

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ-ULICA POZIOMKOWA W SZCZYRKU**  
Budowa: **PRZEBUDOWA DROGI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ODWODNIENIA DROGI I PRZYLEGŁEGO TERENU**  
Nazwa obiektu lub robót: **ULICA POZIOMKOWA, ROBOTY DROGOWE I ROBOTY ODWODNIENIOWE**  
Lokalizacja: **DROGA GMINNA W SZCZYRKU**  
Nazwy i kody CPV: **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**  
Zamawiający: **GMINA SZCZYRK UL. BESKIDZKA 4, 43-370 SZCZYRK**  
Jednostka opracowująca: **USŁUGI PROJEKTOWE "PRO-ZAT" mgr inż. ANDRZEJ ZANIAT 43-360 Bystra ul. Ogrodowa 35**

Data opracowania:  
2019-09-14

Autor opracowania:  
, ANDRZEJ ZANIAT-projektant

.....

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztyorys	<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ-ULICA POZIOMKOWA W SZCZYRKU</b>			
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Roboty pomiarowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Prace geodezyjne w trakcie robot budowlanych. Roboty obejmują:			
		-wytyczenie sytuacyjnie i wysokościowo całego zakresu robót			
		-obsługa geodezyjna w trakcie trwania robót			
		-pomiar powykonawczy wraz z wykonaniem mapy wraz z zatwierdzeniu w Ośrodku Geodezyjnym			
		-wytyczenie sytuacyjnie i wysokościowo ul. Poziomkowej wraz ze skrzyżowaniami z drogami bocznymi			
				0,220000	
		RAZEM:		0,220000	km
1.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie studzienek ściekowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie istniejących studni ściekowych-komplet. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją. Roboty obejmują:			
		-rozebranie nawierzchni bitumicznej w obrębie studni ściekowej			
		-demontaż rusztu żeliwnego, pierścienia żelbetowego			
		-odkopenie kregów betonowych wraz z rozebraniem ławy i zerwaniem podsypki			
		-rozebranie ław fundamentowych i podsypek			
		-załadunek na środki transportu i odwiezienie na składowisko Wykonawcy Robót			
				6,0	
		RAZEM:		6,000000	szt
1.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie przykanalików śr. 150-250 /mm/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie istniejących przykanalików na połączeniu istniejących studni ściekowych i rewizyjnych zlokalizowanego w jezdni . Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją. Roboty obejmują:			
		-rozebranie nawierzchni bitumicznej w obrębie studni ściekowej			
		-odkopenie przykanalików			
		-demontaż ruru żelbetowych, stalowych i tworzyw sztucznych			
		-zerwanie ław i podsypek			
		-załadunek na środki transportu i odwiezienie na składowisko Wykonawcy robót			
				26,0	
		RAZEM:		26,000000	m
1.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową i podsypką cem-piaskową.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie istniejących krawężników wraz z zerwaniem podsypki cem-piaskowej i rozebraniem ław betonowych. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.			
		Rozebranie krawężników wzdłuż ul. Poziomkowej i na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi.			
				146,0+71,0+7,5+8,0+5,0+5,0+55,0	
				297,500000	
		RAZEM:		297,500000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie ścieków z elementów betonowych prefabrykowanych  Wyliczenie ilości robót: Rozebranie istniejących korytek ściekowych wraz z zerwaniem podsypki cem-piaskowej i rozebraniem łąw betonowych. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją. -rozebranie korytek ściekowych wzdłuż obu krawędzi drogi w km 0+145,0--0+186,0			
				82,000000	
		RAZEM:		82,000000	m
					82,000
1.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Frezowanie nawierzchni bitumicznej  Wyliczenie ilości robót: Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. śr. 4cm w celu uzyskania docelowych spadków poprzecznych na drodze i na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi. Materiał Wykonawca Robót odwiezie w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5km, Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej			
		80,0*6,0+(6,0+3,5)/2*9,0+2*(3,5+3,7)/2*28,1+3,5*41,0		868,570000	
		Frezowanie nawierzchni na skrzyżowaniach z drogami bocznymi		(10,0+4,5)/2*6,0+(10,0+5,0)/2*6,0	
				88,500000	
		RAZEM:		957,070000	m2
					957,070
1.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 5cm  Wyliczenie ilości robót: Wykonanie frezowania nawierzchni na skrzyżowaniu z drogami bocznymi oraz na końcu i początku opracowania jako wcinika w istniejącej nawierzchni bitumicznej na powiązaniu z projektowaną nawierzchnią. Materiał Wykonawca Robót odwiezie w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km -wykonanie wciniki pod warstwe scieralną na początku, na końcu przebudowywanej drogi gr. 5cm			
		8,0*0,5+4,7*0,5		6,350000	
		-wykonanie wciniki pod warstwe scieralną na drogach bocznych na wysokości skrzyżowania z ul. Poziomkową		2*(5,0*0,5)	
				5,000000	
		RAZEM:		11,350000	m2
					11,350
1.8	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych i studzienek ściekowych  Wyliczenie ilości robót: Wykonanie regulacji wysokości studzienek rewizyjnych kanalizacji deszczowej wraz z regulacją położenia wążu żeliwnego przy udziale systemowych pierścieni żelbetowych, oraz regulacja wysokości istniejących studzienek ściekowych przy udziale systemowych pierścieni żelbetowych			
		-regulacja studzienki rewizyjnych		5,0	5,000000
		-regulacja studzienki ściekowych		1,0	1,000000
		RAZEM:		6,000000	szt
					6,000
1.9	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Regulacja zaworów wodnych i gazowych  Wyliczenie ilości robót: Regulacja zaworów wodnych i gazowych przy udziale stożków betonowych w nawiązaniu do projektowanej niwelety.			
				5,0	5,000000
		RAZEM:		5,000000	szt
					5,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie wykopów oraz przekopów koparkami przedsiębiorcami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie wykopów pod elementy odwodnieniowe. Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.			
		-wykopy pod ławy krawężników betonowych	298,0*0,4*0,2	23,840000	
		-wykopy pod ławy korytek ściekowych	2*(41,0*0,9*0,2)	14,760000	
		-wykopy pod przykanaliki	32,0*0,8*1,0	25,600000	
		-wykopy pod studzienki ściekowe	8,0*(1,0*1,0*1,2)	9,600000	
		-wykopy pod elementy oporowe prefabrykowane	21,0*(1,2*1,0)	25,200000	
		-wykopy pod palisadę betonową	32,0*(0,6*0,6)	11,520000	
		RAZEM:		110,520000	m3
				110,520	
2.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Formowanie nasypów z ziemi z odkładu selekcyonowanej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Formowanie nasypów z ziemi z odkładu, selekcyonowanej wzdłuż lewostronnego i prawostronnego chodnika dla pieszych			
		-formwanie nasypów wzdłuż projektowanych korytek ściekowych i projektowanych krawężników.	24,0	24,000000	
		-formowanie nasypów wzdłuż elementów oporowych prefabrykowanych w km 0+121,5--0+142,00	21,0*(1,0*0,8)	16,800000	
		RAZEM:		40,800000	m3
				40,800	
3	Element	<b>ODWODNIENIE DROGI</b>			
3.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podłoże pod elementy odwadniające z materiałów sypkich, grubosci 10-15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie podsypki z niezagęszczonego piasku gruboziarnistego			
		-pod projektowane studzienki ściekowe	8,0*(1,2*1,2*0,1)	1,152000	
		-pod przykanaliki PVC	32,0*0,6*0,1	1,920000	
		RAZEM:		3,072000	m3
				3,072	
3.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Studzienki ściekowe uliczne PE śr. 600mm z osadnikiem bez syfonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż studzienek ściekowych z rur PE o śr. 600mm z osadnikiem wraz z pierścieniem odciążającym, adapterem żelbetowym i wpustem płaskim klasy C250 i wiaderkiem osadnikowym ze stali ocynkowanej-komplet.			
		Montaż studzienek ściekowych osadnikowych z wpustem płaskim 400*600/mm/	7,0	7,000000	
		Montaż studzienek ściekowych bezosadnikowych z wpustem płaskim 400*600/mm/	1,0	1,000000	
		RAZEM:		8,000000	szt
				8,000	
3.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej 200mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż przykanalików z rur PVC lite SN 12 o śr. 200mm wraz z wykonaniem szczelnego połączenia na wysokości studzienki ściekowej i rewizyjnej typu in-situ			
			32,0	32,000000	
		RAZEM:		32,000000	m
				32,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zasypanie wykopów warstwami ze skarpami piaskiem gruboziarnistym z przerzutem na odległość do 3m z zagęszczeniem.  Wyliczenie ilości robót: Wykonanie zasyпки i obsypki urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym Obsypka studzienek ściekowych :8,0*0,45 3,600000 Zasyпка przykanalików :32,0*0,8*0,2+2,0 7,120000 <b>RAZEM:</b> 10,720000	m3	10,720	
3.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie podbudowy w linii przykanalików i wokół studni kruszywem naturalnym stabilizowanym cementem 3%  Wyliczenie ilości robót: Zasypanie urządzeń odwadniających od góry zasyпки piaskowej do spodu konstrukcji drogi, kruszywem naturalnym o uziarnieniu 0/63mm stabilizowanym cementem w ilości 3% objętościowo dowiezionego z zewnątrz warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i polewaniem wodą, Materiał Wykonawcy Robót, zasypanie przykanalików :32,0*0,8*0,25 6,400000 zasypanie studzienki ściekowych :8*0,6 4,800000 <b>RAZEM:</b> 11,200000	m3	11,200	
3.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie podbudowy z kruszywa łamanego  Wyliczenie ilości robót: Uzupełnienie istniejącego podłoża z kruszywa łamanego i mieszanki mineralnej -Uzupełnienie podłoża pod ławę z betonu :41,0*0,9*0,1 3,690000 pod projektowane korytka ściekowe z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63mm gr. 10cm -Uzupełnienie podbudowy pod konstrukcje drogi w linii projektowanych przykanalików gr. 15cm :32,0*0,8*0,15 3,840000 -Uzupełnienie podbudowy pod konstrukcję drogi na wysokości projektowanych studzienki ściekowych gr. 15cm :8*(1,0*0,15) 1,200000 <b>RAZEM:</b> 8,730000	m3	8,730	
3.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podłoża betonowe, ława z betonu  Wyliczenie ilości robót: Wykonanie ławy z obustronnym oporem z betonu C 16/20 pod korytka ściekowe zabudowane wzdłuż prawej krawędzi drogi w km 0+145,2--0+186 :41,0*0,2 8,200000 <b>RAZEM:</b> 8,200000	m3	8,200	
3.8	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Montaż korytek ściekowych 50*50*20  Wyliczenie ilości robót: Montaż korytek ściekowych z elementów betonowych prefabrykowanych 50*50*20 na uprzednio wykonanej ławie betonowej. Roboty obejmują: -montaż korytek ściekowych na świeżym niezwiązonym betonie ławy betonowej. Korytka muszą być zaniżone 2cm poniżej krawędzi drogi -spoinowanie korytek ściekowych przy udziale zaprawy cementowej -montaż korytek ściekowych :41,0 41,000000 <b>RAZEM:</b> 41,000000	m	41,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.9	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Inspekcja telewizyjna kanałów deszczowych  Wyliczenie ilości robót: Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych. Roboty obejmują: -dostarczenie na plac budowy sprzętu do inspekcji i uzyskanie jego zatwierdzenia przez Zamawiającego -wykonanie kamerowania wraz z zapisem cyfrowym -wykonanie badań szczelności kanałów, przykanalików oraz przyłączy kanalizacyjnych  110,0			
		RAZEM:		110,000000	
			mb	110,000	
4	Element	<b>PODBUDOWA DROGI I SKRZYŻOWAŃ</b>			
4.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie podbudowy z kruszywa łamanego  Wyliczenie ilości robót: Formowanie poboczy i opasek z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm. -formowanie poboczy wzdłuż lewej krawędzi drogi z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 25cm układanej w dwóch warstwach 186,0*0,75*0,25  -formowanie opasek wzdłuż prawej krawędzi drogi i na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm 145,0*0,3*0,1			
				34,875000	
				4,350000	
		RAZEM:		39,225000	
			m3	39,225	
4.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Skropienie emulsją kationową szybkorozpadowa modyfikowaną  Wyliczenie ilości robót: Skropienie istniejące nawierzchni emulsją kationową szybkorozpadowa modyfikowana w ilości 1,5kg/m2 powierzchni.  957,0			
				957,000000	
		RAZEM:		957,000000	
			m2	957,000	
4.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie podbudowy z betonu asfaltowego  Wyliczenie ilości robót: -Wykonanie warstwy profilowej z bet. asfaltowego drobnodziarnistego AC 8 S na ruch KR 3-4 na drodze uprzednio frezowanej gr. śr.4cm na wysokości drogi i na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi (pomniejszone o przekopy w linii przykanalików) 957,0*0,03*2,5-3,8  -uzupełnienie podłoża w linii przekopów z betonu asfaltowego AC 11S gr.6cm (32,0*0,8)*0,06*2,5			
				67,975000	
				3,840000	
		RAZEM:		71,815000	
			t	71,815	
4.4	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy wzmacniającej z kompozytu o sztywnych węzłach  Wyliczenie ilości robót: Wykonanie warstwy wzmacniającej z geowłókniny polipropylenowej z włókien ciągłych wzmocnionych podwójnym włóknem szklanym o masie powierzchniowej min 300g/m2 na szerokości drog oraz na skrzyżowaniach.  957,0			
				957,000000	
		RAZEM:		957,000000	
			m2	957,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
5	Element	<b>NAWIERZCHNIA DROGI I SKRZYŻOWAŃ</b>			
5.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Skropienie emulsją kationową szybko rozpadowa modyfikowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Skropienie warstwy profilowej emulsją kationową szybko rozpadowa modyfikowana			
		-na drodze i na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi		957,0	957,000000
		-na wysokości wciniek w istniejącą nawierzchnię		11,35	11,350000
		RAZEM:			968,350000
			m2	968,350	
5.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia (warstwa ścieralna) z betonu asfaltowego grysowo-żwirowego, warstwa po zagęszczeniu 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm na ruch KR 3-4			
		-na drodze i na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi.		968,4	968,400000
		RAZEM:			968,400000
			m2	968,400	
6	Element	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-na drodze i na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi.			
		RAZEM:			0,000000
6.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie oznakowania na czas trwania robót			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie oznakowania prowadzonych prac wraz z wykonaniem oznakowania objazdów na podstawie wykonanego projektu organizacji ruchu na czas trwania robót. Roboty obejmują:			
		-wykonanie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót wraz z uzyskaniem wszystkich opinii, uzgodnień i zatwierdzenia w Starostwie Powiatowym w Bielsku-Białej			
		-montaż oznakowania na czas trwania robót wraz z montażem oznakowania na drogach objazdowych			
		-utrzymanie oznakowania przez cały okres trwania robót			
		-demontaż oznakowania i przywrócenie stanu istniejącego w zakresie istniejącego oznakowania na drogach objazdowych			
		1,0			1,000000
		RAZEM:			1,000000
			Rycz.	1,000	
6.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Oznakowanie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie oznakowania pionowego według zatwierdzonego projektu organizacji ruchu. Roboty obejmują:			
		-wykonanie dołu pod fundament słupka			
		-wykonanie fundamentu z betonu C 16/20 o wym. 20*20*80/cm/			
		-montaż słupka z rur stalowych ocynkowanych śr. 70mm			
		-montaż tablic oznakowania pionowego. Asortyment i wielkość zgodnie z projektem docelowej organizacji ruchu			
		-Znak A-17		2	2,000000
		-Znak A-7		2	2,000000
		-Znak D-5		1	1,000000
		-Znak B-31		1	1,000000
		RAZEM:			6,000000
			kpl	6,000	
6.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne, krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego			
		Linia podwójnie ciągła P-4		20,0*0,24	4,800000
		RAZEM:			4,800000
			m2	4,800	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
6.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu  Wyliczenie ilości robót: Montaż progu podrzutowego U16a segmentowego barwy żółto-czarnej w poprzek drogi. Roboty obejmują: -zakup elementu wraz z dostawą na plac budowy -montaż progu do konstrukcji drogi przy udziale kotew systemowych zakupionych u producenta 6,0 6,000000 RAZEM: 6,000000	mb	6,000	
7	Element	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
7.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem  Wyliczenie ilości robót: Wykonanie ławy z oporem z betonu C 16/20 pod krawężniki betonowe układane na stojąco, krawężniki najazdowe -ława z oporem pod krawężniki betonowe 100,0*0,075 15*30 układane na stojąco wzdłuż prawej krawędzi drogi 7,500000 -ława z oporem pod krawężniki betonowe (186,0+48,0)*0,075 15*22 najazdowe wzdłuż lewej krawędzi drogi oraz na zjazdach do posesji. 17,550000 RAZEM: 25,050000	m3	25,050	
7.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15*30  Wyliczenie ilości robót: Montaż krawężników betonowych 15*30 montowanych na ławie betonowej na świeżym niezwiązany betonie. 100,0 100,000000 RAZEM: 100,000000	m	100,000	
7.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Krawężniki betonowe bez ław, najazdowe 15*22  Wyliczenie ilości robót: Montaż krawężników betonowych 15*22 najazdowych montowanych na ławie betonowej na świeżym niezwiązany betonie. 234,0 234,000000 RAZEM: 234,000000	m	234,000	
8	Element	<b>WYPOSAŻENIE DRÓG</b>			
8.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ławy betonowe z oporem  Wyliczenie ilości robót: Wykonanie ławy z podwójnym oporem z (0,15*0,35+2*(0,25*0,12))*33,0 betonu C 16/20 pod palisadę z elementów betonowych prefabrykowanych śr. 100mm i dł. 1,0mb 3,712500 RAZEM: 3,712500	m3	3,713	
8.2	Kalkulacja własna	Montaż palisady z elementów betonowych prefabrykowanych  Wyliczenie ilości robót: Montaż palisady betonowej z elementw prefabrykowanych śr. 100mm dł. 1,0mb zbrojonych pojedynczym prętem ze stali zbrowanej śr. 16mm. Roboty obejmują: -zakup elementów u producenta wraz z transportem na plac budowy -wykonanie wykopu wąskoprzestrzennego pod elementy betonowe -montaż elementów betonowych prefabrykowanych -zasypywanie elementów gruntem rodzimym selekcyjonowanym -zagęszczenie podłoża wokół elementów -montaż elementów w km 32,5 0+013,00--0+045,0 32,500000 RAZEM: 32,500000	m	32,500	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubosc warstwy po zagęszczeniu 40cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie podsypki pod elementy oporowe z gruntu przepuszczalnego mrozochronnego gr. 40cm		21,0*1,1	
				23,100000	
		RAZEM:		23,100000	m2
				23,100	
8.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie ławy z betonu C 12/15 gr. 10m		21,0*1,1	
				23,100000	
		RAZEM:		23,100000	m2
				23,100	
8.5	Kalkulacja własna	Wykonanie muru oporowego prefabrykowanego u podstawy skarpy-kalkulacja własna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż elementów oporowych żelbetowych prefabrykowanych typu L 150*90*12/15			
		-zakup elementów u producenta wraz z transportem na plac budowy			
		-wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża			
		-montaż elementów żelbetowych prefabrykowanych			
		-izolacja elementów od strony naziomu 2*izoplast			
		-zasypanie elementów kruszywem pochodzącym z wykopów			
		Elementy oporowe żelbetowe prefabrykowane		21,0	
				21,000000	
		RAZEM:		21,000000	mb
				21,000	

**KALKULACJA UPROSZCZONA**

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ-ULICA POZIOMKOWA W SZCZYRKU</b>			.		
1		Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>					
1.1	D-01.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Roboty pomiarowe	km	0,220			
1.2	D-01.02.04	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie studzienek ściekowych	szt	6,000			
1.3	D-01.02.04	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie przykanalików śr. 150-250 /mm/	m	26,000			
1.4	D-01.02.04	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową i podsypką cem-piaskową.	m	297,500			
1.5	D-01.02.04	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie ścieków z elementów betonowych prefabrykowanych	m	82,000			
1.6	D-01.02.06	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Frezowanie nawierzchni bitumicznej	m2	957,070			
1.7	D-01.02.06	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 5cm	m2	11,350			
1.8	D-01.03.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych i studzienek ściekowych	szt	6,000			
1.9	D-01.03.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Regulacja zaworów wodnych i gazowych	szt	5,000			
2		Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
2.1	D-02.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie wykopów oraz przekopów koparkami przedsiębiornymi	m3	110,520			
2.2	D-02.03.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Formowanie nasypów z ziemi z odkładu selekcyjowanej	m3	40,800			
3		Element	<b>ODWODNIENIE DROGI</b>					
3.1	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podłoże pod elementy odwadniające z materiałów sypkich, grubości 10-15 cm	m3	3,072			
3.2	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Studzienki ściekowe uliczne PE śr. 600mm z osadnikiem bez syfonu	szt	8,000			
3.3	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej 200mm	m	32,000			
3.4	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zasypanie wykopów warstwami ze skarpami piaskiem gruboziarnistym z przerzutem na odległość do 3m z zagęszczeniem.	m3	10,720			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
3.5	D-02.03.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie podbudowy w linii przykanalików i wokół studni kruszywem naturalnym stabilizowanym cementem 3%	m3	11,200			
3.6		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie podbudowy z kruszywa łamanego	m3	8,730			
3.7	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podłoża betonowe, ława z betonu	m3	8,200			
3.8		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Montaż korytek ściekowych 50*50*20	m	41,000			
3.9	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Inspekcja telewizyjna kanałów deszczowych	mb	110,000			
4		Element	<b>PODBUDOWA DROGI I SKRZYŻOWAŃ</b>					
4.1		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie podbudowy z kruszywa łamanego	m3	39,225			
4.2	D-04.03.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Skropienie emulsją kationową szybkozspadawą modyfikowaną	m2	957,000			
4.3	D-05.03.05c	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie podbudowy z betonu asfaltowego	t	71,815			
4.4		Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy wzmacniającej z kompozytu o sztywnych węzłach	m2	957,000			
5		Element	<b>NAWIERZCHNIA DROGI I SKRZYŻOWAŃ</b>					
5.1	D-04.03.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Skropienie emulsją kationową szybkozspadawą modyfikowaną	m2	968,350			
5.2	D-05.03.05a	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia (warstwa ścieralna) z betonu asfaltowego grysowo-żwirowego, warstwa po zagęszczeniu 5cm	m2	968,400			
6		Element	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
6.1	D-07.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie oznakowania na czas trwania robót	Rycz.	1,000			
6.2	D-07.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Oznakowanie pionowe	kpl	6,000			
6.3	D-07.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne, krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie	m2	4,800			
6.4		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu	mb	6,000			
7		Element	<b>ELEMENTY ULIC</b>					
7.1	D-08.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	25,050			
7.2	D-08.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15*30	m	100,000			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
7.3	D-08.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Krawężniki betonowe bez ław, najazdowe 15*22	m	234,000	.		
8		Element	<b>WYPOSAŻENIE DRÓG</b>					
8.1		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ławy betonowe z oporem	m3	3,713			
8.2		Kalkulacja własna	Montaż palisady z elementów betonowych prefabrykowanych	m	32,500			
8.3		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubosc warstwy po zagęszczeniu 40cm	m2	23,100			
8.4		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10cm	m2	23,100			
8.5	D-10.01.01	Kalkulacja własna	Wykonanie muru oporowego prefabrykowanego u podstawy skarpy-kalkulacja własna	mb	21,000			

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ-ULICA POZIOMKOWA W SZCZYRKU</b>		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ODWODNIENIE DROGI	
4	PODBUDOWA DROGI I SKRZYŻOWAŃ	
5	NAWIERZCHNIA DROGI I SKRZYŻOWAŃ	
6	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
7	ELEMENTY ULIC	
8	WYPOSAŻENIE DRÓG	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
<b>Razem PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ-ULICA POZIOMKOWA W SZCZYRKU netto</b>		

**Spis działów przedmiaru robót**

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>
1.1	Roboty pomiarowe
1.2	Rozebranie studzienek ściekowych
1.3	Rozebranie przykanalików śr. 150-250 /mm/
1.4	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową i podsypką cem-piaskową.
1.5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych prefabrykowanych
1.6	Frezowanie nawierzchni bitumicznej
1.7	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 5cm
1.8	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych i studzienek ściekowych
1.9	Regulacja zaworów wodnych i gazowych
<b>2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
2.1	Wykonanie wykopów oraz przekopów koparkami przedsiębiorcami
2.2	Formowanie nasypów z ziemi z odkładu selekcyjowanej
<b>3</b>	<b>ODWODNIENIE DROGI</b>
3.1	Podłoże pod elementy odwadniające z materiałów sypkich, grubości 10-15 cm
3.2	Studzienki ściekowe uliczne PE śr. 600mm z osadnikiem bez syfonu
3.3	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej 200mm
3.4	Zasypanie wykopów warstwami ze skarpami piaskiem gruboziarnistym z przerzutem na odległość do 3m z zagęszczeniem.
3.5	Uzupełnienie podbudowy w linii przykanalików i wokół studni kruszywem naturalnym stabilizowanym cementem 3%
3.6	Uzupełnienie podbudowy z kruszywa łamanego
3.7	Podłoża betonowe, ława z betonu
3.8	Montaż korytek ściekowych 50*50*20
3.9	Inspekcja telewizyjna kanałów deszczowych
<b>4</b>	<b>PODBUDOWA DROGI I SKRZYŻOWAN</b>
4.1	Uzupełnienie podbudowy z kruszywa łamanego
4.2	Skroplenie emulsją kationową szybkorozpadowa modyfikowana
4.3	Uzupełnienie podbudowy z betonu asfaltowego
4.4	Wykonanie warstwy wzmacniającej z kompozytu o sztywnych węzłach
<b>5</b>	<b>NAWIERZCHNIA DROGI I SKRZYŻOWAN</b>
5.1	Skroplenie emulsją kationową szybkorozpadowa modyfikowana
5.2	Nawierzchnia (warstwa ścieralna) z betonu asfaltowego grysowo-żwirowego, warstwa po zagęszczeniu 5cm
<b>6</b>	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>
6.1	Wykonanie oznakowania na czas trwania robót
6.2	Oznakowanie pionowe
6.3	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne, krawędziowe ciągle, malowane mechanicznie
6.4	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu
<b>7</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>
7.1	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
7.2	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15*30
7.3	Krawężniki betonowe bez ław, najazdowe 15*22
<b>8</b>	<b>WYPOSAŻENIE DRÓG</b>
8.1	Ławy betonowe z oporem
8.2	Montaż palisady z elementów betonowych prefabrykowanych
8.3	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 40cm
8.4	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10cm
8.5	Wykonanie muru oporowego prefabrykowanego u podstawy skarpy-kalkulacja własna