

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów  
45233226-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Skalka- Kopaniny nr ewid. 1632/1, 43/5, 44/5 Skalka - Kopaniny polegająca na budowie odcinka chodnika  
ADRES INWESTYCJI : Skalka dz. nr ewid. dr-1632/1, 43/5, 44/5  
INWESTOR : MIASTO i GMINA WŁODOWICE  
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice  
BRANŻA : drogowa z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Borecki  
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.04.2023 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1.Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika przy drodze gminnej, oznaczonej nr ewid. 1632/1, 43/5, 44/5 Skalka - Kopaniny.

### 2.Podstawowe charakterystyczne parametry techniczne chodnika :

- a) długość 102,80 m
- b) szerokość 1,65 m z krawężnikiem typu lekkiego

### 3.Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- a) warstwa mrozochronna grubości 15 cm po zagęszczeniu z kruszywa CBR>20.
- b) podbudowa zasadnicza grubości 15 cm po zagęszczeniu z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31.5,
- c) podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 4 cm
- d) warstwa ścieralna z kostki betonowej grubości 6 cm, wz. holland, kolor szary,

### 4.Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- a) warstwa mrozochronna grubości 15 cm po zagęszczeniu z kruszywa CBR>20.
- b) podbudowa zasadnicza grubości 20 cm po zagęszczeniu z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31.5,
- c) podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 4 cm
- d) warstwa ścieralna z kostki betonowej grubości 6 cm wz. holland, kolor grafit.

5) W dokumentacji ujęto wykonanie 1 studzienki ściekowej z wpustem typu ulicznego oraz 1 betonowej studni rewizyjnej średnicy 1200 mm na istniejącym rowie krytym średnicy 500 mm z rur betonowych.

Szczegóły określa dokumentacja projektowa.

### ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

- 1. Podstawą kosztorysu inwestorskiego jest dokumentacja projektowa opracowana w marcu 2023 r. przez BPB VIA z/s w Kłobucku.
- 2. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi nakładów rzeczowych „KNR-y” , KNNR-y.
- 3.Wykonawca robót winien jest uwzględnić w kosztach inwestycji, tymczasowe oznakowanie drogi oraz urządzenie placu budowy.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 wycena indywidualna	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. Kompleksowa obsługa geodezyjna. Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu. 0,103	km  km	  0,103	  0,103
					RAZEM	0,103
<b>2</b>	<b>45111300-1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.2	KNR AT-03 0101-01	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 27,0	m  m	  27,000	  27,000
					RAZEM	27,000
3 d.2	KNR 2-31 0802-05	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 0,334 45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	  45,000
					RAZEM	45,000
4 d.2	KNR 2-31 0814-06	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 63	m  m	  63,000	  63,000
					RAZEM	63,000
5 d.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 63*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,040	  5,040
					RAZEM	5,040
6 d.2	KNR 4-04 1102-01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 6,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,800	  6,800
					RAZEM	6,800
<b>3</b>	<b>45232130-2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA WODY BU- RZOWEJ</b>			
7 d.3	KNR 2-01 0205-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (21,7*0,9)/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,765	  9,765
					RAZEM	9,765
8 d.3	KNR 2-01 0307-02	D-03.02.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) (21,7*0,1)/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,085	  1,085
					RAZEM	1,085
9 d.3	KNR 2-01 0221-04	D-03.02.01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 20,6/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,300	  10,300
					RAZEM	10,300
10 d.3	KNR 4-04 0703-06	D-03.02.01	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur betonowych o śr. 150-200 mm.Analogia. Krotność = 2,5 4/2	m  m	  2,000	  2,000
					RAZEM	2,000
11 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm (10,7*0,2)/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,070	  1,070
					RAZEM	1,070
12 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.  stud.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
13 d.3	KNR-W 2-18 0515-02	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -3	[0.5 m]  [0.5 m]	  -3,000	  -3,000
					RAZEM	-3,000
14 d.3	KNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
15 d.3	KNR 4 1312-04	D-03.02.01	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 1	m  m	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
16 d.3	KNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-u, lite kl.S, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2,5	m  m	  2,500	  2,500
					RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18 d.3 0511-04/03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm, obsypka - ekstrapolacja 1,4/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,700	
					RAZEM	0,700
18	KNR 1 d.3 0608-02	D-03.02.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 11,5/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,750	
					RAZEM	5,750
19	KNR 2-01 d.3 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 11,5/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,750	
					RAZEM	5,750
20	KNR 2-01 d.3 0230-01	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 20,6/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,300	
					RAZEM	10,300
21	KNR 2-01 d.3 0415-02	D-03.02.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 2,17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,170	
					RAZEM	2,170
22	KNR 2-01 d.3 0236-01	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 20,6/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,300	
					RAZEM	10,300
23	KNR 2-18 d.3 0804-02	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 5/2	m m	 2,500	
					RAZEM	2,500
<b>4</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
24	KNR 2-01 d.4 0205-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 32,1*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,890	
					RAZEM	28,890
25	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) 32,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,210	
					RAZEM	3,210
26	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji ziemi 27,285+4,815	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,100	
					RAZEM	32,100
<b>5</b>	<b>45233226-9</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH</b>			
27	KNR 2-31 d.5 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (170,45-5,2)-41,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123,450	
					RAZEM	123,450
28	KNR 2-31 d.5 0104-03 0104-04	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123,450	
					RAZEM	123,450
29	KNR 2-31 d.5 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (43,1+48,3)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,140	
					RAZEM	9,140
30	KNR 2-31 d.5 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48,30	m m	 48,300	
					RAZEM	48,300
31	KNR 2-31 d.5 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem 43,1	m m	 43,100	
					RAZEM	43,100
32	KNR 2-31 d.5 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 87,5*0,058	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,075	
					RAZEM	5,075
33	KNR 2-31 d.5 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem 87,50	m m	 87,500	
					RAZEM	87,500
34	KNR 2-31 d.5 0114-05	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			143,15-5,2	m <sup>2</sup>	137,950	
					RAZEM	137,950
35	KNR 2-31 d.5 0114-07	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 27,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,600	
					RAZEM	27,600
36	KNR 2-31 d.5 0114-05	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Pobocze w kierunku dr. 8179/9. Krotność = 0,667 41,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,800	
					RAZEM	41,800
37	KNR 2-31 d.5 0511-02	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka betonowa szara. 93,2-2,25-5,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85,750	
					RAZEM	85,750
38	KNR 2-31 d.5 0511-02	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka betonowa graffiti. 27,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,600	
					RAZEM	27,600
39	KNR 2-31 d.5 0511-02	D-05.03.23	Przebrukowanie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 5,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,200	
					RAZEM	5,200
40	KNR 2-01 d.5 0505-01	D-05.03.23	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	
					RAZEM	10,000
41	d.5 kalk. własna	D-05.03.23	Uszczelnienie krawędzi drogową zalewą asfaltową na gorąco 82,0	m m	 82,000	
					RAZEM	82,000

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ	1	1
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2	6
3	45232130-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ	7	23
4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	24	26
5	45233226-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH	27	41