

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. MIKOŁAJA REJA W ZAKRESIE WYKONANIA URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH  
ORAZ REMONT NAWIERZCHNI DROGI - ODWODNIENIE DROGI  
ADRES INWESTYCJI : woj. mazowieckie, powiat pruszkowski, gmina Raszyn, miejscowość: Dawidy Bankowe  
INWESTOR : WÓJT GMINY MICHAŁOWICE  
ADRES INWESTORA : Reguły, Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Michał Markowski (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Odwodnienie drogi</b>			
<b>1.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji de- szczowej w terenie równinnym 0,33	km km	0,330	
				RAZEM	0,330
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od- ległość do 1 km 59,3*1*2+74,4*1,1*1,9+115*0,8*1,4+78,9*1*1,6+430*1,8+2*2*2,3*27+2*2*1,8* 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1767,536	
				RAZEM	1767,536
3 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV Krotność = 4 59,3*1*2+74,4*1,1*1,9+115*0,8*1,4+78,9*1*1,6+430*1,8+2*2*2,3*27+2*2*1,8* 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1767,536	
				RAZEM	1767,536
4 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 59,3*1*0,1+74,4*1,1*0,1+115*0,8*0,1+78,9*1*0,1+430*0,1+2*2*30*0,1+2*2* 0,1*27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97,004	
				RAZEM	97,004
5 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka + za- sypka (Wykopy z odw. - naw. drogowe- studnie i rury) - podsypka (59,3*1*1,6+74,4*1,1*1,5+115*0,8*1,0+78,9*1*1,2+430*1,4+2*2*1,8*27+2*2* 1,3*30)-(430*1,3+59,3*1*0,8+74*1,1*0,9)-(97,004+3,6+5,57+38,1+7,6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	525,146	
				RAZEM	525,146
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0609-10	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (pod zbiorniki retencyjno roz- sączające i kanały drenarskie) (430*1,3+59,3*1*0,8+74*1,1*0,9)-(140,5+5,2+1,9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	532,100	
				RAZEM	532,100
7 d.1.2	KNR 2-01 0321-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka Krotność = 2 59,3*2+74,4*1,9+115*1,4+78,9*1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	547,200	
				RAZEM	547,200
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe i towarzyszące</b>			
8 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. nom. 200 mm - rura PP200 dwu- ścienna kan.zew. SN10 115	m m	115,000	
				RAZEM	115,000
9 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rura PP300 dwu- ścienna kan.zew. SN8 78,9	m m	78,900	
				RAZEM	78,900
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. nom. 200 mm - rura PP200 drenar- ska dwuścienna kan.zew. SN8 59,3	m m	59,300	
				RAZEM	59,300
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rura PP300 dre- narska dwuścienna kan.zew. SN8 74,4	m m	74,400	
				RAZEM	74,400
12 d.1.3	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.3	KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -1,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1,500	
				RAZEM	-1,500
14 d.1.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 24	stud. stud.	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.1.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-16	[0.5 m] stud.	-16,000	
				RAZEM	-16,000
16 d.1.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wpusty uliczne 26	szt.  szt.	  26,000	
				RAZEM	26,000
19 d.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie zbiorników retencyjno-rozsączających o powierzchni 234,1m2 ze skrzynek rozsączających o wym. 0,6x1,2x0,6m wraz ze studzienkami kontrolnymi, odpowietrzeniami, filtrami i geowłókniną 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNR 2-28 0701-05	Ułożenie geowłókniny syntetycznej do kanałów drenarskich  886	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  886,000	
				RAZEM	886,000