

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : „Przebudowa drogi łączącej Rudniki ze Skalką (od ul. Kościuszki w Rudnikach i drogi ul. Świerkowej)”
INWESTOR : Gmina Włodowice
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Mazurkiewicz
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Mariusz Mazurkiewicz
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania w specjalności
inż. drogowej Nr 0115/PS-PBD/18
do kier. robotami bud. w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej Nr 79/02/Op

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI PO-WYKONAWCZEJ			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 2,760	km		
			km	2,760	
				RAZEM	2,760
1.2		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
2 d.1.2	wycena indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu.	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
3 d.1.3	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości od 20 do 35 cm.	m ²		
		2528	m ²	2528,000	
				RAZEM	2528,000
1.4		ROZEBRANIE ELEMENTÓW DRÓG			
4 d.1.4	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		56	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
5 d.1.4	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
		64	m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
6 d.1.4	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średnio 10 cm	m ²		
		250	m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
7 d.1.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
		6,5+8,2+12+5	m ²	31,700	
				RAZEM	31,700
8 d.1.4	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		225	m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
9 d.1.4	KNR 2-31 0813-04 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
10 d.1.4	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		10+10+9+11+7+8+8+7	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11 d.1.4	KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		7+10+11	m	28,000	
				RAZEM	28,000
12 d.1.4	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		11+10+10+6+12+9+6+6+11+7+5+8+8	m	109,000	
				RAZEM	109,000
13 d.1.4	KNR 2-31 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		24*0,8	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
14 d.1.4	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.4	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.4	KNR AT-03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2760*5,3	m ² m ²	 14628,000	 14628,000
17 d.1.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie destruktu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 14628*0,04	m ³ m ³	 585,120	 585,120
18 d.1.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie destruktu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2 14628*0,04	m ³ m ³	 585,120	 585,120
19 d.1.4		Utylizacja gruzu 16560*0,04	m ² m ²	 662,400	 662,400
2		ROBOTY ZIEMNE			
20 d.2	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej 165+2750*0,5	m ³ m ³	 1540,000	 1540,000
21 d.2	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 20 165+2750*0,5	m ³ m ³	 1540,000	 1540,000
22 d.2		Utylizacja ziemi 165+2750*0,5	m ² m ³ m ²	 1540,000	 1540,000
23 d.2	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m kat. I-II 168,4+250	m ³ m ³	 418,400	 418,400
24 d.2	kalk. własna	Zakup materiału na nasyp 68,4+250	m ³ m ³	 318,400	 318,400
3		KONSTRUKCJA DROGI I ZJAZDÓW			
25 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV chodnik + zjazdy 285,41 - zjazd bitum 1322,66 - chodnik 1200,41 - zjazd kostka bet. 285,41+1322,66+1200,41	m ² m ²	 2808,480	 2808,480
26 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poszerzenie 2750	m ² m ²	 2750,000	 2750,000
27 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm chodnik + zjazdy 1322,66+285,41+1200,41	m ² m ²	 2808,480	 2808,480
28 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poszerzenie 2750,05	m ² m ²	 2750,050	 2750,050
29 d.3	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu zjazdy Krotność = 5 285,41+1200,41	m ² m ²	 1485,820	 1485,820
30 d.3	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - poszerzenie Krotność = 10 2750,05	m ² m ²	 2750,050	 2750,050
31 d.3	KNR 2-31 0114-03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego(destruktu) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3293	m ²	3293,000	
				RAZEM	3293,000
32	KNR 2-31 d.3 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza Krotność = 2 3293	m ² m ²	 3293,000	
				RAZEM	3293,000
33	KNR AT-03 d.3 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2750,05+440	m ² m ²	 3190,050	
				RAZEM	3190,050
34	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 10246,12+6089,4+339,17+440	m ² m ²	 17114,690	
				RAZEM	17114,690
35	KNR AT-03 d.3 0301-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień Krotność = 1,2 10246,12+6089,4+339,17+440	m ² m ²	 17114,690	
				RAZEM	17114,690
36	KNR 6 d.3 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną 186	t t	 186,000	
				RAZEM	186,000
37	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 10246,12+6089,4+339,17+285,41	m ² m ²	 16960,100	
				RAZEM	16960,100
38	KNR AT-03 d.3 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 339,17 - skrzyżowania z dr. bitum. 285,41 - zjazdy na pola i dr tłuczniowe Krotność = 1,25 10246,12+6089,4+339,17+285,41	m ² m ²	 16960,100	
				RAZEM	16960,100
39	d.3 analiza indywidualna	Wzmocnienie nawierzchni asfaltowej siatką stalową m ² do nawierzchni drogowych. Układanie siatki na warstwie uszczelniająco wyrównującej. odcinek w terenie zabudowanym 6089,40	m ² m ²	 6089,400	
				RAZEM	6089,400
40	KNR AT-03 d.3 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 1322,66	m ² m ²	 1322,660	
				RAZEM	1322,660
41	KNR AT-03 d.3 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1200,41	m ² m ²	 1200,410	
				RAZEM	1200,410
42	KNR 2-11 d.3 0406-01 analogia	Wykonanie bruku z kostki granitowej, na skarpach o wysokości do 4 m o 4,4	m ² m ²	 4,400	
				RAZEM	4,400
43	KNR 2-31 d.3 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 759,61	m m	 759,610	
				RAZEM	759,610
44	KNR 2-31 d.3 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 589,66	m m	 589,660	
				RAZEM	589,660
45	KNR 2-31 d.3 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 445,7	m m	 445,700	
				RAZEM	445,700
46	KNR 2-31 d.3 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 858,2	m m	 858,200	
				RAZEM	858,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(589,66+445,7+759,61+429)*0,1*0,4	m ³	88,959	
4		ODWODNIENIE		RAZEM	88,959
48	KNR 2-31 d.4 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		10+10+9+11+7+8+8+7	m	70,000	
				RAZEM	70,000
49	KNR 2-31 d.4 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		7+10+11	m	28,000	
				RAZEM	28,000
50	KNR 2-31 d.4 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		11+10+10+6+12+9+6+6+11+7+5+8+8	m	109,000	
				RAZEM	109,000
51	KNR 2-31 d.4 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
		24*0,1*1,5*0,5	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
52	KNR 2-31 d.4 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		13*0,8	ściank.	10,400	
				RAZEM	10,400
53	KNR 2-31 d.4 0605-04 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		3*0,9	ściank.	2,700	
				RAZEM	2,700
54	KNR 2-31 d.4 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		8*0,98	ściank.	7,840	
				RAZEM	7,840
55	KNR-W 2-18 d.4 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-18 d.4 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5		INFRASTRUKTURA			
57	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
59	d.5	Autonomiczne świetlenie przejść dla pieszych wraz z fundamentem i montażem.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		TERENY ZIELONE			
60	KNR 2-01 d.6 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		1231,064	m ²	1231,064	
				RAZEM	1231,064
61	KNR 2-01 d.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		500,064	m ²	500,064	
				RAZEM	500,064
62	KNR 15-01 d.6 0116-03	Odmulenie rowów szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm	m		
		1800	m	1800,000	
				RAZEM	1800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
63 d.7	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.7	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.7	KNR 2-31 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
		11+6	m ²	17,000	
				RAZEM	17,000
8		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
66 d.8	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000