

**TEMAT:** Budowa dróg gminnych w miejscowości Mikorzyn

**PRZEDMIOT:** PRZEDMIAR ROBÓT

**BRANŻA:** DROGOWA

**LOKALIZACJA:** m. Mikorzyn, gm. Kępno

**INWESTOR:** Gmina Kępno; ul. Ratuszowa 1, 43-600 Kępno

**Nazwy i kody robót budowlanych:**

**1. Dział robót:**

- 45000000-7: Roboty budowlane

**2. Grupa robót budowlanych:**

- 45200000-9: Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej;

**3. Klasa robót budowlanych:**

- 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu;

**4. Kategoria robót budowlanych:**

- 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych

- 45231600-1: Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

- 45233120-6: Roboty w zakresie budowy dróg

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Marek Klyk

**Zawartość:**

- Spis działów przedmiaru
- Przedmiar robót

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa dróg gminnych w Mikorzynie</b>			
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	1	7
1.1	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	Rozbiórka elementów dróg	2	4
1.3	Roboty ziemne	5	7
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	8	22
2.1	Roboty uzupełniające	8	9
2.2	Elementy odwodnienia	10	10
2.3	Podbudowy	11	15
2.4	Nawierzchnie	16	18
2.5	Oznakowanie dróg oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu	19	21
2.6	Roboty wykończeniowe	22	22

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa dróg gminnych w Mikorzynie</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1 01 D-01.01.01	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją powykonawczą.	km		
		(518.45+108.87)*0.001	km	0.63	
				RAZEM	0.63
<b>1.2</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
2 d.1.2 03+2*KNR 2-31 0803-04 D-01.02.04	2 KNR 2-31 0803-03+2*KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		92.50	m <sup>2</sup>	92.50	
				RAZEM	92.50
3 d.1.2 03 D-01.02.04	3 KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2858.00+92.50	m <sup>2</sup>	2950.50	
				RAZEM	2950.50
4 d.1.2 09 D-01.02.04	4 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiału z rozbiórki na odl.do 5 km. W pozycji ująć koszt zagospodarowania materiału z rozbiórki.	m <sup>3</sup>		
		0.05*92.50+0.20*2858.00	m <sup>3</sup>	576.23	
				RAZEM	576.23
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5 d.1.3 02 D-02.00.01	5 KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne w gruncie kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod jezdnię, zjazdu i muldę chłonną. W pozycji ująć koszt zagospodarowania urobku.	m <sup>3</sup>		
		0.35*(658.30+812.40+718.20+307.50+46.50+45.40+41.30+41.20+41.20+27.00+27.00+27.00)+0.30*(4.34+4.16+16.24+14.64+15.04+4.15+4.53+15.04+15.04+4.29+15.44+10.24+10.24+8.04+9.84+13.34+4.20+13.34+9.84+4.56+17.04+17.04+5.34+9.24)+0.35*0.20*(328.05+22.15+21.71+377.52+350.58+198.83)+0.50*0.70*154.73	m <sup>3</sup>	1196.19	
				RAZEM	1196.19
6 d.1.3 04 D-02.00.01	6 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	1196.19	
		1196.19		RAZEM	1196.19
7 d.1.3 03 D-04.01.01	7 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		658.30+812.40+718.20+307.50+46.50+45.40+41.30+41.40+27.00+27.00+27.00+4.34+4.16+16.24+14.64+15.04+4.15+4.53+15.04+15.04+4.29+15.44+10.24+10.24+8.04+9.84+13.34+4.20+13.34+9.84+4.56+17.04+17.04+5.34+9.24+0.20*(328.05+22.15+21.71+377.52+350.58+198.83)	m <sup>2</sup>	3256.98	
				RAZEM	3256.98
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty uzupełniające</b>			
8 d.2.1 04 D-03.02.01a	8 KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
9 d.2.1 03 D-03.02.01a	9 KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>2.2</b>		<b>Elementy odwodnienia</b>			
10 d.2.2	10 kalkulacja własna	Mulda chłonna o wym. 0.50x0,65m. Wypełnienie muldy żwirem frakcji 16/32 w otulinie z geowłókniny o gr. 200g/m2. W pozycji ująć koszt wykonania narzutu z kruszywa łamanego granitowego frakcji 31,5/63.	m		
		124.73	m	124.73	
				RAZEM	124.73
<b>2.3</b>		<b>Podbudowy</b>			
11 d.2.3 03 D-04.05.01	11 KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa. Mieszanka z węzła betonarskiego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
		658.30+812.40+718.20+307.50+46.50+45.40+41.30+41.40+27.00+27.00+27.00+0.20*(328.05+22.15+21.71+377.52+350.58+198.83)+4.34+4.16+16.24+14.64+15.04+4.15+4.53+15.04+15.04+4.29+15.44+10.24+10.24+8.04+9.84+13.34+4.20+13.34+9.84+4.56+17.04+17.04+5.34+9.24	m <sup>2</sup>	3256.98	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3256.98
12 d.2.3	KNNR 6 0113-01 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego granitowego lub bazaltowego frakcji 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15 cm  658.30+812.40+718.20+307.50+46.50+45.40+41.30+41.40+27.00+27.00+27.00+0.20*(328.05+22.15+21.71+377.52+350.58+198.83)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3011.77	
				RAZEM	3011.77
13 d.2.3	KNNR 6 0113-05 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego frakcji 0/31,5 - warstwa układana rozścielaczem o grubości po zagęszczeniu 8cm  3011.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3011.77	
				RAZEM	3011.77
14 d.2.3	KNNR 6 1005-04 D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych  3011.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3011.77	
				RAZEM	3011.77
15 d.2.3	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  3011.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3011.77	
				RAZEM	3011.77
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
16 d.2.4	KNR 2-31 0310-05+2*KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5cm. W pozycji ująć koszt zalania krawędzi i łączeń asfaltem na gorąco.  658.30+812.40+718.20+307.50+46.50+45.40+41.30+41.20+41.20+27.00+27.00+27.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2793.00	
				RAZEM	2793.00
17 d.2.4	KNNR 6 0204-06 D-05.02.01	Nawierzchnie zjazdów i dojeżdż do furtek z kruszywa łamanego granitowego frakcji 0/31,5 o gr. po uwalowaniu 15 cm  4.34+4.16+16.24+14.64+15.04+4.15+4.53+15.04+15.04+4.29+15.44+10.24+10.24+8.04+9.84+13.34+4.20+13.34+9.84+4.56+17.04+17.04+5.34+9.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245.21	
				RAZEM	245.21
18 d.2.4	KNNR 6 0113-06 D-05.02.01	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego granitowego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 12cm  0.75*(88.36+12.47+9.08+10.78+4.58+5.75+8.59+5.34+1.90+282.84+55.67+48.27+13.00+12.42+2.21+107.98+5.06+5.95+25.06+82.00+38.76+15.97+61.08+5.72+8.46+41.10+1.20+21.78+107.64+5.31)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  820.75	
				RAZEM	820.75
<b>2.5</b>		<b>Oznakowanie dróg oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
19 d.2.5	KNNR 6 0702-01 01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami.  8	szt  szt	  8.00	
				RAZEM	8.00
20 d.2.5	KNNR 6 0702-04 D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych. W pozycji ujęto koszt wykonania oznakowania poziomego zgodnie z projektem organizacji ruchu..  13	szt  szt	  13.00	
				RAZEM	13.00
21 d.2.5	KNNR 6 0702-04 1	Montaż progu zwalniającego PVB-5D. Szerokość 4,00m, długość najazdowa 90cm, wysokość 5cm. Próg wyposażony w taśmę odblaskową 3M.  1	szt  szt	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
22 d.2.6	KNR 2-21 0218-02 D-09.01.01	Rekultywacja terenów zielonych. Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim gr. warstwy ziemi 15cm wraz z obsianiem trawą.  0.15*(1414.28+171.30+187.33+529.50+130.47+124.80+45.74+570.17-245.21-820.75)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  316.14	
				RAZEM	316.14