

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 : sierpień 2020 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
sierpień 2020 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
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				
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
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					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-03.01.01	Rozebranie elementów betonowych	m ³		
d.1		- przepusty i ścianki czołowe przepustów	m ³	4,00	
		4			
				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	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu	m ³		
d.1		- z rozbiórki: * przepusty i ścianki czołowe przepustów poz.1*1,4	m ³	5,60	
				RAZEM	5,60
4	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.3	m ³	5,60	
				RAZEM	5,60
5	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.4	m ³	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 (1950)*95%	m ²		
d.1			m ²	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 (1950)*5%	m ²		
d.1			m ²	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 ³		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwalę (2050)*95%	m ³	1 947,50	
				RAZEM	1 947,50
10	D-02.01.01	Wykopy wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km	m ³		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwalę (2050)*5%	m ³	102,50	
				RAZEM	102,50
11	D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.9+poz.10	m ³	2 050,00	
				RAZEM	2 050,00
12	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II	m ³		
d.1		(poz.15)*5%	m ³	12,50	
				RAZEM	12,50
13	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.1		poz.12	m ³	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 ³		
d.1					

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
		(poz.15)*95%	m ³	237,50	
				RAZEM	237,50
15 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek)	m ³		
		- wg tabeli robót ziemnych (na nasypy)			
		250	m ³	250,00	
				RAZEM	250,00
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
16 d.2	D-03.01.01	Warstwa odcinająca z geowłókniny separacyjnej dwukierunkowej min. 10 kN/m	m ²		
		- pod przepusty z rur HDPE pod koroną drogi			
		125	m ²	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	m ³		
		- podłoża pod przepusty z rur HDPE pod koroną drogi			
		50,0*0,2	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
18 d.2	D-03.01.01	Kanały (przepusty) z rur HDPE SN 8 KPa o śr. 400 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
19 d.2	D-03.01.01	Kanały (przepusty) z rur HDPE SN 8 KPa o śr. 500 mm	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
20 d.2	D-03.01.01	Kanały (przepusty) z rur HDPE SN 8 KPa o śr. 1000 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
21 d.2	D-03.01.01	Kanały (przepusty) z rur HDPE SN 8 KPa o śr. 1200 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
3.1		Roboty wykończeniowe			
22 d.3.1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m ²		
		1950	m ²	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 ²		
			m ²	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	m ²		
		75	m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
4		PODBUDOWY			
25 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m ²		
		- pod nawierzchnię:			
		* drogi (odtworzenie)			
		1742	m ²	1 742,00	
		A (suma częściowa)	m ²	1 742,00	
		* drogi (remont)			
		2867	m ²	2 867,00	
		B (suma częściowa)	m ²	2 867,00	
				RAZEM	4 609,00
26 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV	m ²		
		- pod nawierzchnię:			
		* zjazdu o nawierzchni bitumicznej			
		41	m ²	41,00	
		A (suma częściowa)	m ²	41,00	
		* poboczy			

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
		1770 B (suma częściowa)	m ²	1 770,00	
			m ²	----- 1 770,00	
				RAZEM	1 811,00
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*(3,14*0,075*0,075)+(475/4,2)*3*0,0*0,07 (475/4,2)*3*0,04*0,07	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 8,39 0,95	
				RAZEM	9,34
28 d.4	D-04.00.00	Zasypywanie podbudowy z bali, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym - podbudowa pod nawierzchnię drogi (odtworzenie) 1742*0,07	m ³ m ³	 121,94	
				RAZEM	121,94
29 d.4	D-02.03.01	Materiał do nasypów (pospółka) - materiał do zasyпки podbudowy z bali poz.28	m ³ m ³	 121,94	
				RAZEM	121,94
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 ² m ² m ² m ² m ²	 1 659,00 ----- 1 659,00 2 867,00 ----- 2 867,00	
				RAZEM	4 526,00
31 d.4	D-04.04.02b	Wzmacnianie podłoża geokratami o wysokości 10 cm - pod nawierzchnię: * drogi (odtworzenie) poz.30A A (suma częściowa) * drogi (remont) poz.30B B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 659,00 ----- 1 659,00 2 867,00 ----- 2 867,00	
				RAZEM	4 526,00
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 ² m ²	 41,00	
				RAZEM	41,00
33 d.4	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * poboczy poz.26B	m ² m ²	 1 770,00	
				RAZEM	1 770,00
34 d.4	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * zjazdu o nawierzchni bitumicznej 39	m ² m ²	 39,00	
				RAZEM	39,00
35 d.4	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 22 cm - pod nawierzchnię: - pod nawierzchnię: * drogi (odtworzenie) poz.31A A (suma częściowa) * drogi (remont) poz.31B	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 659,00 ----- 1 659,00 2 867,00	

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
		B (suma częściowa)	m ²	----- 2 867,00	
				RAZEM	4 526,00
36 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * zjazdu o nawierzchni bitumicznej poz.34	m ²		
			m ²	39,00	
				RAZEM	39,00
5		NAWIERZCHNIE			
37 d.5	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 ²		
			m ²	37,00	
				RAZEM	37,00
38 d.5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * zjazdu poz.37	m ²		
			m ²	37,00	
				RAZEM	37,00
39 d.5	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 ²		
			m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
40 d.5	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 ²		
			m ²	1 580,00	
			m ²	1 580,00	
		- droga (remont) 2730 B (suma częściowa)	m ²	2 730,00	
			m ²	2 730,00	
				RAZEM	4 310,00
41 d.5	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 ²		
			m ²	1 770,00	
				RAZEM	1 770,00
6		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
6.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
42 d.6.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
43 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m ² - typu C 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
44 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m ² - typu "R" 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
6.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
45 d.6.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą drogową czerwoną - przejazdy rowerowe 16,5	m ²		
			m ²	16,50	
				RAZEM	16,50

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
46 d.6.2	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 ² m ²	 2,50	
				RAZEM	2,50
6.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
47 d.6.3	D-07.00.00	Balustrady drewniane z belek i desek na słupach drewnianych 130	m m	 130,00	
				RAZEM	130,00