

EGZ. NR

**Opracowanie:** PRZEDMIAR ROBÓT

**Inwestor:** Gmina Żukowo  
Ul. Gdańska 52  
83-330 Żukowo

**Biuro projektowe:** M Projekt Michał Maślanka  
ul. Modrzewiowa 17  
83-330 Pępowo  
NIP: 5891873398  
e-mail: m.maslanka85@gmail.com  
m.: 512 093 784, t: 58 523 80 09

**Przedsięwzięcie:** Remont nawierzchni drogi gminnej ul. Głębokiej  
w miejscowości Borkowo

**Adres inwestycji:** Jedn. Ewid. 220508\_5 Żukowo G;  
*obręb 0003 Borkowo* działka nr: 227/3; 227/6; 227/4; 225/1; 261/16;  
225/2; 227/5

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO			DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Sporządził	mgr inż. Michał Maślanka			04.2023r.	

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: "Remont nawierzchni drogi gminnej ul. Głębokiej w miejscowości Borkowo"

NAZWA INWESTORA: Gmina Żukowo

ADRES INWESTORA: ul. Gdańska 52, 83-330 Żukowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Maślanka

DATA OPRACOWANIA:

17 kwietnia 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

17 kwietnia 2023

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Roboty przygotowawcze		3
2 Roboty ziemne		3
3 Podbudowy		3
4 Nawierzchnie		4
5 Roboty wykończeniowe		5
6 Elementy ulic		5
7 Inne roboty drogowe		6

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>			<b>Odtworzenie trasy i jej punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03		Wytyczenie trasy w terenie płaskim oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi;	km		
			0,30	km	0,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
<b>1.2</b>			<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyt betonowych typu IOMB z odwozem i utylizacją</b>			
2 d.1.2.1	KNKRB 6 0805-01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm i spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
			25	m2	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
3 d.1.2.1	KNR 4-04 1105-01		Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 20 km	m3		
			3,125	m3	3,125	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,125</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Rozbiórka istniejących oporników betonowych wraz z odwozem i utylizacją</b>			
4 d.1.2.2	KNR AT-03 0107-01		Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 20 km	m		
			295	m	295,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>295,000</b>
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>			<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
<b>2.1.1</b>			<b>Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z odwozem i utylizacją (zgodnie z tabelą robót ziemnych nr 2): 210,2m3 Uwaga: W rejonie uzbrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie!</b>			
5 d.2.1.1	KNR 2-01 0206-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 20 km	m3		
			184,7	m3	184,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>184,700</b>
6 d.2.1.1	KNKRB 6 0101-06		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV	m2		
			1575	m2	1 575,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 575,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Wykonywanie nasypów</b>			
<b>2.2.1</b>			<b>Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego z dokopu (zgodnie z tabelą robót ziemnych nr 2): 128,0m3</b>			
7 d.2.2.1	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
			15,4	m3	15,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
<b>3</b>			<b>Podbudowy</b>			
<b>3.1</b>			<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
<b>3.1.1</b>			<b>Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z BA lub ist. nawierzchni po sfrezowaniu w ilości 0,5kg/m2 pod warstwę ścieralną z BA: - jezdnia główna - 1542,0m2; - zjazdy -32m2;</b>			
8 d.3.1.1	KNNR 6 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
			1574	m2	1 574,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 574,000
9 d.3.1. 1	KNR 2-31 1004-07		Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			1574	m2	1 574,000	
					RAZEM	1 574,000
3.1.2			Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem lub istniejącej warstwy podbudowy w ilości 0,5kg/m2 pod warstwę wiążącą z BA: główna - 1542,0m2; - zjazdy -32m2;			
10 d.3.1. 2	KNNR 6 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
			1574	m2	1 574,000	
					RAZEM	1 574,000
11 d.3.1. 2	KNR 2-31 1004-07		Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			1574	m2	1 574,000	
					RAZEM	1 574,000
3.2			Podbudowa i nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.2.1			Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 22cm pod nawierzchnię: - jezdnia główna po rozbiórce płyt IOMB - 32,0m2;			
12 d.3.2. 1	KNCK-1 0108-01		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy 8 cm	m2		
			32	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
13 d.3.2. 1	KNCK-1 0108-02		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 14	m2		
			32	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
3.2.2			Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - średnia grubość 10cm			
14 d.3.2. 2	KNCK-1 0108-01		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy 8 cm	m2		
			15	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
15 d.3.2. 2	KNCK-1 0108-02		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2	m2		
			15	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
4			Nawierzchnie			
4.1			Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2 z 2010r.			
4.1.1			Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S grubości 4cm: - jezdnia główna - 1542m2; - zjazdy - 32m2;			
16 d.4.1. 1	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			1574	m2	1 574,000	
					RAZEM	1 574,000
4.2			Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2014r.			
4.2.1			Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W grubości 5cm: - jezdnia główna - 1542,0m2			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.4.2. 1	KNR 2-31 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			1542	m2	1 542,000	
					RAZEM	1 542,000
4.2.2			Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W grubości 4cm: - zjazdu -32m2;			
18 d.4.2. 2	KNR 2-31 0310-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			32	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
5			Roboty wykończeniowe			
5.1			Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
5.1.1			Ułożenie humusu gr. 10cm wraz z obsianiem mieszankami traw (zgodnie z tabelą robót ziemnych - tabela nr 1): 20,1m2			
19 d.5.1. 1	KNR 2-01 0510-01 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			262	m2	262,000	
					RAZEM	262,000
5.2			Wykonanie wybrukowania brukowcem nieobrobionym 13x16cm spoinowanym zaprawą cementową na ławie betonowej C12/15 gr. 10cm			
20 d.5.2	KNR 2-11 0405-01		Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 15 cm	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
6			Elementy ulic			
6.1			Krawężniki i oporniki betonowe			
6.1.1			Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,042m2			
21 d.6.1. 1	KNKRB 6 0402-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			271	m	271,000	
					RAZEM	271,000
22 d.6.1. 1	KNR 2-31 0403-07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
23 d.6.1. 1	KNCK-1 0501-06		Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
			11,38	m3	11,380	
					RAZEM	11,380
6.1.2			Ustawienie krawężników betonowych najazdowych obniżonych 15x22cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,042m2			
24 d.6.1. 2	KNKRB 6 0402-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
25 d.6.1. 2	KNCK-1 0501-06		Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
			1,3	m3	1,300	
					RAZEM	1,300
6.1.3			Ustawienie oporników betonowych 12x25cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,038m2			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.6.1. 3	KNKRB 6 0402-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (analogia)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
27 d.6.1. 3	KNR 2-31 0403-07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
28 d.6.1. 3	KNCK-1 0501-06		Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
			0,38	m3	0,380	
					RAZEM	0,380
7			Inne roboty drogowe			
7.1			Regulacja wysokościowa istniejących studni			
7.1.1			Regulacja wysokościowa studni: - zasuw gazowej 6szt.; - zasuw wodociągowej 2szt.; - studni kanalizacji sanitarnej 6szt.			
29 d.7.1. 1	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.7.1. 1	KNR 2-31 1406-02		Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych (analogia)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
7.2			Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu			
7.2.1			Ułożenie dwudzielnej rury osłonowej fi110 na istniejącej sieci elektroenergetycznej - 87,0m;			
31 d.7.2. 1	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000