

## PRZEDMIAR ROBÓT

KOSZTORYS INWESTORSKI - 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.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - 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	45111000-8		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 4-04 d.1 0302-01	D-01.02.04	Rozebranie elementów betonowych  - przepusty i ścianki czołowe przepustów 4	m <sup>3</sup>		
					4,00	
					RAZEM	4,00
2	kalk. własna d.1	D-03.01.01	Demontaż kanału z rur HDPE o śr. 400 mm  15	m		
					15,00	
					RAZEM	15,00
3	KNR 4-04 d.1 1103-01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - z rozbiórki: * przepusty i ścianki czołowe przepustów poz.1*1,4	m <sup>3</sup>		
					5,60	
					RAZEM	5,60
4	KNR 4-04 d.1 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.3	m <sup>3</sup>		
					5,60	
					RAZEM	5,60
5	KNR 4-04 d.1 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. 4 km Krotność = 4 - wg poz. dot. załadunku poz.4	m <sup>3</sup>		
					5,60	
					RAZEM	5,60
6	KNNR 1 d.1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 1300/1000	km		
					1,300	
					RAZEM	1,300
7	KNNR 1 d.1 0113-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1950)*95%	m <sup>2</sup>		
					1 852,50	
					RAZEM	1 852,50
8	KNR 2-01 d.1 0125-02	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (1950)*5%	m <sup>2</sup>		
					97,50	
					RAZEM	97,50
9	KNNR 1 d.1 0201-10	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (2050)*95%	m <sup>3</sup>		
					1 947,50	
					RAZEM	1 947,50
10	KNNR 1 d.1 0301-02	D-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (2050)*5%	m <sup>3</sup>		
					102,50	
					RAZEM	102,50
11	KNNR 1 d.1 0208-02	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - za nast. 4 km Krotność = 4 - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.9+poz.10	m <sup>3</sup>		
					2 050,00	
					RAZEM	2 050,00
12	KNNR 1 d.1 0311-01	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi (poz.15)*5%	m <sup>3</sup>		
					12,50	
					RAZEM	12,50
13	KNNR 1 d.1 0408-03	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.12	m <sup>3</sup>		
					12,50	

## PRZEDMIAR ROBÓT

KOSZTORYS INWESTORSKI - 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.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,50
14	KNNR 1 d.1 0407-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (poz.15)*95%	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	237,50	
					RAZEM	237,50
15	d.1 kalk. własna	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek)	m <sup>3</sup>		
			- wg tabeli robót ziemnych (na nasypy)	m <sup>3</sup>	250,00	
					RAZEM	250,00
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW</b>			
16	KNNR 9-11 d.2 0201-04	D-03.01.01	Warstwa odcinająca z geowłókniny separacyjnej dwukierunkowej min. 10 kN/m	m <sup>2</sup>		
			- pod przepusty z rur HDPE pod koroną drogi	m <sup>2</sup>	125,00	
			125		RAZEM	125,00
17	KNNR 4 d.2 1411-03	D-03.01.01	Wykonanie podłoża pod kanały z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm, C90/3 grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			- podłoże pod przepusty z rur HDPE pod koroną drogi	m <sup>3</sup>	10,00	
			50,0*0,2		RAZEM	10,00
18	KNNR (wł.) d.2 4 01-01	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	KNNR (wł.) d.2 4 01-02	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	KNNR (wł.) d.2 4 01-06	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	KNNR (wł.) d.2 4 01-06	D-03.01.01	Kanały (przepusty) z rur HDPE SN 8 KPa o śr. 1200 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
<b>3</b>	<b>45112710-5</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
<b>3.1</b>	<b>45112710-5</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
22	KNNR 1 d.3.1 0507-01	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m <sup>2</sup>		
			1950	m <sup>2</sup>	1 950,00	
					RAZEM	1 950,00
23	KNNR 1 d.3.1 0507-02	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1 950,00	
			poz.22		RAZEM	1 950,00
24	KNNR 6 d.3.1 0302-05	D-03.01.01	Umocnienie skarp wlotów i wylotów przepustów z kostki kamiennej nieregularnej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			75	m <sup>2</sup>	75,00	
					RAZEM	75,00
<b>4</b>	<b>45233320-8</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
25	KNNR 6 d.4 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			- pod nawierzchnię:			
			* drogi (odtworzenie)	m <sup>2</sup>	1 742,00	
			1742		-----	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1 742,00	
			* drogi (remont)	m <sup>2</sup>	2 867,00	
			2867		-----	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	2 867,00	
					RAZEM	4 609,00
26	KNNR 6 d.4 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

KOSZTORYS INWESTORSKI - 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.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			- pod nawierzchnię: * zjazdu o nawierzchni bitumicznej 41 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	41,00	
			* poboczy 1770 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	41,00	
				m <sup>2</sup>	1 770,00	
				m <sup>2</sup>	1 770,00	
					RAZEM	1 811,00
27	kalk. własna 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 <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  8,39 0,95	
					RAZEM	9,34
28	KNNR 1 d.4 0318-01	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121,94	
					RAZEM	121,94
29	kalk. własna 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>	  121,94	
					RAZEM	121,94
30	KNR 9-11 d.4 0201-03	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>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 659,00  1 659,00  2 867,00  2 867,00	
					RAZEM	4 526,00
31	KNR 9-11 d.4 0102-02	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 659,00  1 659,00  2 867,00  2 867,00	
					RAZEM	4 526,00
32	KNNR 6(wł) d.4 0111-02	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	
					RAZEM	41,00
33	KNNR 6 d.4 0113-05	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	
					RAZEM	1 770,00
34	KNNR 6 d.4 0113-06 ekstrapolacja	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm Krotność = 1,334 - pod nawierzchnię: * zjazdu o nawierzchni bitumicznej 39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,00	
					RAZEM	39,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

KOSZTORYS INWESTORSKI - 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.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2
44 d.6.1	KNNR 6(wł) 0702-13	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - typu "R"	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
<b>6.2</b>	<b>45233221-4</b>		<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>			
45 d.6.2	KNNR 6 0705-05	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą drogową czerwoną  - przejazdy rowerowe	m <sup>2</sup>		
			16,5	m <sup>2</sup>	16,50	
					RAZEM	16,50
46 d.6.2	KNR AT-04 0204-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - linie krawędziowe i segregacyjne przerywane	m <sup>2</sup>		
			2,5	m <sup>2</sup>	2,50	
					RAZEM	2,50
<b>6.3</b>	<b>45233292-2</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
47 d.6.3	kalk. własna	D-07.00.00	Balustrady drewniane z belek i desek na słupach drewnianych	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00