

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : budowa ścieżek rowerowych w Gminie Stare Babice. Zadanie 3A. Przebudowa drogi wewnętrznej - drogi leśnej na terenie Lasu Bemowskiego w m. Janów na odcinku pomiędzy ul. Decowskiego a ul. Sikorskiego  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Stare Babice - drogi wewnętrznej - drogi leśnej na terenie Lasu Bemowskiego w m. Janów na odcinku pomiędzy ul. Decowskiego a ul. Sikorskiego  
INWESTOR : Gmina Stare Babice  
ADRES INWESTORA : 05-082 Stare Babice ul. Rynek 32  
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021 r.

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
marzec 2021 r.

## DZIAŁY KOSZTORYSU

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżek rowerowych w Gminie Stare Babice. Zadanie 3A. Przebudowa drogi wewnętrznej - drogi leśnej na terenie Lasu Bemowskiego w m. Janów na odcinku pomiędzy ul. Decowskiego a ul. Sikorskiego. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżek rowerowych w Gminie Stare Babice. Zadanie 3A. Przebudowa drogi wewnętrznej - drogi leśnej na terenie Lasu Bemowskiego w m. Janów na odcinku pomiędzy ul. Decowskiego a ul. Sikorskiego. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	15
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	16	21
3	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	22	24
3.1	Roboty wykończeniowe	45112710-5	22	24
4	PODBUDOWY	45233320-8	25	36
5	NAWIERZCHNIE	45233220-7	37	41
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		42	47
6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	42	44
6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	45	46
6.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	47	47

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżek rowerowych w Gminie Stare Babice. Zadanie 3A. Przebudowa drogi wewnętrznej - drogi leśnej na terenie Lasu Bemowskiego w m. Janów na odcinku pomiędzy ul. Decowskiego a ul. Sikorskiego. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżek rowerowych w Gminie Stare Babice. Zadanie 3A. Przebudowa drogi wewnętrznej - drogi leśnej na terenie Lasu Bemowskiego w m. Janów na odcinku pomiędzy ul. Decowskiego a ul. Sikorskiego. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>					
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	D-01.02.04	Rozebranie elementów betonowych	m <sup>3</sup>		
d.1		- przepusty i ścianki czołowe przepustów 4	m <sup>3</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
2	D-03.01.01	Demontaż kanału z rur HDPE o śr. 400 mm	m		
d.1		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3	D-01.02.04	Załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1		- z rozbiórki: * przepusty i ścianki czołowe przepustów poz.1*1,4	m <sup>3</sup>	5,60	
				RAZEM	5,60
4	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.3	m <sup>3</sup>	5,60	
				RAZEM	5,60
5	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>3</sup>		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.4	m <sup>3</sup>	5,60	
				RAZEM	5,60
6	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1		- droga 1300/1000	km	1,300	
				RAZEM	1,300
7	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1		(1950)*95%	m <sup>2</sup>	1 852,50	
				RAZEM	1 852,50
8	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1		(1950)*5%	m <sup>2</sup>	97,50	
				RAZEM	97,50
9	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.II-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwalę (2050)*95%	m <sup>3</sup>	1 947,50	
				RAZEM	1 947,50
10	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwalę (2050)*5%	m <sup>3</sup>	102,50	
				RAZEM	102,50
11	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.9+poz.10	m <sup>3</sup>	2 050,00	
				RAZEM	2 050,00
12	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		(poz.15)*5%	m <sup>3</sup>	12,50	
				RAZEM	12,50
13	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.12	m <sup>3</sup>	12,50	
				RAZEM	12,50
14	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		(poz.15)*95%	m <sup>3</sup>	237,50	
				RAZEM	237,50

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżek rowerowych w Gminie Stare Babice. Zadanie 3A. Przebudowa drogi wewnętrznej - drogi leśnej na terenie Lasu Bemowskiego w m. Janów na odcinku pomiędzy ul. Decowskiego a ul. Sikorskiego. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 250	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  250,00	  250,00
				RAZEM	250,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW</b>			
16 d.2	D-03.01.01	Warstwa odcinająca z geowłókniny separacyjnej dwukierunkowej min. 10 kN/m - pod przepusty z rur HDPE pod koroną drogi 125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,00	  125,00
				RAZEM	125,00
17 d.2	D-03.01.01	Wykonanie podłoża pod kanały z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm, C90/3 grub. 20 cm - podłoża pod przepusty z rur HDPE pod koroną drogi 50,0*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,00	  10,00
				RAZEM	10,00
18 d.2	D-03.01.01	Kanały (przepusty) z rur HDPE SN 8 KPa o śr. 400 mm  18	m  m	  18,00	  18,00
				RAZEM	18,00
19 d.2	D-03.01.01	Kanały (przepusty) z rur HDPE SN 8 KPa o śr. 500 mm  26	m  m	  26,00	  26,00
				RAZEM	26,00
20 d.2	D-03.01.01	Kanały (przepusty) z rur HDPE SN 8 KPa o śr. 1000 mm  9	m  m	  9,00	  9,00
				RAZEM	9,00
21 d.2	D-03.01.01	Kanały (przepusty) z rur HDPE SN 8 KPa o śr. 1200 mm  10	m  m	  10,00	  10,00
				RAZEM	10,00
<b>3</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
22 d.3.1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) 1950	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 950,00	  1 950,00
				RAZEM	1 950,00
23 d.3.1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 950,00	  1 950,00
				RAZEM	1 950,00
24 d.3.1	D-03.01.01	Umocnienie skarp wlotów i wylotów przepustów z kostki kamiennej nieregularnej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,00	  75,00
				RAZEM	75,00
<b>4</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
25 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * drogi (odtworzenie) 1995 A (suma częściowa)  * drogi (remont) 2867 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 995,00 ----- <b>1 995,00</b>  2 867,00 ----- <b>2 867,00</b>	  4 862,00
				RAZEM	4 862,00
26 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * zjazdu o nawierzchni bitumicznej 41 A (suma częściowa)  * poboczy 1770 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,00 ----- <b>41,00</b>  1 770,00 ----- <b>1 770,00</b>	  1 811,00
				RAZEM	1 811,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżek rowerowych w Gminie Stare Babice. Zadanie 3A. Przebudowa drogi wewnętrznej - drogi leśnej na terenie Lasu Bemowskiego w m. Janów na odcinku pomiędzy ul. Decowskiego a ul. Sikorskiego. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	D-04.00.00	Ułożenie podbudowy z bali drewnianych śr. ok. 15 cm dł. ok. 4.2 m stabilizowanych kołkami drewnianymi dł. ok. 50 cm - podbudowa pod nawierzchnię drogi (odtworzenie) 475*4,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 995,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 995,00</b>
28 d.4	D-04.00.00	Zасыpywanie podbudowy z bali, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym 1995*0,07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	139,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,65</b>
29 d.4	D-04.00.00	Materiał do nasypów (pospółka)  - materiał do zasypki podbudowy z bali poz.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	139,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,65</b>
30 d.4	D-04.02.01a	Warstwa odcinająca z geowłókniny separacyjnej dwukierunkowej min. 10 kN/m - pod nawierzchnię: * drogi (odtworzenie) 1659 A (suma częściowa)  * drogi (remont) 2867 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 659,00	
			m <sup>2</sup>	<b>1 659,00</b>	
			m <sup>2</sup>	2 867,00	
			m <sup>2</sup>	<b>2 867,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 526,00</b>
31 d.4	D-04.04.02b	Wzmocnienie podłoża geokratami o wysokości 10 cm  - pod nawierzchnię: * drogi (odtworzenie) poz.30A A (suma częściowa)  * drogi (remont) poz.30B B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 659,00	
			m <sup>2</sup>	<b>1 659,00</b>	
			m <sup>2</sup>	2 867,00	
			m <sup>2</sup>	<b>2 867,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 526,00</b>
32 d.4	D-04.05.01a	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 3,0/4,0, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * zjazdu o nawierzchni bitumicznej poz.26A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
33 d.4	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 C90/3 o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * poboczy poz.26B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 770,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 770,00</b>
34 d.4	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * zjazdu o nawierzchni bitumicznej 39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
35 d.4	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 C90/3 o grubości po zagęszczeniu 22 cm - pod nawierzchnię: * drogi (odtworzenie) poz.31A A (suma częściowa)  * drogi (remont) poz.31B B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 659,00	
			m <sup>2</sup>	<b>1 659,00</b>	
			m <sup>2</sup>	2 867,00	
			m <sup>2</sup>	<b>2 867,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 526,00</b>
36 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * zjazdu o nawierzchni bitumicznej poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżek rowerowych w Gminie Stare Babice. Zadanie 3A. Przebudowa drogi wewnętrznej - drogi leśnej na terenie Lasu Bemowskiego w m. Janów na odcinku pomiędzy ul. Decowskiego a ul. Sikorskiego. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,00
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
37	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W PMB 25/55-60) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm - pod nawierzchnię: * zjazdu 37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37,00	
				RAZEM	37,00
38	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * zjazdu poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37,00	
				RAZEM	37,00
39	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S PMB 45/80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - zjazd 35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35,00	
				RAZEM	35,00
40	D-05.01.04a	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach z mieszanki niezwiązanej 0/16 mm, C90/3, kruszywo rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - droga (odtworzenie) 1580 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 580,00	
			m <sup>2</sup>	----- <b>1 580,00</b>	
		- droga (remont) 2730 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	2 730,00	
			m <sup>2</sup>	----- <b>2 730,00</b>	
				RAZEM	4 310,00
41	D-05.01.04a	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach z mieszanki niezwiązanej 0/16 mm, C90/3, kruszywo rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - pobocze poz.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 770,00	
				RAZEM	1 770,00
<b>6</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>6.1</b>		<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>			
42	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - słupki z rur stalowych	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
43	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - typu C 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
44	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - typu "R" 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
<b>6.2</b>		<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>			
45	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą drogową czerwoną - przejazdu rowerowe 16,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,50	
				RAZEM	16,50
46	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - linie krawędziowe i segregacyjne przerywane 2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,50	
				RAZEM	2,50
<b>6.3</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
47	D-07.00.00	Balustrady drewniane z belek i desek na słupach drewnianych	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00