

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa szlaku pieszo-rowerowego przy drodze powiatowej nr 2150 R w miejscowości Bratkowice od wiaduktu WD147 do skrzyżowania dróg powiatowych nr 2150 R i nr 1333 R**

Nazwy i kody CPV: **45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**

Adres obiektu budowlanego: **Bratkowice**

Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Gminy Świlcza; 36-072 Świlcza168**

Data opracowania przedmiaru robót: **2014-09-09**

Nazwa jednostki opracowującej: **Urząd Gminy Świlcza; 36-072 Świlcza 168**

Data opracowania:
2014-09-09

Autor opracowania:
mgr inż. Jakub Potyrała,

REFERENT

mgr inż. Jakub Potyrała

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa szlaku pieszo-rowerowego przy drodze powiatowej nr 2150 R w miejscowości Bratkowice od wiaduktu WD147 do skrzyżowania dróg powiatowych nr 2150 R i nr 1333 R		
1	Element	odwodnienie szlaku pieszo-rowerowego		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6275+0,118	0,745500	
		RAZEM:	0,745500	km 0,746
1.2	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kolektor fi 400	(627,5-(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0))*0,9*0,3	148,635000	
	przykanaliki fi 150	15*1,75*0,8*0,66	13,860000	
		RAZEM:	162,495000	m3 162,495
1.3	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118,0*0,9*0,9	95,580000	
		RAZEM:	95,580000	m3 95,580
1.4	KNR 231/104/5	Podbudowa z pospółki (piasku), w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa pod kolektor		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((118,0+627,5)-(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0))*0,9	601,650000	
		RAZEM:	601,650000	m2 601,650
1.5	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kolektor fi 400	((118,0+627,5)*(0,9+1,4)/2*0,4)-((3,14*0,4^2)/4*(118,0+627,5))	249,295200	
	przykanaliki fi 150	15,0*1,75*0,8*0,66-(3,14*0,15^2)/4	13,842338	
		RAZEM:	263,137538	m3 263,138
1.6	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	15
1.7	KNR 228/408/3 (4)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ III dopływ lewy, 400/400 mm	szt	15
1.8	KNR 228/503/5 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		627,5+118,0-(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)	668,500000	
		RAZEM:	668,500000	m 668,500
1.9	KNR 228/506/2	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,0*1,75	26,250000	
		RAZEM:	26,250000	m 26,250
1.10	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m + krata 40x40 o oczkach kwadratowych do 5 cm	szt	1
1.11	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 10 cm	m	3
1.12	KNR 225/407/3	Ułożenie na skarpach płyt ażurowych 60x40x10 typu YOMB na podsypce piaskowej o gr. 10 cm z zabicim kołkami (po 3 szt. na jedną płytę ażurową)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,4*10	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2 2,400
2	Element	szlak pieszo-rowerowy		
2.1	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32,0	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m 32,00
2.2	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*0,2*0,2*10	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3 1,000
2.3	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	15

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szlak rowerowy (627,5+118,0)*1,5	1 118,250000	
		szlak pieszy (627,5+118,0)*0,75	559,125000	
		RAZEM:	1 677,375000	m2 1 677,375
2.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - analogia grubość 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciąg pieszy 627,5*0,75	470,625000	
		ciąg pieszy zjazdy (różnica) -(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*0,75	-81,750000	
		ciąg rowerowy (627,5+118,0)*1,5	1 118,250000	
		ciąg rowerowy zjazdy (różnica) -(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*1,5	-163,500000	
		RAZEM:	1 343,625000	m2 1 343,625
2.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciąg pieszy 627,5*0,75	470,625000	
		ciąg pieszy zjazdy (różnica) -(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*0,75	-81,750000	
		ciąg rowerowy (627,5+118,0)*1,5	1 118,250000	
		ciąg rowerowy zjazdy (różnica) -(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*1,5	-163,500000	
		RAZEM:	1 343,625000	m2 1 343,625
2.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - analogia grubość 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciąg pieszy 627,5*0,75	470,625000	
		ciąg pieszy zjazdy (różnica) -(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*0,75	-81,750000	
		ciąg rowerowy (627,5+118,0)*1,5	1 118,250000	
		ciąg rowerowy zjazdy (różnica) -(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*1,5	-163,500000	
		RAZEM:	1 343,625000	m2 1 343,625
2.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciąg pieszy 627,5*0,75	470,625000	
		ciąg pieszy zjazdy -(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*0,75	-81,750000	
		ciąg rowerowy (627,5+118,0)*1,5	1 118,250000	
		ciąg rowerowy zjazdy -(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*1,5	-163,500000	
		RAZEM:	1 343,625000	m2 1 343,625
2.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - analogia grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciąg pieszy zjazdy (8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*0,75	81,750000	
		ciąg rowerowy zjazdy (8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*1,5	163,500000	
		RAZEM:	245,250000	m2 245,250
2.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciąg pieszy zjazdy (8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*0,75	81,750000	
		ciąg rowerowy zjazdy (8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*1,5	163,500000	
		RAZEM:	245,250000	m2 245,250
2.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - analogia grubość 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciąg pieszy zjazdy (8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*0,75	81,750000	
		ciąg rowerowy zjazdy (8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*1,5	163,500000	
		RAZEM:	245,250000	m2 245,250

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciąg pieszy zjazdu (8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*0,75		81,750000
		ciąg rowerowy zjazdu (8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*1,5		163,500000
		RAZEM:	245,250000	m2
2.13	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		627,5+81,0		708,500000
		RAZEM:	708,500000	m
2.14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(627,5+81,0)*0,059		41,801500
		RAZEM:	41,801500	m3
2.15	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		627,5+81,0		708,500000
		RAZEM:	708,500000	m
2.16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		627,5*2+81,0		1 336,000000
		RAZEM:	1 336,000000	m
2.17	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - część dla pieszych, nowa kostka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(627,5-(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0))*0,75		388,875000
		RAZEM:	388,875000	m2
2.18	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - część dla pieszych, kostka z przełożenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(80,8*(2,1+1,9)/2+28,0*(2,9+3,2)/2+10,0*(3,2+5,9)/2+2,87*0,8+0,4/2)-(118,8*1,65)+(80,8*0,3)		123,216000
		RAZEM:	123,216000	m2
2.19	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - część dla pieszych zjazdu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+32,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0)*0,75		81,750000
		RAZEM:	81,750000	m2
2.20	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm - część dla rowerzystów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(627,5+118,0)*1,5		1 118,250000
		RAZEM:	1 118,250000	m2
2.21	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(627,5-(8,5+6,5+6,0+6,5+1,5+4,0+4,5+4,0+5,0+6,0+5,0+6,0+6,5+7,0))*0,9*0,3		148,635000
		przykanaliki 15*1,75*0,8*0,66		13,860000
		RAZEM:	162,495000	m3
2.22	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,662*15		9,930000
		RAZEM:	9,930000	m2
2.23	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome (słupki + tabliczki + montaż + transport)	szt	6
3	Element	przełożenie chodnika		
3.1	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(80,8*(2,1+1,9)/2+28,0*(2,9+3,2)/2+10,0*(3,2+5,9)/2+2,87*0,8+0,4/2)		294,996000
		RAZEM:	294,996000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(80,8+28,0+10,0)*1,5$		178,200000
		RAZEM:		178,200000
			m2	178,200
3.3	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(80,8+28,0+10,0)*1,5$		178,200000
		RAZEM:		178,200000
			m2	178,200
3.4	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$80,8+28,0+10,0$		118,800000
		RAZEM:		118,800000
			m	118,800
3.5	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z pospółki ręcznie, grubość podbudowy 10 cm - analogia grubość podbudowy gr.4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(80,8+28,0+10,0)*1,5$		178,200000
		RAZEM:		178,200000
			m2	178,200
3.6	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(80,8+28,0+10,0)*1,5$		178,200000
		RAZEM:		178,200000
			m2	178,200
3.7	KNR 231/1507/6	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych (kostka brukowa) na odległość 5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$118,0*1,65*0,135$		26,284500
		RAZEM:		26,284500
			t	26,285
3.8	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	2
3.9	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne - przesunięcie	szt	1
3.10	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - grubość 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$80,8*0,3$		24,240000
		RAZEM:		24,240000
			m2	24,240
3.11	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$80,8*0,3$		24,240000
		RAZEM:		24,240000
			m2	24,240
3.12	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa pod kolektor		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$118,8*0,9$		106,920000
		RAZEM:		106,920000
			m2	106,920
3.13	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(118,8*0,8*0,6)-(3,14*0,4^2)/4*118,8$		42,102720
		RAZEM:		42,102720
			m3	42,103