

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. Mickiewicza  
w miejscowości Chwaszczyno

**Adres inwestycji:** Jedn. Ewid. 220508\_5 Żukowo G;  
*obręb 0004 Chwaszczyno, działka nr: 330/3; 353/9; 353/11; 370/3;  
371/3; 330/2; 371/2;*

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO			DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Sporządził	mgr inż. Michał Maślanka			03.2023r.	

---

## 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 inżynieryjne 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.Mickiewicza w miejscowości Chwaszczyno"

NAZWA INWESTORA: Gmina Żukowo

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Maślanka

DATA OPRACOWANIA:

10 marca 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10 marca 2023

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Roboty przygotowawcze		3
2 Roboty ziemne		3
3 Podbudowy		4
4 Nawierzchnie		5
5 Roboty wykończeniowe		5
6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		6
7 Elementy ulic		6
8 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		
			0,15	km	0,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,150</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		
			162	m2	162,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>162,000</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		
			20,5	m3	20,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Rozbiórka istniejącej nawierzchni betonowej o gr. 20cm z odwozem i utylizacją</b>			
4 d.1.2.2	KNK 2-06 0806-01		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej w jezdni drogowej	m3		
			142	m3	142,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
5 d.1.2.2	KNR 4-04 1105-01		Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 20 km	m3		
			142	m3	142,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>142,000</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</b> <b>Uwaga: W rejonie uzbrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie!</b>			
6 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		
			210,2	m3	210,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,200</b>
7 d.2.1.1	KNKRB 6 0101-06		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV	m2		
			800	m2	800,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800,000</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>			
8 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		
			128	m3	128,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Podbudowy			
3.1			Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych			
3.1.1			Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z BA lub ist. nawierzchni po sfrezowaniu w ilości 0,5kg/m2 pod warstwę ścierną z BA: - jezdnia główna - 741,0m2; - zjazdy -58m2; - doliczono powierzchnię na odsadzki - 2m2; - dowiązanie się do ist. nawierzchni - 5,5m2;			
9 d.3.1. 1	KNNR 6 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
			806,5	m2	806,500	
					RAZEM	806,500
10 d.3.1. 1	KNR 2-31 1004-07		Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			806,5	m2	806,500	
					RAZEM	806,500
3.1.2			Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem w ilości 0,5kg/m2 pod warstwę wiążącą z BA: - jezdnia główna - 741,0m2; - zjazdy -58m2; - doliczono powierzchnię na odsadzki - 4m2;			
11 d.3.1. 2	KNNR 6 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
			803	m2	803,000	
					RAZEM	803,000
12 d.3.1. 2	KNR 2-31 1004-07		Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			803	m2	803,000	
					RAZEM	803,000
3.2			Podbudowa i pobocze 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 - 741,0m2;			
13 d.3.2. 1	KNCK-1 0108-01		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy 8 cm	m2		
			741	m2	741,000	
					RAZEM	741,000
14 d.3.2. 1	KNCK-1 0108-02		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 14	m2		
			741	m2	741,000	
					RAZEM	741,000
3.2.2			Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 15 cm pod nawierzchnię: - zjazdy -58m2; - doliczono powierzchnię na odsadzki - 5m2;			
15 d.3.2. 2	KNCK-1 0108-01		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy 8 cm	m2		
			63	m2	63,000	
					RAZEM	63,000
16 d.3.2. 2	KNCK-1 0108-02		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 7	m2		
			63	m2	63,000	
					RAZEM	63,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.3			Wykonanie pobocza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 15 cm i szerokości 0,75m: 302mb			
17 d.3.2. 3	KNCK-1 0108-01		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy 8 cm	m2		
			227	m2	227,000	
					RAZEM	227,000
18 d.3.2. 3	KNCK-1 0108-02		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 7	m2		
			227	m2	227,000	
					RAZEM	227,000
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 - 741m2; - zjazdu - 58m2; - dowiązanie się do ist. nawierzchni - 5,5m2;			
19 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		
			804,5	m2	804,500	
					RAZEM	804,500
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 - 741,0m2;			
20 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		
			741	m2	741,000	
					RAZEM	741,000
4.2.2			Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W grubości 4cm: - zjazdu -58m2; - doliczono powierzchnię na odsadzki - 2m2;			
21 d.4.2. 2	KNR 2-31 0310-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			60	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
4.3			Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno			
4.3.1			Frezowanie nawierzchni bitumicznej na grubość 4cm: - dowiązanie do ist. nawierzchni bitumicznej - 11m2;			
22 d.4.3. 1	KNR AT-03 0102-02		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			11	m2	11,000	
					RAZEM	11,000
4.4			Wzmocnienie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem siatki przeciwspekaniowej			
23 d.4.4	KNR 9-11 0101-02		Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
			11	m2	11,000	
					RAZEM	11,000
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			
24 d.5.1. 1	KNR 2-01 0510-01 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			201	m2	201,000	
					RAZEM	201,000
6			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
6.1			Oznakowanie poziome			
6.1.1			Malowanie metodą cienkowarstwową (białe) - znak P-4 o dł. 36,89m - 8,86m2; - znak P-1e o dł. 12,0m - 1,44m2; - znak P-13 o dł. 4,66 - 1,22m2; - znak P-11 o dł. 10,12 - 5,00m2;			
25 d.6.1. 1	KNR AT-18 0202-11		Oznakowanie nawierzchni bitumicznych za pomocą masy LPM 1200 cienkowarstwowe 0,7 mm)	m2		
			16,52	m2	16,520	
					RAZEM	16,520
7			Elementy ulic			
7.1			Krawężniki i oporniki betonowe			
7.1.1			Ustawienie krawężników betonowych najazdowych obniżonych 15x22cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,042m2			
26 d.7.1. 1	KNKRB 6 0402-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (analogia)	m		
			148	m	148,000	
					RAZEM	148,000
27 d.7.1. 1	KNCK-1 0501-06		Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
			6,22	m3	6,220	
					RAZEM	6,220
7.1.2			Ustawienie oporników betonowych 12x25cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,038m2			
28 d.7.1. 2	KNKRB 6 0402-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (analogia)	m		
			148	m	148,000	
					RAZEM	148,000
29 d.7.1. 2	KNCK-1 0501-06		Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
			6,22	m3	6,220	
					RAZEM	6,220
8			Inne roboty drogowe			
8.1			Zbiornik szczelny na wody opadowe			
8.1.1			Wykonanie zbiornika szczelnego - studni z kręgów betonowych $\varnothing$ 2000 o głębokości 4,0m wraz z płytą denną oraz wpustem ulicznym. Roboty wykonać zgodnie z rys. 5 dokumentacji projektowej.			
30 d.8.1. 1	KNR 9-22 0301-11 0301-12		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 4 m (analogia)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.8.1. 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 samowyładowczymi na odległość do 20 km	m3		
			80	m3	80,000	
					RAZEM	80,000
8.2			Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu			
8.2.1			Ułożenie dwudzielnej rury osłonowej $\phi$ 110 na istniejącej sieci elektroenergetycznej - 87,0m;			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.8.2. 1	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			87	m	87,000	
					RAZEM	87,000