

Kosztorys ofertowy

Nazwa kosztorysu: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. TURYSTYCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZCZYRK
Budowa: PRZEBUDOWA DROGI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POBOCZY I PRZEBUDOWĄ ODWODNIENIA DROGI I PRZYLEGŁEGO TERENU
Nazwa obiektu lub robót: DROGA GMINNA-UL. TURYSTYCZNA/ ROBOTY DROGOWE I ROBOTY ODWODNIENIOWE
Lokalizacja: DROGA GMINNA UL. TURYSTYCZNA W SZCZYRKU
Nazwy i kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
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:
2017-08-21

Autor opracowania:
, ANDRZEJ ZANIAT-projektant

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
1.1	Roboty pomiarowe
1.2	Rozebranie studzienek ściekowych
1.3	Rozebranie kanału deszczowego śr. 250-500 /mm/
1.4	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową i podsypką cem-piaskową.
1.5	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej
1.6	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na całej grubości zalegania
1.7	Regulacja zaworów wodnych i gazowych
2	ROBOTY ZIEMNE
2.1	Wykonanie wykopów oraz przekopów koparkami przedsiębiorcami
2.2	Zasypanie wykopów wraz z przerzutem na odległość do 3m
3	ODWODNIENIE DROGI, POBOCZY, SKRZYŻOWAŃ I PRZYŁĘGŁEGO TERENU
3.1	Podłoże pod elementy odwadniające z materiałów sypkich, grubości 10-15 cm
3.2	Podłoże pod studzienki z materiałów sypkich stabilizowanych cementem
3.3	Studnie kanalizacyjne z kregów żelbetowych
3.4	Studnie kanalizacyjne z kregów żelbetowych
3.5	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany cylindryczne
3.6	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową o śr. zewnętrznej 300mm
3.7	Zasypanie wykopów warstwami ze skarpami piaskiem gruboziarnistym z przerzutem na odległość do 3m z zagęszczeniem.
3.8	Inspekcja telewizyjna kanałów deszczowych
4	PODBUDOWA DROGI, SKRZYŻOWAŃ, POBOCZY, ZJAZDÓW DO POSESJI
4.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
4.2	Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki popiołu-żużlowo-cementową o Rm=5,0MPa gr. 20cm
4.3	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna po zagęszczeniu 15cm
4.4	Podbudowa z kruszyw łamanych, warstwa górna po zagęszczeniu 10cm
4.5	Podbudowa z kruszyw łamanych, warstwa górna po zagęszczeniu 20cm
4.6	Skropienie emulsją kationową szybko rozpadowa modyfikowana
4.7	Uzupełnienie podbudowy betonem asfaltowym drobnoziarnistym AC 8S
4.8	Uzupełnienie podłoża kruszywem łamanym gr. do 10cm
5	NAWIERZCHNIA DROGI, POBOCZY, SKRZYŻOWAŃ I ZJAZDÓW DO POSESJI
5.1	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm montowanej za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej 1:3 gr. 4cm, kolor grafitowy
5.2	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm montowanej za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej 1:3 gr. 4cm, kostka szlachetna typu PICCOLO
5.3	Nawierzchnia z płyt żelbetowych podwójnie zbrojonych 100*75*12,5
5.4	Nawierzchnia (warstwa ścierna) z betonu asfaltowego grysowo-żwirowego, warstwa po zagęszczeniu 5cm
5.5	Jednokrotne powierzchniowe utwalenie przy udziale grysów i emulsji kationowej szybko rozpadowej
5.6	Nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej typu Trelinka
6	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
6.1	Wykonanie oznakowania na czas trwania robót
7	ELEMENTY ULIC
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
7.4	Oporniki betonowe bez ław, 12*25
7.5	Ławy z betonu C 16/20
7.6	Ścieki z kostki betonowej grubości 8cm szarej, spoiny wypełnione zaprawą cementową.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. TURYSTYCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZCZYRK			
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe			
		Wyliczenie ilości robót: Prace geodezyjne w trakcie robot budowlanych. Roboty obejmują: -wytyczenie sytuacyjnie i wysokościowo całego zakresu robót tj. drogi, poboczy, elementów odwodnieniowych oraz skrzyżowań z drogami bocznymi -obsługa geodezyjna w trakcie trwania robót -pomiar powykonawczy wraz z wykonaniem mapy wraz z zatwierdzeniu w Ośrodku Geodezyjnym			
		0,17		0,170000	
		RAZEM:		0,170000	km
1.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-01.02.04 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: -demontaż rusztu żeliwnego, pierścienia żelbetowego -odkopanie kregów betonowych wraz z rozebraniem ławy i zerwaniem podsypki -załadunek na środki transportu i odwiezienie na składowisko Wykonawcy Robót			
		3,0		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt
1.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie kanału deszczowego śr. 250-500 /mm/			
		Wyliczenie ilości robót: Rozebranie istniejącego kanału deszczowego 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: -odkopenie kolektora deszczowego -demontaż ruru żelbetowych, stalowych i tworzyw sztucznych -zerwanie ław i podypek -załadunek na środki transportu i odwiezienie na składowisko Wykonawcy robót -rozebranie kanału deszczowego zlokalizowanego wzdłuż drogi			
		111,0		111,000000	
		2*3,5		7,000000	
		RAZEM:		118,000000	m
1.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-01.02.04 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.			
		13,0		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	m
					118,000
					13,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej			
		Wyliczenie ilości robót: Rozebranie nawierzchni istniejącego zjazdu z kostki betonowej typu "trelinka". Roboty obejmują: -rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz ze złożeniem na odkład -segregacja kostki betonowej wraz z oczyszczeniem z betonu -skucie ławy betonowej lub podsypki cem-piaskowej			
		(7,0+6,0)/2*1,5		9,750000	
		RAZEM:		9,750000	m2
					9,750
1.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-01.02.06 Frezowanie nawierzchni bitumicznej na całej grubości zalegania			
		Wyliczenie ilości robót: Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na całej grubości zalegania gr. śr. 8cm na drodze głównej oraz na skrzyżowaniach z drogami bocznymi. Materiał Wykonawca Robót odwiezie w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5km			
		-rozebranie nawierzchni na długości drogi na całej grubości zalegania		28,0*3,0+(4,0+5,0)/2*30,0+5,0*27,5+(5,0+4,0)/2*12,0+4,0*41,5+(4,0+6,5)/2*12,0	639,500000
		-frezowanie nawierzchni na wysokości skrzyżowania z droga wojewódzka 942 gr. 5cm		(6,5+8,0)/2*4,0	29,000000
		RAZEM:		668,500000	m2
					668,500
1.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-01.03.01 Regulacja zaworów wodnych i gazowych			
		Wyliczenie ilości robót: Regulacja zaworów wodnych i gazowych przy udziale stożków betonowych w nawiązaniu do projektowanej niwelety.			
		12,0		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	szt
					12,000
2	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-02.01.01 Wykonanie wykopów oraz przekopów koparkami przedsiębiornymi			
		Wyliczenie ilości robót: Wykonanie wykopów pod elementy konstrukcji drogi, poboczy oraz elementy odwodnieniowe. Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.			
		-wycopy pod konstrukcje drogi i poboczy na początkowym odcinku w km 0+004,3--0+096 gr. śr. 0,5		(5,0*26,5+(5,0+4,0)/2*12,0+4,0*41,5+(4,0+6,5)/2*12,0)*0,5	207,750000
		-wycopy pod konstrukcje drogi i poboczy na końcowym odcinku w km 0+096--0+154 gr. sr. 0,5m		58,0*3,7*0,5	107,300000
		-wycopy pod ławy krawężników zwykłych, krawężników najazdowych i oporników		(13,0+24,0+38,5)*0,5*0,4	15,100000
		-wycopy pod studzienki rewizyjno-ściekowe i studzienki rewizyjne		6,0*(1,2*1,2*1,0)	8,640000
		-wycopy pod kolektor deszczowy		(98,0+7,0)*0,8*0,8	67,200000
		RAZEM:		405,990000	m3
					405,990

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-02.03.01 Zasypanie wykopów wraz z przerzutem na odległość do 3m Wyliczenie ilości robót: Zasypanie urządzeń odwadniających od góry zasyпки piaskowej do spodu konstrukcji drogi, kruszywem naturalnym o uziarnieniu 0/63mm doworzonego z zewnątrz warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i polewaniem wodą, Materiał Wykonawcy Robót, 55,0			
		55,000000			
		RAZEM: 55,000000	m3	55,000	
3	Element	ODWODNIENIE DROGI, POBOCZY, SKRZYŻOWAŃ I PRZYLEGŁEGO TERENU			
3.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 Podłoże pod elementy odwadniające z materiałów sypkich, grubosci 10-15 cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie podsypki z niezagęszczonego piasku gruboziarnistego -pod kolektor deszczowy 105,0*0,8*0,15			
		12,600000			
		RAZEM: 12,600000	m3	12,600	
3.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 Podłoże pod studzienki z materiałów sypkich stabilizowanych cementem Wyliczenie ilości robót: Wykonanie podsypki z zagęszczonego piasku gruboziarnistego stabilizowanego cementem gr. 30cm pod projektowane studzienki rewizyjne i studzienki ściekowo-rewizyjne 6,0*(1,2*1,2)			
		8,640000			
		RAZEM: 8,640000	m2	8,640	
3.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 Studnie kanalizacyjne z kregów żelbetowych Wyliczenie ilości robót: Montaż studzienek rewizyjno-ściekowych z rur żelbetowych śr. 800mm wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym, pokrywa nastudzienną i wpustem żeliwnym 305*500mm klasy C 250-komplet. Roboty obejmują: -montaż donicy stanowiącej dół studni rewizyjnej jako prefabrykat z betonu C 35/45 -montaż kregów żelbetowych w ilości uzależnionej od głębokości studni jako prefabrykat z betonu C 35/45 -montaż żelbetowego pierścienia odciążającego z betonu C 35/45 -montaż żelbetowej pokrywy nastudziennej z betonu C 35/45 -izolacja części betonowych stykających się z gruntem na zimno dwukrotnie np Izoplast -montaż wpustu żeliwnego 305*500mm klasy C 250 z zawiasem zamykanego na śrubę nimbusową -montaż wiaderka osadnikowego stalowego ocynkowanego Studzienki rewizyjno-ściekowe śr. 800mm			
		4,0			
		4,000000			
		RAZEM: 4,000000	szt	4,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 Studnie kanalizacyjne z kregów żelbetowych Wyliczenie ilości robót: Montaż studzienek rewizyjnych z rur żelbetowych śr. 800mm wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym, pokrywa nastudzienną i włazem żeliwnym śr. 600mm klasy D 400-komplet.Roboty obejmują: -montaż donicy stanowiącej dół studni rewizyjnej jako prefabrykat z betonu C 35/45 -montaż kregów żelbetowych w ilości uzależnionej od głębokości studni jako prefabrykat z betonu C 35/45 -montaż żelbetowego pierścienia odciążającego z betonu C 35/45 -montaż żelbetowej pokrywy nastudziennej z betonu C 35/45 -izolacja części betonowych stykających się z gruntem na zimno dwukrotnie np Izoplast -montaż włazu żeliwnego klasy D 400 z zawiasem zamykanego na śrubę nimbusową Studzienki rewizyjne śr. 2,0 800mm			
		2,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
3.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany cylindryczne Wyliczenie ilości robót: Wykonanie kinety w studzienkach rewizyjno-ściekowych z kregów żelbetowych z betonu klasy C 35/45 w nawiązaniu do kierunków kanałów deszczowych na wlocie i wylocie ze studni rewizyjnych 6,0*0,40			
		2,400000			
		RAZEM: 2,400000	m3	2,400	
3.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową o śr. zewnętrznej 300mm Wyliczenie ilości robót: Montaż kolektora deszczowego z rur PVC lite o SN12 wraz z połączeniem szczelnym w projektowanych studzienkach rewizyjnych 105,0			
		105,000000			
		RAZEM: 105,000000	m	105,000	
3.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 Zasypanie wykopów warstwami ze skarpami piaskiem gruboziarnistym z przerzutem na odległość do 3m z zagęszczeniem. Wyliczenie ilości robót: Zasypanie urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym. Obsypka studzienek 6,0*0,8 rewizyjno-ściekowych i studzienki rewizyjnych 4,800000 Zasypka kolektora 105,0*0,8*0,3 deszczowego 25,200000			
		30,000000			
		RAZEM: 30,000000	m3	30,000	
3.8	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-03.02.01 Inspekcja telewizyjna kanałów deszczowych Wyliczenie ilości robót: Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych, przykanalików oraz przyłączy kanalizacyjnych. 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 105,0			
		105,000000			
		RAZEM: 105,000000	mb	105,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4	Element	PODBUDOWA DROGI, SKRZYŻOWAŃ, POBOCZY, ZJAZDÓW DO POSESJI			
4.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne			
		Wyliczenie ilości robót: Profilowanie, zagęszczenie i stabilizacja mechaniczna podłoża pod warstwy konstrukcyjne w celu nadania docelowych spadków poprzecznych i podłużnych.			
		-Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcje drogi i poboczy na początkowym odcinku w km 0+004,3--0+096		415,500000	
		-Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcje drogi i poboczy na końcowym odcinku w km 0+096--0+154		214,600000	
		RAZEM:	630,100000	m2	630,100
4.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.05.03 Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki popioło-żuźlowo-cementową o Rm=5,0MPa gr. 20cm			
		Wyliczenie ilości robót: Ulepszone podłożo mieszanka popioło-żuźlowo-cementowa o wytrzymałości na ściskanie Rm=5,0MPa			
		-Wykonanie ulepszonego podłoża pod konstrukcje drogi i poboczy na początkowym odcinku w km 0+004,3--0+096		415,500000	
		-Wykonanie ulepszonego podłoża pod konstrukcje drogi i poboczy na końcowym odcinku w km 0+096--0+154		203,000000	
		RAZEM:	618,500000	m2	618,500
4.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna po zagęszczeniu 15cm			
		Wyliczenie ilości robót: Wykonanie dolnej warstwy podbudowy, pomocniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63mm gr. 15cm o E>120MPa			
		-Wykonanie podbudowy pod konstrukcje drogi i poboczy na początkowym odcinku w km 0+004,3--0+096		415,500000	
		-Wykonanie podbudowy pod konstrukcje drogi i poboczy na końcowym odcinku w km 0+096--0+154		203,000000	
		RAZEM:	618,500000	m2	618,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowa z kruszyw łamanych, warstwa górna po zagęszczeniu 10cm			
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie górnej warstwy podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm o E2>140MPa					
	-Wykonanie podbudowy pod konstrukcje drogi i poboczy na początkowym odcinku w km 0+004,3--0+096 pomniejszona o powierzchnię ścieku z kostki betonowej	$5,0*26,5+(5,0+4,0)/2*12,0+4,0*41,5+(4,0+6,5)/2*12,0-(86,0*0,3)$		389,700000	
	-Wykonanie podbudowy pod konstrukcje drogi na końcowym odcinku w km 0+096--0+154	$58,0*2,5$		145,000000	
RAZEM:				534,700000	m2
4.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowa z kruszyw łamanych, warstwa górna po zagęszczeniu 20cm			
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 20cm na wysokości poboczy drogi o nawierzchni z płyt żelbetowych (górnym odcinek drogi)					
	-Wykonanie podbudowy pod konstrukcje poboczy na końcowym odcinku w km 0+096--0+154	$58,0*1,0$		58,000000	
RAZEM:				58,000000	m2
4.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-04.03.01 Skropienie emulsją kationową szybko rozpadowa modyfikowana			
Wyliczenie ilości robót:					
Skropienie istniejącego podłoża emulsją kationową szybko rozpadowa modyfikowana w ilości 0,5kg/m2 powierzchni.					
	-na wysokości skrzyżowania z droga wojewódzka nr 942	$(6,5+8,0)/2*4,0$		29,000000	
	-na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej	$(12,5+4,5)/2*5,0+(5,5+5,0)/2*5,0$		68,750000	
RAZEM:				97,750000	m2
4.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie podbudowy betonem asfaltowym drobnziarnistym AC 8S			
Wyliczenie ilości robót:					
Uzupełnienie podbudowy i podłoża betonem asfaltowym AC 8S układanym w jednej warstwie.					
	-Wykonanie uzupełnienia istniejącej nawierzchni bitumicznej na wysokości dwóch skrzyżowań z drogami bocznymi w dolnym odcinku drogi	$(12,5+4,5)/2*5,0*0,04*2,5+(5,5+5,0)/2*5,0*0,04*2,5$		6,875000	
	-Wykonanie ścieku w osi drogi na górnym odcinku	$58,0*0,5*0,07*2,5$		5,075000	
RAZEM:				11,950000	t

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4.8	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie podłoża kruszywem łamanym gr. do 10cm Wyliczenie ilości robót: Uzupełnienie podłoża na wysokości zjazdu do posesji w km 0+129,45 z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm (7,0+6,0)/2*1,5*0,1			
				0,975000	
				0,975000	
			RAZEM:	0,975000	m3
5	Element	NAWIERZCHNIA DROGI, POBOCZY, SKRZYŻOWAŃ I ZJAZDÓW DO POSESJI			
5.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm montowanej za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej 1:3 gr. 4cm, kolor grafitowy Wyliczenie ilości robót: Wykonanie nawierzchni na drodze w km 0+004,33--0+096,0 z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm koloru grafitowego. Kostka prostokątna fazowana. Roboty obejmują: -wykonanie podsypki cem-piaskowej 1:3 na wyprofilowanym podłożu warstwy technologicznej gr. 4cm -montaż kostki bet. wibroprasowanej prostokątnej koloru grafitowego 91,7*2,7			
				247,590000	
			RAZEM:	247,590000	m2
5.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm montowanej za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej 1:3 gr. 4cm, kostka szlachetna typu PICCOLO Wyliczenie ilości robót: Wykonanie nawierzchni na poboczu km 0+004,33--0+096,0 z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm typu Piccolo kororu szarego z posypka z grysów granitowych. Roboty obejmują: -wykonanie podsypki cem-piaskowej 1:3 na wyprofilowanym podłożu warstwy technologicznej gr. 4cm -montaż kostki bet. wibroprasowanej trapezowej 389,7-247,59			
				142,110000	
			RAZEM:	142,110000	m2
5.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z płyt żelbetowych podwójnie zbrojonych 100*75*12,5 Wyliczenie ilości robót: Wykonanie nawierzchni na drodze w km 0+096,00--0+154 z płyt żelbetowych podwójnie zbrojonych 100*75*12,5/cm/ ażurowych. Roboty obejmują: -montaż płyt żelbetowych podwójnie zbrojonych na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu -wykonanie kotew ze stali żebrowanej śr. 16mm dł. 40cm montowanych w otworach płyt żelbetowych. Należy wykonać dwie kotwy na każdą pojedynczą płytę żelbetowa ażurową. -wypełnienie otworów w płytach w miejscu kotwienia betonem C 16/20 tak aby góra betonu była zaniżona 1cm poniżej górę płyt żelbetowych -wypełnienie otworów w płytach wysiewkami dolomitowymi tak aby góra wysiewek była zaniżona 1cm poniżej górę płyt żelbetowych 58,0*2,0			
				116,000000	
			RAZEM:	116,000000	m2
5.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-05.03.05a 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 wysokości skrzyżowania z droga wojewódzką nr 942 -skrzyżowanie z droga wojewódzką (6,5+8,0)/2*4,0			
				29,000000	
			RAZEM:	29,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
5.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Jednokrotne powierzchniowe utwalenie przy udziale grysów i emulsji kationowej szybko rozpadowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie jednokrotnego powierzchniowego utwalenia na poboczu drogi w km 0+096--0+154 przy udziale bazaltowych grysów o uziarnieniu 4/8mm i emulsji kationowej szybko rozpadowej			
		2*(58,0*0,5)		58,000000	
		RAZEM:		58,000000	m2
				58,000	
5.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej typu Trelinka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odtworzenie nawierzchni zjazdu do posesji z kostki betonowej typu trelinka (material z rozbiórki złożony na odkład) w nawiązaniu do nawierzchni zjazdu poza zakresem oraz do projektowanej nawierzchni z płyt żelbetowych z drugiej strony. Nawierzchnię zjazdu należy nawiązać do istniejącego zjazdu i nawierzchni drogi sytuacyjnie i wysokościowo			
		(7,0+6,0)/2*1,5		9,750000	
		RAZEM:		9,750000	m2
				9,750	
6	Element	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-07.02.01 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 robot 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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
7	Element	ELEMENTY ULIC			
7.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie ławy z betonu C 16/20				
	-ława z oporem pod krawężniki betonowe 15*30 montowane wzdłuż prawej krawędzi pobocza między dwoma skrzyżowaniami z drogami bocznymi	13,0*0,075		0,975000	
	-ławy z oporem pod krawężniki betonowe najazdowe 15*22 na wysokości zjazdów do posesji oraz na długości drogi (dolny odcinek gdzie brak jest burków ogrodzeniowych)	24,0*0,075		1,800000	
	-ławy z oporem pod oporniki betonowe wibroprasowane 12*25 montowane w poprzek drogi oraz w poprzek krawędzi jezdni na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi	38,5*0,095		3,657500	
		RAZEM:		6,432500	
			m3	6,433	
7.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15*30			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Montaż krawężników betonowych 15*30 montowanych na ławie betonowej na świeżym niezwiązany betonie.				
		13,0		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			m	13,000	
7.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, najazdowe 15*22			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Montaż krawężników betonowych najazdowych 15*22 montowanych na ławie betonowej na świeżym niezwiązany betonie.				
		24,0		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m	24,000	
7.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-08.01.02 Oporniki betonowe bez ław, 12*25			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Montaż oporników betonowych 12*25 montowanych na ławie betonowej z oporem na świeżym niezwiązany betonie.				
		38,5		38,500000	
		RAZEM:		38,500000	
			m	38,500	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
7.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-08.05.02 Ławy z betonu C 16/20			
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie ławy z betonu C 16/20 z ściek zabudowany w osi drogi z kostki betonowej wibroprasowanej koloru czerwonego w km 0+004,33-0+096 gr, 15cm,					
86,0*0,3*0,15+1,0*0,15					
4,020000					
RAZEM: 4,020000 m3					
7.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-08.05.02 Ścieki z kostki betonowej grubosci 8cm szarej, spoiny wypelnione zaprawa cementową.			
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie ścieku z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm montowanej na ławie betonowej na świeżym niezwiązany betonie wraz z uzupełnieniem spoin zaprawą cementową.					
-ściek w osi drogi 86,0*0,3					
25,800000					
-poszerzenie ścieku na 1,0					
wysokosci studzienki					
ściekowo-rewizyjnej					
1,000000					
RAZEM: 26,800000 m2					
26,800					

Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. TURYSTYCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZCZYRK					
1		Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1.1	D-01.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Roboty pomiarowe	km	0,170			
1.2	D-01.02.04	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie studzienek ściekowych	szt	3,000			
1.3	D-01.02.04	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie kanału deszczowego śr. 250-500 /mm/	m	118,000			
1.4	D-01.02.04	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową i podsypką cem-piaskową.	m	13,000			
1.5	D-01.02.04	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej	m2	9,750			
1.6	D-01.02.06	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na całej grubości zalegania	m2	668,500			
1.7	D-01.03.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Regulacja zaworów wodnych i gazowych	szt	12,000			
2		Element	ROBOTY ZIEMNE					
2.1	D-02.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie wykopów oraz przekopów koparkami przedsiębiornymi	m3	405,990			
2.2	D-02.03.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zasypanie wykopów wraz z przerzutem na odległość do 3m	m3	55,000			
3		Element	ODWODNIENIE DROGI, POBOCZY, SKRZYŻOWAŃ I PRZYLEGŁEGO TERENU					
3.1	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podłoże pod elementy odwadniające z materiałów sypkich, grubosci 10-15 cm	m3	12,600			
3.2	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podłoże pod studzienki z materiałów sypkich stabilizowanych cementem	m2	8,640			
3.3	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Studnie kanalizacyjne z kregów żelbetowych	szt	4,000			
3.4	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Studnie kanalizacyjne z kregów żelbetowych	szt	2,000			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
3.5	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany cylindryczne	m3	2,400			
3.6	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową o śr. zewnętrznej 300mm	m	105,000			
3.7	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Zasypanie wykopów warstwami ze skarpmi piaskiem gruboziarnistym z przerzutem na odległość do 3m z zagęszczeniem.	m3	30,000			
3.8	D-03.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Inspekcja telewizyjna kanałów deszczowych	mb	105,000			
4		Element	PODBUDOWA DROGI, SKRZYŻOWAŃ, POBOCZY, ZJAZDÓW DO POSESJI					
4.1	D-04.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	630,100			
4.2	D-04.05.03	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki popiołu-żużlowo-cementową o Rm=5,0MPa gr. 20cm	m2	618,500			
4.3	D-04.04.02	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna po zagęszczeniu 15cm	m2	618,500			
4.4	D-04.04.02	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowa z kruszyw łamanych, warstwa górna po zagęszczeniu 10cm	m2	534,700			
4.5	D-04.04.02	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Podbudowa z kruszyw łamanych, warstwa górna po zagęszczeniu 20cm	m2	58,000			
4.6	D-04.03.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Skropienie emulsją kationową szybko rozpadowa modyfikowana	m2	97,750			
4.7		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie podbudowy betonem asfaltowym drobnoziarnistym AC 8S	t	11,950			
4.8		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie podłoża kruszywem łamanym gr. do 10cm	m3	0,975			
5		Element	NAWIERZCHNIA DROGI, POBOCZY, SKRZYŻOWAŃ I ZJAZDÓW DO POSESJI					
5.1		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm montowanej za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej 1:3 gr. 4cm, kolor grafitowy	m2	247,590			
5.2		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm montowanej za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej 1:3 gr. 4cm, kostka szlachetna typu PICCOLO	m2	142,110			
5.3		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia z płyt żelbetowych podwójnie zbrojonych 100*75*12,5	m2	116,000			
5.4	D-05.03.05a	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia (warstwa ścieralna) z betonu asfaltowego grysowo-żwirowego, warstwa po zagęszczeniu 5cm	m2	29,000			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
5.5		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Jednokrotne powierzchniowe utwalenie przy udziale grysów i emulsji kationowej szybkozspadowej	m2	58,000			
5.6		dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej typu Trelinka	m2	9,750			
6		Element	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
6.1	D-07.02.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie oznakowania na czas trwania robót	Rycz.	1,000			
7		Element	ELEMENTY ULIC					
7.1	D-08.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	6,433			
7.2	D-08.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15*30	m	13,000			
7.3	D-08.01.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Krawężniki betonowe bez ław, najazdowe 15*22	m	24,000			
7.4	D-08.01.02	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Oporniki betonowe bez ław, 12*25	m	38,500			
7.5	D-08.05.02	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ławy z betonu C 16/20	m3	4,020			
7.6	D-08.05.02	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Ścieki z kostki betonowej grubosci 8cm szarej, spoiny wypełnione zaprawa cementową.	m2	26,800			

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. TURYSTYCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZCZYRK	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ODWODNIENIE DROGI, POBOCZY, SKRZYŻOWAŃ I PRZYLEGŁEGO TERENU	
4	PODBUDOWA DROGI, SKRZYŻOWAŃ, POBOCZY, ZJAZDÓW DO POSESJI	
5	NAWIERZCHNIA DROGI, POBOCZY, SKRZYŻOWAŃ I ZJAZDÓW DO POSESJI	
6	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
7	ELEMENTY ULIC	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. TURYSTYCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZCZYRK netto	