

# Przedmiar robót

## Kosztorys

Budowa: **Modernizacja ul. Orkana w Zakopanem w rejonie Szkoły Podstawowej nr 1 w Zakopanem**

Lokalizacja: **Zakopane**

Inwestor: **Burmistrz Miasta Zakopane, ul. Kościuszki 13, 34-500 Zakopane**

Jednostka opracowująca kosztorys: **SK Projekt Budownictwo Krzysztof Stopka**

**SK Projekt Budownictwo**

*Krzysztof Stopka*

34-424 Zaskale, os. Za Torem 3

Adres do korespondencji:

34-424 Bańska Niżna, os. Hodówka 55

NIP 7352740952, REGON 368679080

**mgr inż. Krzysztof Stopka**

Uprawnienia budowlane  
do projektowania w specjalności  
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń  
nr ewidencyjny: MAP/0022/PBD/18

Data opracowania:

**2024-06-03**

Autor opracowania:

**mgr inż. Krzysztof Stopka, Projektant**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja ul. Orkana w Zakopanem w rejonie Szkoły Podstawowej nr 1 w Zakopanem, polegająca na:

- o Remont jezdni o nawierzchni bitumicznej w miejscu remontu kanalizacji deszczowej – frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej bez naruszania podbudowy, wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej – UWAGA: materiał z frezowania pozostaje do dyspozycji Zamawiającego. Niniejszy materiał należy wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- o Remont poboczy – wykonanie utwardzenia poboczy kostką brukową betonową, na podbudowie z kruszyw. Pobocza od strony zewnętrznej należy ograniczyć obrzeżem betonowym ułożonym na ławie betonowej, natomiast od strony jezdni należy wykonać ściek uliczny z kostki brukowej betonowej dwurzędowy na ławie z betonu
- o Remont krawężników – remont krawężników granitowych – wymiana istniejących krawężników na nowe w obrębie remontowanego zjazdu i fragmentu chodnika
- o Remont ścieku ulicznego z kostki kamiennej – przełożenie (niwelacja) istniejącego ścieku w miejscu remontu krawężnika celem odtworzenia spadków podłużnych, wymiana zniszczonych kostek, uzupełnienie brakujących kostek
- o Wykonanie urządzeń BRD – słupków blokujących U-12a w miejscach zakazanego postoju pojazdów zgodnie z częścią graficzną projektu wykonawczego
- o Regulacja włączów i zasuw sieci obcych i kanalizacji deszczowej, remont wpustów ulicznych, fragmentu sieci kD
- o Remont zjazdu i fragmentu chodnika w obrębie Szkoły Podstawowej nr 1 w Zakopanem.
- o Dostosowanie istniejącego przejścia dla pieszych do wymogów Zarządzenia Burmistrza Miasta Zakopane
- o Montaż furtki w ciągu istniejącego ogrodzenia zapewniającej dostęp do przeniesionego śmietnika od strony ul. Orkana

### Zakres robót

- Droga gminna ul. Orkana
  - o Remont jezdni o nawierzchni bitumicznej w miejscu remontu kanalizacji deszczowej
  - o Remont poboczy
  - o Remont krawężników
  - o Remont ścieku ulicznego z kostki kamiennej
  - o Wykonanie urządzeń BRD
  - o Regulacja włączów i zasuw sieci obcych i kanalizacji deszczowej, remont wpustów ulicznych, fragmentu sieci kD
  - o Remont zjazdu i fragmentu chodnika w obrębie Szkoły Podstawowej nr 1 w Zakopanem.
  - o Dostosowanie istniejącego przejścia dla pieszych do wymogów Zarządzenia Burmistrza Miasta Zakopane
  - o Montaż furtki w ciągu istniejącego ogrodzenia zapewniającej dostęp do przeniesionego śmietnika od strony ul. Orkana

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233320-8 Fundamentowanie dróg
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
- 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

**mgr inż. Krzysztof Stopka**

Uprawnienia budowlane  
do projektowania w specjalności  
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń  
nr ewidencyjny MAR/0022/PBD/18

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,93
1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i wprowadzenie organizacji ruchu na czas robót	kpl	1
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe, demontażowe</b>		
2.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm - wyrównanie istniejących krawędzi pod ułożenie nawierzchni poboczy z kostki oraz remont nawierzchni bitumicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75+73+6+6	160,000000	
		RAZEM:	160,000000	m
2.2	AT 3/107/2	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych i kamiennych wraz z ławą z wywozem na odległość do 1' km, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki, kamienny 20x30' cm	m	17
2.3	KNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - rozebranie istniejącego zjazdów o nawierzchni z kostki brukowej i kamiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+46	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m2
3	Element	<b>Roboty ziemne związane z remontem pobocza</b>		
3.1	KNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - korytowanie podbudowy poboczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(146+26+25+84)*0,66	185,460000	
		RAZEM:	185,460000	m3
4	Element	<b>Roboty ziemne związane z remontem istniejącego zjazdu do SP1</b>		
4.1	KNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - korytowanie podbudowy zjazdu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(46)*0,31	14,260000	
		RAZEM:	14,260000	m3
5	Element	<b>Odwodnienie drogi - remont kanalizacji deszczowej</b>		
5.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - wykopy pod remont kolektora kD, wpustów, studni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5*1,5*4,0)*2+((6+6,5+6+5,5)*1,5*0,8)	46,800000	
		10,5*1,2*1,5	18,900000	
		2,5*2,5*2*2	25,000000	
		RAZEM:	90,700000	m3
5.2	KNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6+6,5+6+5,5)*0,8*0,2	3,840000	
		10,5*1,2*0,2	2,520000	
		RAZEM:	6,360000	m3
5.3	KNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20' cm - pod wpusty, studnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,5*0,2*4	1,800000	
		2,5*2,5*0,2*2	2,500000	
		RAZEM:	4,300000	m3
5.4	KNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciążającym	szt	2
5.5	KNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości	0.5 m	-4
5.6	KNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi' 500' mm, z osadnikiem bez syfonu - z włazem jezdniowo-krawężnikowym D400	szt	4
5.7	KNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm - przykanaliki z rur PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+6,5+6+5,5	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
5.8	KNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 315' mm	m	10,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.9	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka przykanalików, kanałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6+6,5+6+5,5)*0,4*0,8		7,680000
		10,5*0,5*1,2		6,300000
		RAZEM:	13,980000	m3
				13,980
5.10	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91-6,36-4,3-13,98		66,360000
		RAZEM:	66,360000	m3
				66,360
6	Element	<b>Przygotowanie podłoża oraz podbudowy pod remontowane pobocze</b>		
6.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(146+26+25+84)*1,20		337,200000
		46		46,000000
		RAZEM:	383,200000	m2
				383,200
6.2	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - warstwa mrozochronna pod remontowane pobocze grubość 35cm Krotność=1,400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(146+26+25+84)*1,18		331,580000
		RAZEM:	331,580000	m2
				332
6.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pomocnicza remontowanego pobocza grubość 20cm Krotność=1,333		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(146+26+25+84)*1		281,000000
		46		46,000000
		RAZEM:	327,000000	m2
				327
7	Element	<b>Nawierzchnia poboczy z kostki brukowej</b>		
7.1	KSNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - nawierzchni z kostki betonowej remontowanego pobocza z dopuszczonym postojem	m2	146
7.2	KSNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - nawierzchnia z kostki betonowej remontowanego pobocza bez dopuszczonego postoju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26+25+84		135,000000
		RAZEM:	135,000000	m2
				135,000
8	Element	<b>Elementy dróg i ulic</b>		
8.1	KNKRB 6/404/5	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka cementowo - piask., wypełnienie spoin zaprawa cementowa - wbudowanie nowych obrzeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74+18+36+14		142,000000
		RAZEM:	142,000000	m
				142,000
8.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ławy pod obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,085*142		12,070000
		RAZEM:	12,070000	m3
				12
8.3	AT 3/402/1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, kostka na ławie betonowej grubości 25 cm, układana w dwóch rzędach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75+73		148,000000
		RAZEM:	148,000000	m
				148
8.4	KNNR 6/402/3	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	17
8.5	KNNR 6/608/1	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10 cm, na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	17
8.6	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*0,18		3,060000
		RAZEM:	3,060000	m3
				3,060
9	Element	<b>Roboty wykończeniowe i inne</b>		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż furtki w ciągu istniejącego ogrodzenia, zapewniającej dostęp od strony ul. Orkana do przeniesionego śmietnika, furka o szerokości 2,5m, wysokość 2m - cenę należy skalkulować z dostawą i montażem (komplet furka ze słupkami) - wykonanie fundamentów pod słupki, montaż słupków, montaż furtki	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż słupków blokujących U-12c - słupki czarne, zgodnie ze wskazaniem na Planie Sytuacyjnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+8	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	
9.3	KNRS 1/403/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	szt	14,000
9.4	KNRS 1/403/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2	200
9.5	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	m2	200
9.6	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	1
9.7	KNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	szt	5
9.8	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	m3	
10	Element	<b>Nawierzchnie jezdni</b>	szt	6
10.1	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m2		
			m2	115
10.2	AT 3/301/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.8 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień - AC 16W KR3-4 PMB 10/40-65 lub PMB 25/55-60		
			m2	115
10.3	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m2		
			m2	115
10.4	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień - AC 11S KR3-4 PMB 25/55-60 lub PMB 45/80-55		
			m2	115

mgr inż. Krzysztof Stotka

Uprawnienia budowlane  
do projektowania w specjalności  
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń  
nr ewidencyjny MAP/0022/PBD/18

