

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233330-1 Fundamentowanie ulic  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45454100-5 Odnawianie  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233320-8 Fundamentowanie dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 291317W ulicy Brwileńskiej w km 0+966-1+682 w miejscowościach Mańko-  
wo, Brwilno i Maszewo Duże wraz z infrastrukturą  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. dz. nr ew. 172/3, 131/1, 130/3, 171/3 obręb 0007 Brwilno gmina Stara Biała; dz. nr ew. 235/3,  
247/8 obręb 0017 Maszewo Duże gmina Stara Biała  
INWESTOR : Wójt Gminy Stara Biała  
ADRES INWESTORA : ul. Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Jurczyk (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej nr 291317W ulicy Brwińskiej w km 0+966-1+682 w miejscowościach Mańkowo, Brwilno i Maszewo Duże wraz z infrastrukturą</b>					
1		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.716	km km	0.72	
				RAZEM	0.72
d.1.1	2 wycena indywidualna	Wprowadzenie czasowej organizacji ruchu dla wykonania robót budowlanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	3 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 112	m m	112.00	
				RAZEM	112.00
d.1.1	4 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników i oporników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
d.1.1	5 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.08*poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.04	
				RAZEM	1.04
d.1.1	6 KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 36	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
d.1.1	7 KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych i kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.00	
				RAZEM	46.00
d.1.1	8 KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe i z tworzywa sztucznego o śr. do 60 cm 76	m m	76.00	
				RAZEM	76.00
d.1.1	9 KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.00	
				RAZEM	46.00
d.1.1	10 KNR 4-01 0108-11 0108-12 analiza indywidualna	Załadowanie i wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.4*0.3*0.15+poz.5+poz.6*0.3*0.08+poz.7*0.08+poz.8*0.3*0.3+poz.9*0.12+15*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.78	
				RAZEM	20.78
d.1.1	11 KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.13*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	367.64	
				RAZEM	367.64
d.1.1	12 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	367.64	
				RAZEM	367.64
d.1.1	13 KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 20 cm 1414*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1838.20	
				RAZEM	1838.20
1.2		<b>ŚCIEŻKI ROWEROWE</b>			
1.2.1	45233340-4	<b>PODBUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH</b>			
d.1.2	14 KNR 2-31 0114-03 .1 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1511	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1511.00	
				RAZEM	1511.00
d.1.2	15 KNR 2-31 0114-07 .1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1511.00	
				RAZEM	1511.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.1.2 1004-04 .1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1511.00	  1511.00
				RAZEM	
17	KNR 2-31 d.1.2 1004-06 .1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.00	  95.00
				RAZEM	
18	KNR 2-31 d.1.2 1004-07 .1	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  poz.16+poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1606.00	  1606.00
				RAZEM	
<b>1.2.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>NAWIERZCHNIA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH</b>			
19	KNR 2-31 d.1.2 0310-01 .2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.00	  95.00
				RAZEM	
20	KNR 2-31 d.1.2 0310-05 .2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1511.00	  1511.00
				RAZEM	
<b>1.2.3</b>		<b>CIĄGI PIESZO-ROWEROWE</b>			
<b>1.2.3</b>	<b>45233340-4</b>	<b>PODBUDOWA CIĄGÓW PIESZO-ROWEROWYCH</b>			
<b>.1</b>					
21	KNR 2-31 d.1.2 0114-03 .3.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	  12.00
				RAZEM	
22	KNR 2-31 d.1.2 0114-07 .3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	  12.00
				RAZEM	
<b>1.2.3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>NAWIERZCHNIA CIĄGÓW PIESZO-ROWEROWYCH</b>			
<b>.2</b>					
23	KNR 2-31 d.1.2 0511-03 .3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	  12.00
				RAZEM	
<b>1.3</b>		<b>ZJAZDY</b>			
24	KNR 2-31 d.1.3 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.00	  148.00
				RAZEM	
25	KNR 2-31 d.1.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.00	  148.00
				RAZEM	
26	KNR 2-31 d.1.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.00	  148.00
				RAZEM	
27	KNR 2-31 d.1.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.00	  148.00
				RAZEM	
<b>1.4</b>	<b>45233330-1</b>	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, OPORNIKI, MURY OPOROWE</b>			
28	KNR 2-31 d.1.4 0401-07	Rowki pod krawężniki, oporniki, obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II poz.30+poz.31+poz.34+poz.32	m  m	  1594.00	  1594.00
				RAZEM	
29	KNR 2-31 d.1.4 0402-04	Ława pod krawężniki, oporniki, obrzeża betonowa z oporem - Beton C 12/15 poz.30*0.08+poz.31*0.07+poz.32*0.03+poz.33*0.04+poz.34*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.04	  86.04
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	KNR 2-31 0404-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 330	m m	 330.00	 330.00
				RAZEM	
31 d.1.4	KNR 2-31 0404-03 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 156	m m	 156.00	 156.00
				RAZEM	156.00
32 d.1.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu 1056	m m	 1056.00	 1056.00
				RAZEM	1056.00
33 d.1.4	KNR 2-31 0608-01 0608-02 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej holland o wysokości 8 cm na ławie z betonu C12/15- 3 rzędy 400	m m	 400.00	 400.00
				RAZEM	400.00
34 d.1.4	KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L80' lub odwrócone 'T' o masie 0.2-0.5 t 52	m m	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00
<b>1.5</b>		<b>PRZEPUSTY</b>			
35 d.1.5	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III poz.38*0.5*1.3+6*0.5*1.2+0*0.5*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.10	 23.10
				RAZEM	23.10
36 d.1.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.10	 23.10
				RAZEM	23.10
37 d.1.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.10	 23.10
				RAZEM	23.10
38 d.1.5	KNNR 6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE SN8 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
39 d.1.5	KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp brukowcem 10-20cm na warstwie betonu C8/10 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
40 d.1.5	KNR 2-11 1601-01	Wyloty do rowu z elementów prefabrykowanych (korytko lub płytki betonowe lub kostka) 2	wylot. wylot.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
<b>1.6</b>		<b>ROWY ODWADNIAJĄCE</b>			
41 d.1.6	KNR 2-01 0414-02 analogia	Wykonanie rowu otwartego w gruncie kat. III-IV 475	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 475.00	 475.00
				RAZEM	475.00
42 d.1.6	KNR 2-01 0415-01 analogia	Rozplantowanie gruntu z wykonanego rowu na przyległym terenie 475	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 475.00	 475.00
				RAZEM	475.00
<b>1.7</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
43 d.1.7 .1	KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 3	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
44 d.1.7 .1	KNR 2-01 0217-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 3.6*3+20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.80	 30.80
				RAZEM	30.80
45 d.1.7 .1	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.44	m <sup>3</sup>	30.80	
				RAZEM	30.80
46	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0230-01				
.1	analogia				
		poz.44	m <sup>3</sup>	30.80	
				RAZEM	30.80
47	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0236-01				
.1	analogia				
		poz.44	m <sup>3</sup>	30.80	
				RAZEM	30.80
48	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0322-02				
.1	analogia				
		6+19	m <sup>2</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
<b>1.7.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
49	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.7	0408-03				
.2	analogia				
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
50	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.7	0613-03				
.2	analogia				
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.7.3</b>		<b>WPUSTY</b>			
51	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1.7	1424-01				
.3	analogia				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.7.4</b>		<b>SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE</b>			
52	KNR 9-11	Geowłóknina separacyjna, gramatura min 150 g/cm2, przep. wody 120 l/s/m2, zamknięta na zakład min 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0202-01				
.4	analogia				
		38*3	m <sup>2</sup>	114.00	
				RAZEM	114.00
53	analiza indy-	Montaż skrzynek rozsączających o pojemności magazynowej min. 95%. Na komplet składa się dwumodułowy zestaw skrzynek rozsączających zgodnych z planem sytuacyjnym i opinią ZUD. Montaż skrzynek należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Cena zawiera komplet narzędzi, łączników, itp koniecznych do prawidłowego montażu.	szt.		
d.1.7	widualna				
.4					
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>2.1</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
54	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe	szt.		
d.2.1	0702-02				
.1					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-31	Zdejmowanie drogowiskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m2 wraz ze słupkami	szt.		
d.2.1	0703-04				
.1					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - nowe	szt.		
d.2.1	0703-01				
.1					
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.1.2</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
57	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych cienkowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie P-23 min. co 50m	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0204-01				
.2					
		28	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
<b>3</b>		<b>INNE</b>			
58	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.3	0505-01				
		2272	m <sup>2</sup>	2272.00	
				RAZEM	2272.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2272.00	
				RAZEM	2272.00
60	wycena indywidualna	Nadzór techniczny i zabezpieczenie sieci teletechnicznej (długość rury osłonowej - 59m) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNR 2-31 d.3 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	wycena indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00