

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45000000-7 Roboty budowlane  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi gminnej - ulica Wierchowa nr 364778K w miejscowości Skrzypne w km 0+070 - 3+200  
ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat nowotarski, gmina Szaflary, miejscowość Skrzypne  
INWESTOR : Urząd Gminy Szaflary  
ADRES INWESTORA : ul. Zakopiańska 18, 34-424 Szaflary  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kowalczyk  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż Piotr Kowalczyk  
DATA OPRACOWANIA : środa, 26 październik 2022

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 21.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy z dnia 11.09 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „INTERCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
środa, 26 październik 2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja drogi gminnej - ulica Wierchowa nr 364778K w miejscowości Skrzypne w km 0+070 - 3+200.KST

Zakres robót w/c drogi gminnej polegać będą na:

- wykonaniu nawierzchni jezdni ulicy Wierchowa,
- wykonaniu pobocza obustronnego,
- wykonanie korytek betonowych,
- wykonanie umocnienia skarp
- wymiana drenazu,
- wykonaniu oznakowania pionowego i poziomego,
- rekultywacja terenu

## PRZEDMIAR

Modernizacja drogi gminnej - ulica Wierchowa nr 364778K w miejscowości Skrzypne w km 0+070 - 3+200.KST

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Modernizacja drogi gminnej - ulica Wierchowa nr 364778K w miejscowości Skrzypne w km 0+070 - 3+200</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-02	D-01.00. 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
			3,2	km	3,20	
					RAZEM	3,20
2 d.1. 1	KNNR 1 0113-01	D-01.02. 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładowarek	m <sup>2</sup>		
			4800,0	m <sup>2</sup>	4 800,00	
					RAZEM	4 800,00
3 d.1. 1	KNR-W 5- 10 0323-01	D-01.02. 04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			28,0	m	28,00	
					RAZEM	28,00
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4 d.1. 2	KNR 2-01 0103-03	D-01.02. 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			5,0	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
5 d.1. 2	KNR 2-01 0108-02	D-01.02. 01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
			0,05	ha	0,05	
					RAZEM	0,05
6 d.1. 2	KNR AT-03 0102-02	D-01.02. 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5 km	m <sup>2</sup>		
			4421,0	m <sup>2</sup>	4 421,00	
					RAZEM	4 421,00
7 d.1. 2	KNNR 6 0806-02	D-01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			53,0	m	53,00	
					RAZEM	53,00
8 d.1. 2	KNNR 6 0806-08	D-01.02. 04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			68,0	m	68,00	
					RAZEM	68,00
9 d.1. 2	KNR 2-31 0806-01 analogia	D-01.02. 04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej rzędowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej DO POWTÓRNEGO UŁOŻENIA	m <sup>2</sup>		
			198,0	m <sup>2</sup>	198,00	
					RAZEM	198,00
10 d.1. 2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
			278,0	m <sup>2</sup>	278,00	
					RAZEM	278,00
11 d.1. 2	KNR 2-31 0801-03 analogia	D-01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
			55,0	m <sup>2</sup>	55,00	
					RAZEM	55,00
12 d.1. 2	KNNR 6 0808-08	D-01.02. 04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			13,0	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
13 d.1. 2	KNR 2-31 0816-02	D-04.04. 01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			36,0	m	36,00	
					RAZEM	36,00
14 d.1. 2	KNR 2-31 0816-03	D-04.04. 01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			30,0+36,0	m	66,00	
					RAZEM	66,00

## PRZEDMIAR

Modernizacja drogi gminnej - ulica Wierchowa nr 364778K w miejscowości Skrzypne w km 0+070 - 3+200.KST

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-31 0816-04	D-04.04. 01	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
			8,4	m <sup>3</sup>	8,40	
					RAZEM	8,40
16 d.1. 2	KNR 2-31 0818-04 analogia	D-04.04. 01	Rozebranie ogrodzeń z elementów drewnianych, słupków stalowych	m		
			38,0	m	38,00	
					RAZEM	38,00
17 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04 analogia	01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			10,5+33,8+8,6+25,9+14,3	m <sup>3</sup>	93,10	
					RAZEM	93,10
18 d.1. 2	KNR 4-01 0108-20 analogia	01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
			93,1	m <sup>3</sup>	93,10	
					RAZEM	93,10
<b>1.3</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
19 d.1. 3	KNR 2-01 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	D-02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z dowiezionego kruszywa lub gruntu niewysadzinowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
			528,0	m <sup>3</sup>	528,00	
					RAZEM	528,00
20 d.1. 3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m <sup>3</sup>		
			2690,0	m <sup>3</sup>	2 690,00	
					RAZEM	2 690,00
<b>1.4</b>			<b>Modernizacja odwodnienia</b>			
21 d.1. 4	KNR 2-31 0606-03	D-06.01. 01	Ścieki z prefabrykatów betonowych korytka szerokości 50cm na 3cm podsypce piaskowej	m		
			195,0	m	195,00	
					RAZEM	195,00
22 d.1. 4	KNR 2-31 0402-03 analogia	D-06.01. 01	Ława pod korytka betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
			195,0*0,20*0,60	m <sup>3</sup>	23,40	
					RAZEM	23,40
23 d.1. 4	KNR 2-31 0605-01	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
			(24,0*0,20*0,70)+(30,0*0,20+0,80)+(36,0*0,20*0,80)	m <sup>3</sup>	15,92	
					RAZEM	15,92
24 d.1. 4	KNR 2-31 0605-07	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP SN8 o śr. 50 cm	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
25 d.1. 4	KNR 2-31 0605-08	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP SN8 o śr. 60 cm	m		
			34,0	m	34,00	
					RAZEM	34,00
26 d.1. 4	KNR 2-31 0605-08	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod drogą - rury PP SN8 o śr. 60 cm	m		
			36,0	m	36,00	
					RAZEM	36,00
27 d.1. 4	KNR 11 0501-05	D-03.02. 01	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98	m <sup>3</sup>		
			79,8	m <sup>3</sup>	79,80	
					RAZEM	79,80
28 d.1. 4	KNR 2-31 0605-05	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank		
			18,0	ściank	18,00	
					RAZEM	18,00

## PRZEDMIAR

Modernizacja drogi gminnej - ulica Wierchowa nr 364778K w miejscowości Skrzypne w km 0+070 - 3+200.KST

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 4	KNR 2-31 0605-04	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm  8,0	ściank . ściank .	8,00	
					RAZEM	8,00
30 d.1. 4	KNR 2-28 0703-03 analogia	D-03.03. 01	Wymiana drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. PCV 110 mm  54,0	m  m	54,00	
					RAZEM	54,00
31 d.1. 4	KNR 2-01 0610-07 analogia	D-03.03. 01	Wymiana podsypki filtracyjnej z kruszywa łamanego 40-63mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  (54,0*0,44*0,90)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	21,38	
					RAZEM	21,38
32 d.1. 4	KNR 2-31 1403-06	D-02.01. 01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu  1370,0	m  m	1 370,00	
					RAZEM	1 370,00
<b>1.5</b>			<b>Modernizacja nawierzchni jezdni, pobocze</b>			
33 d.1. 5	KNNR 6 0103-03	D-04.01. 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  4800,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4 800,00	
					RAZEM	4 800,00
34 d.1. 5	KNNR 6 0112-01 analogia	D-04.04. 01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 25%, proj. grubość 40cm ( 80 MPa) - DOLANA WRATSWA PODBUDOWY Krotność = 2 4800,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4 800,00	
					RAZEM	4 800,00
35 d.1. 5	KNNR 6 0113-05 analogia	D-04.04. 02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C90/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 20cm (130 MPa) - GÓR-NA WRATSWA PODBUDOWY Krotność = 2 4705,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4 705,00	
					RAZEM	4 705,00
36 d.1. 5	KNNR 6 0108-02 analogia	D-05.03. 05.B	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie - proj. grubość 3cm  856,9	t  t	856,90	
					RAZEM	856,90
37 d.1. 5	KNR AT-03 0202-02	D-04.03. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 3130,0*5,1+88,0*3,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	16 271,00	
					RAZEM	16 271,00
38 d.1. 5	KNR AT-03 0203-01 analogia	D-05.03. 26a	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrzymałości 120x120 kN 6260,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	6 260,00	
					RAZEM	6 260,00
39 d.1. 5	KNNR 6 0308-01	D-05.03. 05.B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 5cm Krotność = 1,25 16271,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	16 271,00	
					RAZEM	16 271,00
40 d.1. 5	KNR AT-03 0202-02	D-04.03. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 16271,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	16 271,00	
					RAZEM	16 271,00
41 d.1. 5	KNNR 6 0309-02	D-05.03. 05.D	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm  3130,0*5,0+88,0*3,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	15 958,00	
					RAZEM	15 958,00
42 d.1. 5	KNNR 6 0204-03 analogia	D-06.03. 01a	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm  (3218*0,75)*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4 827,00	
					RAZEM	4 827,00

## PRZEDMIAR

Modernizacja drogi gminnej - ulica Wierchowa nr 364778K w miejscowości Skrzypne w km 0+070 - 3+200.KST

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 5	KNNR 6 1003-02	D-06.03. 01a	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem gry- sów kamiennych o wym. 5-8 mm	m <sup>2</sup>		
			4827,0	m <sup>2</sup>	4 827,00	
					RAZEM	4 827,00
<b>1.6</b>			<b>Regulacja wysokościowa zjazdów</b>			
44 d.1. 6	KNNR 6 0107-01	D-04.04. 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (dostosowanie do nowej ni- welety drogi istniejących zjazdów)	m <sup>3</sup>		
			380,0*0,10	m <sup>3</sup>	38,00	
					RAZEM	38,00
45 d.1. 6	KNNR 6 0204-05 analogia	D-04.04. 01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowa- niu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			182,0	m <sup>2</sup>	182,00	
					RAZEM	182,00
46 d.1. 6	KNNR 6 1106-01 analogia	D-08.04. 01	Regulacja zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
			198,0	m <sup>2</sup>	198,00	
					RAZEM	198,00
47 d.1. 6	KNR 2-31 0403-04	D.08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m		
			52,0	m	52,00	
					RAZEM	52,00
48 d.1. 6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01	Ława pod krawężniki z oporem 0,09m <sup>3</sup> /m - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
			52,0*0,09	m <sup>3</sup>	4,68	
					RAZEM	4,68
49 d.1. 6	KNNR 6 0404-03	D-08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoi- ny wypełnione piaskiem	m		
			33,0	m	33,00	
					RAZEM	33,00
50 d.1. 6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01	Ława pod obrzeże z oporem 0,02m <sup>3</sup> /m - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
			33,0*0,02	m <sup>3</sup>	0,66	
					RAZEM	0,66
<b>1.7</b>			<b>Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie</b>			
51 d.1. 7	KNNR 6 0705-03	D-07.01. 01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyj- ne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			5,0	m <sup>2</sup>	5,00	
					RAZEM	5,00
52 d.1. 7	KNNR 6 0702-01	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			13,0	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
53 d.1. 7	KNNR 6 0702-04	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informa- cyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
			15,0	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
54 d.1. 7	KNNR 6 0701-04 analogia	D-07.05. 01	Bariery drogowe U-12a z poprzeczką - Dł. 200 cm, Śr. rur 60,3 i 48,3 mm wraz z mocowaniem do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta	m		
			46,0	m	46,00	
					RAZEM	46,00
55 d.1. 7	KNNR 6 0703-02 analogia	D-07.05. 01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m	m		
			48,0	m	48,00	
					RAZEM	48,00
56 d.1. 7	KNNR 6 0703-06 analogia	D-07.05. 01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m - zakończenia barier	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
<b>1.8</b>			<b>Roboty Wykończeniowe</b>			

## PRZEDMIAR

Modernizacja drogi gminnej - ulica Wierchowa nr 364778K w miejscowości Skrzypne w km 0+070 - 3+200.KST

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 8	KNNR 4 1411-01	D-06.01. 01.	Podłoża pod płyty 5 cm z kruszywa z dodatkiem cementu  265,0*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,25	
					RAZEM	13,25
58 d.1. 8	KNR 2-01 0516-04	D-06.01. 01.	Umocnienie skarp płytami betonowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  265,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  265,00	
					RAZEM	265,00
59 d.1. 8	KNR 2-31 1404-02	D-06.04. 01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu  53,0	m  m	  53,00	
					RAZEM	53,00
60 d.1. 8		D-03.01. 01	Uzupełnienie ubytków w umocnieniach betonowych (ścianki) w istniejących przepustach  1,0	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00
61 d.1. 8	KNNR 1 0507-01	D-06.01. 01.	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm.  1200,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 200,00	
					RAZEM	1 200,00
62 d.1. 8	KNR 2-31 1406-03	D-10.10. 02	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  4,0	szt.  szt.	  4,00	
					RAZEM	4,00
63 d.1. 8	KNR 2-31 1406-04	D-10.10. 02	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych  8,0	szt.  szt.	  8,00	
					RAZEM	8,00
64 d.1. 8	KNNR 5 0705-01 analogia	D-10.09. 01	Ułożenie rur osłonowych z AROTA A160 dwudzielnych o śr.do 160 mm - zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej pod drogą  48,0	m  m	  48,00	
					RAZEM	48,00
65 d.1. 8	KNNR 11 0501-05	D-03.02. 01	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98  38,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,40	
					RAZEM	38,40