

## Przedmiar robót

### Dokumentacja projektowo - kosztorysowa

Budowa: **Przebudowa drogi gminnej nr 420222K ul. Sienkiewicza w Zakopanem w km 0+350.75 do km 1+158.60 w ramach zadania: "Modernizacja ul. Sienkiewicza w Zakopanem"**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża drogowa**

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 Torok 3  
Adres do korespondencji:  
34-424 Bańska Niżna, os. Hodek 55  
NIP 7352740952, REGON 363678000

**mgr inż. Krzysztof Stopka**  
uprawnienia budowlane  
do projektowania w zakresie drogowości  
niemiejowej drogowej budowy i aniczeń  
nr ewidencyjny MAP/0022/PBD/18

Data opracowania:  
**2025-02-10**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Krzysztof Stopka, Projektant**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przebudowa drogi gminnej nr 420222K ul. Sienkiewicza w Zakopanem w km 0+350.75 do km 1+158.60 w granicach istniejącego pasa drogowego, polegająca na:

- o Przebudowa jezdni o nawierzchni bitumicznej – wzmocnienie istniejącej nawierzchni siatką stalową, warstwa wiążąca i ścieralna – frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej bez naruszania podbudowy oraz istniejącej nawierzchni z kostki granitowej znajdującej się pod warstwami bitumicznymi, ułożenie siatki stalowej wzmacniającej nawierzchnię, wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej (warstwa wiążąca i ścieralna) – UWAGA: materiał z frezowania pozostaje do dyspozycji Zamawiającego. Niniejszy materiał należy wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- o Przebudowa drogi dla pieszych, drogi dla pieszych i rowerów, zatoki postojowej w rejonie skrzyżowania z ul. Chałubińskiego oraz zjazdów z kostki brukowej –wymiana istniejącej nawierzchni z kostki betonowej, wymiana górnej warstwy podbudowy, wymiana dolnej warstwy podbudowy na połowie zakresu przebudowy.
- o Przebudowa krawężników i obrzeży– wymiana uszkodzonych krawężników kamiennych-granitowych i obrzeży betonowych na nowe, dostosowanie wysokościowe do przebudowywanych nawierzchni jezdni, drogi dla pieszych i rowerów, drogi dla pieszych - UWAGA: zakłada się ponowne wbudowanie około 20% istniejącego krawężnika po uprzednim ucięciu i wyrównaniu krawędzi.
- o Przebudowa ścieku z kostki betonowej w obrębie przebudowywanej zatoki postojowej.
- o Wykonanie - odtworzenie oznakowania pionowego, poziomego drogi oraz urządzeń BRD wg obowiązującego zatwierdzonego projektu docelowej organizacji ruchu.
- o Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej - studni, wpustów ulicznych, fragmentu sieci kD
- o Regulacja włączów i zasuw sieci obcych i kanalizacji deszczowej.
- o Przebudowa oświetlenia ulicznego – przestawienie latarni oświetleniowych zgodnie z Planem Sytuacyjnym, wykonanie nowych fundamentów, słupów oświetleniowych typu L2 wraz z oprawami oświetleniowymi LED.
- o Wykonanie dedykowanego oświetlenia przejść dla pieszych – montaż kabla zasilającego, fundamentów, słupów, opraw oświetleniowych.
- o Odnowienie istniejącego muru oddzielającego ul. Sienkiewicza od potoku Bystra – oczyszczenie muru z narośli organicznych, odtworzenie brakujących spoin, uzupełnienie ubytków kamiennych materiałem kamiennym na zaprawie, mechaniczne oczyszczenie i malowanie pręseł metalowych (zabezpieczenie antykorozyjne).
- o Zabezpieczenie rurami osłonowymi dwudzielnymi sieci telekomunikacyjnej oraz elektroenergetycznej eN w miejscach przebudowy oświetlenia ulicznego poza istniejącą drogą dla pieszych i rowerów.

### Zakres robót objętych niniejszym kosztorysem

- Droga gminna ul. Sienkiewicza
- o Przebudowa jezdni bitumicznej;
- o Przebudowa nawierzchni drogi dla pieszych, drogi dla pieszych i rowerów, zatoki postojowej oraz zjazdów;
- o Przebudowa krawężników, obrzeży, ścieku z kostki betonowej;
- o Odtworzenie oznakowania, urządzeń BRD;
- o Przebudowa odwodnienia drogi;
- o Odnowienie muru oporowego.

### 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
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
- 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  
Upoważniona budowlane  
do projektowania w specjalności  
Inżynierii drogowej bez ograniczeń  
nr ewidencyjny MAP/0022/PBD/18

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Dokumentacja projektowo - kosztorysowa</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	0,808
1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i wprowadzenie organizacji ruchu na czas robót	kpl	1
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe, demontażowe</b>		
2.1	AT 3/102/4	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. 10' cm - materiał do wykorzystania przez Zamawiającego, wywóz w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	4 718
2.2	AT 3/101/2	Nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm	m	30
2.3	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 - UWAGA: 20% krawężnika do ponownego wbudowania po uprzednim obcięciu krawędzi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		285+203+236+238+206+267+83	1 518,000000	
		RAZEM:	1 518,000000	m
2.4	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		801+522	1 323,000000	
		RAZEM:	1 323,000000	m
2.5	KNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - rozebranie nawierzchni drogi dla pieszych i rowerów ze zjazdami, drogi dla pieszych ze zjazdami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2694+1118+168	3 980,000000	
		RAZEM:	3 980,000000	m2
3	Element	<b>Roboty ziemne związane z przebudową nawierzchni drogi dla pieszych i rowerów, drogi dla pieszych</b>		
3.1	KNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - korytowanie podbudowy istniejącej drogi dla pieszych i rowerów, drogi dla pieszych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3980*0,23	915,400000	
		3980*0,5*0,2	398,000000	
		RAZEM:	1 313,400000	m3
4	Element	<b>Odwodnienie drogi - przebudowa kanalizacji deszczowej</b>		
4.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - wykopy pod przebudowywane wpusty, studnie, przykanaliki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnie 2*2*1,5*21	126,000000	
		wpusty 1,5*1,5*1,7*16	61,200000	
		przykanaliki 48*0,8*1	38,400000	
		RAZEM:	225,600000	m3
4.2	KNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wpusty 1,5*1,5*0,2*16	7,200000	
		przykanaliki 48*0,8*0,2	7,680000	
		RAZEM:	14,880000	m3
4.3	KNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20' cm - pod wpusty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,5*0,2*16	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3
4.4	KNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi' 500' mm, z osadnikiem bez syfonu - z włazem przykrawężnikowym D400 - wymiana zniszczonych wpustów ulicznych	szt	16
4.5	KNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm - przykanaliki z rur PP - wymiana zniszczonych przykanalików		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*3	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
4.6	KNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - obsypka przykanalików, kanałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48*0,4*0,8	15,360000	
		RAZEM:	15,360000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	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:		
		226*0,25	56,500000	
		RAZEM:	56,500000	m3 56,500
4.8	KNNR 4/1423/2	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi 1000 mm - wymiana zniszczonych elementów studni kanalizacyjnych	m	30
4.9	KNNR 4/1423/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi 1150/600 mm - wymiana zniszczonych elementów studni kanalizacyjnych	szt	21
5	Element	<b>Przygotowanie podłoża oraz podbudowy pod elementy ulic oraz warstwy nawierzchni drogi dla pieszych i rowerów, drogi dla pieszych</b>		
5.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2694+1118+168	3 980,000000	
		RAZEM:	3 980,000000	m2 3 980,000
5.2	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa pomocnicza pod przebudowywaną nawierzchnię drogi dla pieszych, drogi dla pieszych i rowerów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3980/2	1 990,000000	
		RAZEM:	1 990,000000	m2 1 990,000
5.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza pod przebudowywaną nawierzchnię drogi dla pieszych, drogi dla pieszych i rowerów - GRUBOŚĆ 20 CM !!! Krotność=1,333	m2	3 980
6	Element	<b>Elementy dróg i ulic</b>		
6.1	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia krawężniki kamienne - granitowe 20x30 cm - wbudowanie krawężników z rozbiórki będących w dobrym stanie z uprzednim obcięciem krawędzi - (przyjęto wykorzystanie 20% starego krawężnika)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(285+203+236+238+206+267+83)*0,2	303,600000	
		RAZEM:	303,600000	m 304
6.2	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia krawężniki kamienne granitowe 20x30 cm - wbudowanie nowych krawężników (przyjęto 80% nowego krawężnika)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(285+203+236+238+206+267+83)*0,8	1 214,400000	
		RAZEM:	1 214,400000	m 1 214
6.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(285+203+236+238+206+267+83)*0,12	182,160000	
		RAZEM:	182,160000	m3 182
6.4	KNKRB 6/404/5	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka cementowo - piask., wypełnienie spoin zaprawa cementowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		801+522	1 323,000000	
		RAZEM:	1 323,000000	m 1 323
6.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ławy pod obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,07*1323	92,610000	
		RAZEM:	92,610000	m3 93
7	Element	<b>Nawierzchnie jezdni, drogi dla pieszych i rowerów, drogi dla pieszych</b>		
7.1	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	4 718
7.2	AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - ułożenie siatki stalowej do wzmocnienia nawierzchni	m2	4 718
7.3	AT 3/301/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr. 8 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień - AC 16W KR 3-4	m2	4 718
7.4	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	4 718
7.5	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr. 4 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień - AC S PMB 45/80-55 lub PMB 45/80-65 KR 3-4	m2	4 718
7.6	KSNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - nawierzchnia drogi dla pieszych i rowerów - kostka typu "Barwy Jesieni"	m2	2 694
7.7	KSNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - nawierzchnia drogi dla pieszych - kostka typu "Barwy Jesieni"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1118+168	1 286,000000	
		RAZEM:	1 286,000000	m2 1 286
8	Element	<b>Oznakowanie poziome, pionowe, urządzenia BRD - nowe oznakowanie</b>		
8.1	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt	73
8.2	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	41
8.4	KNNRS 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	szt	73
8.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego słupków zabezpieczających - antykorozja polega na mechanicznym oczyszczeniu do II stopnia czystości i pomalowania farbami antykorozyjnymi o grubości powłoki 0,2mm, należy przewidzieć wymianę 50% słupków na nowe	szt	24
8.6	Kalkulacja indywidualna	Dostosowanie przejść dla pieszych do wymogów Zarządzenia Burmistrza Miasta Zakopane - wykonanie kostki integracyjnej na przejściach (kostka koloru żółtego z wypustkami), płyt granitowych w miejscu ścieku ulicznego - jako komplet należy rozumieć dostosowanie przejścia dla pieszych po obu stronach drogi	kpl	2
9	Element	<b>Oznakowanie poziome, pionowe, urządzenia BRD - demontaż i ponowny montaż istniejącego oznakowania oraz oznakowanie poziome</b>		
9.1	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowiskazów - do ponownego zamontowania	szt	6
9.2	KNNRS 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup> - ponowne zamontowanie uprzednio zdemontowanych znaków	szt	6
9.3	KNKRB 6/704/5	Oznakowanie poziome jezdni farba linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowanie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,53+3,37+36	83,900000	
		RAZEM:	83,900000	m2
9.4	KNKRB 6/704/2	Oznakowanie poziome jezdni farba linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowanie mechaniczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,53+4,95+6,02	14,500000	
		RAZEM:	14,500000	m2
9.5	KNKRB 6/704/3	Oznakowanie poziome jezdni farba linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowanie mechaniczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,31+0,31+0,72	4,340000	
		RAZEM:	4,340000	m2
9.6	KNKRB 6/704/7	Oznakowanie poziome jezdni farba strzałki i inne symbole, malowanie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,53+1,42+2,65+24	55,600000	
		RAZEM:	55,600000	m2
10	Element	<b>Roboty wykończeniowe i inne</b>		
10.1	KNNRS 1/403/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	600
10.2	KNNRS 1/403/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5	m2	600
10.3	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne - wraz z wymianą wjazdu żeliwnego	szt	16
10.4	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	20
10.5	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	53
10.6	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	22
10.7	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie murku z elementów granitowych z zanieczyszczeń organicznych	m	255
10.8	KNNR 10/412/5 (1)	Wykonanie spoinowania, mur kamienny	m2	320
10.9	KNNRW 3/1306/2	Reparacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych, ponad 1,0 m <sup>2</sup> okładziny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105*0,7	73,500000	
		RAZEM:	73,500000	m2
10.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego pręseł metalowych w istniejącym murku oporowym - antykorozja polega na mechanicznym oczyszczeniu do II stopnia czystości i pomalowania farbami antykorozyjnymi o grubości powłoki 0,2mm	szt	5
10.11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego słupków zabezpieczających - antykorozja polega na mechanicznym oczyszczeniu do II stopnia czystości i pomalowania farbami antykorozyjnymi o grubości powłoki 0,2mm, należy przewidzieć wymianę 50% słupków na nowe	szt	24
11	Element	<b>Przebudowa zatoki postojowej</b>		
11.1	KNNRS 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - rozebranie nawierzchni zatoki postojowej	m2	96
11.2	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu III-IV - korytowanie podbudowy istniejącej zatoki postojowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		96*0,23	22,080000	
		96*0,2	19,200000	
		RAZEM:	41,280000	m3
11.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	96
11.4	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa pomocnicza pod przebudowywaną nawierzchnię zatoki postojowej	m2	96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.5	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm - podbudowa zasadnicza pod przebudowywaną nawierzchnię zatoki postojowej - GRUBOŚĆ 20 CM !!! Krotność=1,333	m2	96
11.6	AT 3/402/1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, kostka na ławie betonowej grubości 25' cm, układana w dwóch rzędach	m	29
11.7	KSNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - nawierzchnia zatoki postojowej	m2	96

mgr inż. Krzysztof Stopka  
projektowania w sp. z o.o.  
drogowej bez ograniczeń  
na podstawie MAP/0022/PBD/18