siatkowo-kamiennie układanych w dwóch rzędach montowanych w rozstawie co 2,0mb 50,000000 RAZEM: 50,000000	m	50,000
10.12	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-10.01.02 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 44,0*1,0*2,0 siatkowo-kamiennie 88,000000 RAZEM: 88,000000	m3	88,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1417S JELEŚNIA--PEWEL WIELKA--HUCISKO--KURÓW POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 5+323--6+323 W MIEJSCOWOŚCI PEWEL WIELKA				
1		Element	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1.1	D-01.02.06	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	m2	192,100		
1.2	D-01.02.06	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	192,100		
1.3	D-01.02.06	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wcinka pod warstwę wiążącą gr. 5cm	m2	300,000		
1.4	D-01.02.06	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wcinka pod warstwę ścierną gr. 4cm	m2	300,000		
1.5	D-01.01.01	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,200		
1.6	D-01.02.04	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	31,450		
1.7	D-01.02.04	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2	200,000		
1.8	D-01.02.04	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	m	143,500		
1.9	D-01.02.04	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	60,000		
1.10	D-01.02.04	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	28,000		
1.11	D-01.02.04	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	1,000		
1.12	D-01.02.04	KNR 225/519/5	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80·mm, do głębokości 2,0·m - rozebranie	kpl	1,000		
1.13	D-01.02.01	KNNR 1/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	szt	5,000		
1.14	D-01.02.01	KNNR 1/104/2	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25·cm	szt	5,000		
1.15	D-01.02.01	KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,080		
1.16	D-01.02.02	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	1 152,000		
2		Element	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1	D-02.01.01	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	1 402,335		
2.2	D-02.01.01	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	1 530,470		
2.3	D-02.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Stopnie skarpowe	m2	1 584,000		
2.4	D-02.03.01	KNNR 1/311/4	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV	m3	775,000		
2.5	D-02.01.01	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	255,000		
2.6	D-02.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zasypanie wykopów gruntem dowożonym z zewnątrz	m3	882,800		
3		Element	D-03.00.00 ROBOTY ODWODNIENIOWE				
3.1	D-03.02.01	KNR 218/502/2	Podłoża pod kanały i obiekty, metoda stabilizacji cementem, podłoże grubości 30·cm	m2	60,75		
3.2	D-03.02.01	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	m3	10,360		
3.3	D-03.02.01	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	163,815		
3.4	D-03.02.01	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne o średnicy 600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	25,0		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5	D-03.02.01	dane rynkowe	Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 1000mm	kpl	18,000		
3.6	D-03.02.01	dane rynkowe	Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 1250mm	kpl	1,000		
3.7	D-03.02.01	dane rynkowe	Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 1500mm	kpl	1,000		
3.8	D-03.02.01	dane rynkowe	Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 1000mm	kpl	7,000		
3.9	D-03.02.01	dane rynkowe	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm	m	131,000		
3.10	D-03.02.01	dane rynkowe	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-300·mm	m	287,000		
3.11	D-03.02.01	dane rynkowe	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400·mm	m	422,000		
3.12	D-03.02.01	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10·cm	m3	0,808		
3.13	D-03.02.01	KNNR 10/201/2	Budowle żelbetowe o objętości do 1,0·m3	m3	1,968		
3.14	D-03.02.01	KNNR 4/1419/2	Komory murowane z bloczków betonowych gr. 24cm	m3	4,090		
3.15	D-03.02.01	KNNR 4/1412/2	Otuliny betonowe kanałów, otulina	m3	0,592		
3.16	D-03.02.01	KNNR 4/1513/1	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa	m2	17,040		
3.17	D-03.02.01	KNNR 4/1513/2	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	m2	17,040		
3.18	D-13.01.03	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	7,920		
3.19	D-06.02.01	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-40·cm	m	18,000		
3.20	D-03.01.02	KNR 233/601/2 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi-80·cm	m	16,000		
3.21	D-03.01.03	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zasypanie urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym	m3	352,130		
3.22	D-13.01.03	dane rynkowe	Ścianka czołowa żelbetowa monolityczna	szt	6,000		
3.23	D-13.01.03	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	2,310		
3.24	D-08.05.01	KNNR 4/1410/3	Podłoża betonowe, grubość 15·cm	m3	68,700		
3.25	D-08.05.01	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20·cm	m	458,000		
3.26	D-06.01.01	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm	m3	2,925		
3.27	D-06.01.01	KNNR 4/1410/3	Podłoża betonowe, grubość 15·cm	m3	2,925		
3.28	D-06.01.01	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	21,500		
3.29	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Montaż pokrywy stalowej ażurowej	szt	1,000		
3.30	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Montaż kraty stalowej ażurowej	m	44,000		
4		Element	D-04.00.00 PODBUDOWA NA POSZERZENIU DROGI, CHODNIKA DLA PIESZYCH, POBOCZA I ZJAZDÓW DO POSESJI				
4.1	D-04.01.01	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	3 308,580		
4.2	D-04.04.01	dane rynkowe	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 35cm	m2	16,000		
4.3	D-04.02.02	dane rynkowe	Ulepszone podłożo z gruntu stabilizowanego cementem Rm>2,5MPa gr. 15cm po zagęszczeniu	m2	3 327,780		
4.4	D-04.04.02	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/63mm gr. 15cm	m2	1 094,750		
4.5	D-04.04.02	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 20cm	m2	2 143,250		
4.6	D-04.04.02	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 25cm	m2	465,000		
4.7	D-04.04.02	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 6cm	m2	617,500		
4.8	D-04.07.01	dane rynkowe	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gruboziarnistego AC 22P gr. 8cm	m2	468,250		
4.9	D-04.03.01	dane rynkowe	Skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkorozpadową	m2	471,750		
4.10	D-04.02.03	dane rynkowe	warstwa uciągająca z geosiatki PP	m2	964,700		
4.11	D-04.04.02	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm	m3	5,400		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Element	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
5.1	D-05.03.05b	dane rynkowe	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 5cm	m2	753,250		
5.2	D-04.03.01	dane rynkowe	Skropienie nawierzchni emulsja kationową szybkozestwardniającą	m2	754,000		
5.3	D-05.03.05a	dane rynkowe	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4cm	m2	1 038,250		
5.4	D-05.03.05a	dane rynkowe	Uszczelnienie nawierzchni wzdłuż ścieku-kalkulacja własna	mb	950,000		
6		Element	D-06.00.00 ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
6.1	D-01.03.01	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	2,000		
6.2	M-14.02.01	KNR 233/718/3	Czyszczenie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne szczotkami do III stopnia czystości	t	1,260		
6.3	M-14.02.01	KNR 233/718/9 (2)	Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba olejna do gruntowania przeciwdrozdzwonna	t	1,300		
6.4	M-14.02.01	KNR 233/718/9 (4)	Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	t	1,300		
7		Element	D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	D-07.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie oznakowania pionowego na czas trwania robót	kpl	1,000		
7.2	D-07.06.02	Kalkulacja własna	Stopy fundamentowe z betonu C 16/20	m3	7,695		
7.3	D-07.06.02	dane rynkowe	Balustrada z rur stalowych ocynkowanych	m	178,000		
7.4	D-07.02.01	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	1,000		
7.5	D-07.02.01	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2	szt	1,000		
7.6	D-07.05.01	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste	t	0,560		
8		Element	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
8.1	D-08.01.01	dane rynkowe	Ława betonowa z oporem	m3	184,090		
8.2	D-08.03.01	dane rynkowe	Ława betonowa z oporem	m3	51,900		
8.3	D-08.01.01	dane rynkowe	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30·cm, montowane na świeżym niezwiązonym betonie	m	670,000		
8.4	D-08.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30·cm, montowane na świeżym niezwiązonym betonie	m	75,000		
8.5	D-08.01.01	dane rynkowe	Krawężniki betonowe bez ław, wystające, najazdowe 20*22, montowane na świeżym niezwiązonym betonie	m	407,000		
8.6	D-08.03.01	dane rynkowe	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	865,000		
8.7	D-08.04.01	dane rynkowe	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	465,000		
8.8	D-08.02.02	dane rynkowe	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa	m2	1 666,000		
8.9	D-08.05.02	dane rynkowe	Ściek z kostki betonowej gr. 8cm	m2	291,000		
9		Element	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA				
9.1	D-09.01.01	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2	1 420,000		
9.2	D-09.01.01	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	m2	1 420,000		
10		Element	D-10.00.00 WYPOSAŻENIE DRÓG				
10.1	D-10.01.02	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm	m2	100,600		
10.2	D-10.01.02	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	101,000		
10.3	D-10.01.01	Kalkulacja własna	Wykonanie muru oporowego prefabrykowanego u podstawy skarpy-kalkulacja własna	mb	31,000		
10.4	D-10.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ława betonowa z oporem z betonu C 20/25	m3	10,200		
10.5	D-10.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie palisady z elementów betonowych prefabrykowanych	m	51,000		
10.6	M-13.06.00	KNR 233/712/1	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne skucie nierówności betonu	m2	5,550		
10.7	M-13.04.01	KNR 214/1213/1	Wiercenie otworów i kucie wnek w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25·cm, poziomo z ładu	otwór	24,000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.8	M-13.04.01	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew	szt	24,000		
10.9	m-13.01.03	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	3,330		
10.10	D-07.06.02	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	m2	32,375		
10.11	D-10.01.02	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie kotew stalowych	m	50,000		
10.12	D-10.01.02	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych	m3	88,000		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1417S JELEŚNIA--PEWEL WIELKA--HUCISKO--KURÓW POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 5+323--6+323 W MIEJSCOWOŚCI PEWEL WIELKA VAT: 23,00%	
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, CHODNIKA DLA PIESZYCH, POBOCZA 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 PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1417S JELEŚNIA--PEWEL WIELKA--HUCISKO--KURÓW POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA DLA PIESZYCH W KM 5+323--6+323 W MIEJSCOWOŚCI PEWEL WIELKA netto	