

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. Św. Floriana
w miejscowości Leżno

Adres inwestycji: Jedn. Ewid. 220508_5 Żukowo G;
obręb 0006 Leżno, działka nr: 110/72; 111; 110/28; 110/5;

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 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. św. Floriana w miejscowości Leżno"

NAZWA INWESTORA: Gmina Żukowo

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Maślanka

DATA OPRACOWANIA:

9 marca 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

9 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		6
6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		6
7 Elementy ulic		7
8 Inne roboty drogowe		8

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty przygotowawcze			
1.1			Odtworzenie trasy i jej punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03		Wytyczenie trasy w terenie płaskim oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi;	km		
			0,14	km	0,140	
					RAZEM	0,140
1.2			Rozbiórka elementów dróg			
1.2.1			Rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyt betonowych typu Trylinka z odwozem i utylizacją			
2 d.1.2.1	KNR AT-03 0106-01		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. 20 km	m2		
			774	m2	774,000	
					RAZEM	774,000
1.2.2			Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej z odwozem i utylizacją			
3 d.1.2.2	KNR AT-03 0104-02		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 20 km (analogia)	m2		
			9	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
1.2.3			Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kosti betonowej z odwozem i utylizacją			
4 d.1.2.3	KNK 2-06 0804-02		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm	m2		
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
5 d.1.2.3	KNR 4-04 1105-01		Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 20 km	m3		
			1,6	m3	1,600	
					RAZEM	1,600
1.2.4			Rozbiórka istniejących krawężników/oporników z odwozem i utylizacją			
6 d.1.2.4	KNR AT-03 0107-01		Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 20 km	m		
			265	m	265,000	
					RAZEM	265,000
2			Roboty ziemne			
2.1			Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
2.1.1			Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z odwozem i utylizacją (zgodnie z tabelą robót ziemnych nr 2): 447,2m3 Uwaga: W rejonie uzbrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie!			
7 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 1 km	m3		
			447,2	m3	447,200	
					RAZEM	447,200
8 d.2.1.1	KNKRB 6 0101-06		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV	m2		
			700	m2	700,000	
					RAZEM	700,000
2.2			Wykonywanie nasypów			
2.2.1			Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego z dokopu (zgodnie z tabelą robót ziemnych nr 2): 63,0m3			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 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		
			63	m3	63,000	
					RAZEM	63,000
3			Podbudowy			
3.1			Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych			
3.1.1			Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z BA lub ist. nawierzchni w ilości 0,5kg/m2 pod warstwę ścierną z SMA lub BA: - jezdnia główna - 642,0m2; - dowiązanie do zjazdów bitumicznych - 27m2; - dowiązanie do ist. nawierzchni - 2,5m2;			
10 d.3.1. 1	KNNR 6 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
			671,5	m2	671,500	
					RAZEM	671,500
11 d.3.1. 1	KNR 2-31 1004-07		Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			671,5	m2	671,500	
					RAZEM	671,500
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 - 642,0m2; - dowiązanie do zjazdów bitumicznych - 8m2;			
12 d.3.1. 2	KNNR 6 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
			650	m2	650,000	
					RAZEM	650,000
13 d.3.1. 2	KNR 2-31 1004-07		Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			650	m2	650,000	
					RAZEM	650,000
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 - 642,0m2;			
14 d.3.2. 1	KNCK-1 0108-01		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy 8 cm	m2		
			642	m2	642,000	
					RAZEM	642,000
15 d.3.2. 1	KNCK-1 0108-02		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 14	m2		
			642	m2	642,000	
					RAZEM	642,000
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 z kostki -64m2; - dowiązanie do zjazdów bitumicznych - 8m2;			
16 d.3.2. 2	KNCK-1 0108-01		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy 8 cm	m2		
			72	m2	72,000	
					RAZEM	72,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3.2. 2	KNCK-1 0108-02		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 7	m2		
			72	m2	72,000	
					RAZEM	72,000
3.3			Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
3.3.1			Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wg PN-EN 14227-10 gr. 30cm: - jezdnia główna - 642,0m2;			
18 d.3.3. 1	KNR 2-31 0109-03		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			642	m2	642,000	
					RAZEM	642,000
19 d.3.3. 1	KNR 2-31 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 18	m2		
			642	m2	642,000	
					RAZEM	642,000
3.3.2			Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wg PN-EN 14227-10 gr. 15 cm: - zjazdu z kostki -64m2; - dowiązanie do zjazdów bitumicznych - 8m2;			
20 d.3.3. 2	KNR 2-31 0109-03		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			72	m2	72,000	
					RAZEM	72,000
21 d.3.3. 2	KNR 2-31 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
			72	m2	72,000	
					RAZEM	72,000
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: -dowiązanie do zjazdów bitumicznych - 27m2;			
22 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		
			27	m2	27,000	
					RAZEM	27,000
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 - 642,0m2;			
23 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		
			642	m2	642,000	
					RAZEM	642,000
4.2.2			Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W grubości 4cm: - dowiązanie do zjazdów bitumicznych - 8m2;			
24 d.4.2. 2	KNR 2-31 0310-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			8	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
4.3			Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno			
4.3.1			Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 4cm: - dowiązanie do zjazdów bitumicznych - 27m2; - dowiązanie do ist. nawierzchni - 2,5m2;			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 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		
			29,5	m2	29,500	
					RAZEM	29,500
4.4			Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo - grysowej (SMA) wg WT-1 i WT-2 z 2014r - warstwa ścieralna			
4.4.1			Wykonanie warstwy ścieralnej z masykstu grysowego SMA11 grubości 4cm: - jezdnia główna - 642,0m2; - dowiązanie do ist. nawierzchni - 2,5m2;			
26 d.4.4. 1	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			644,5	m2	644,500	
					RAZEM	644,500
4.5			Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
4.5.1			Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej wibroprasowanej 10x20cm koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm: - zjazdy o nawierzchni z kostki - 64m2;			
27 d.4.5. 1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			64	m2	64,000	
					RAZEM	64,000
4.5.2			Wzmocnienie nawierzchni bitumicznej siatką przeciwspekaniową na połączeniu stara i nowa nawierzchnia (siatka przeciwspekaniowa do zbrojenia warstw asfaltowych wstępnie przesączona asfaltem o wytrzymałości wzdłuż i wszerz >100kN/m: - połączenie projektowanej nawierzchni z istniejącą jezdnią 5,00m x 1m: 5,0m2; - dowiązanie do ist. zjazdów bitumicznych 30,00m x 1m: 30,0m2;			
28 d.4.5. 2	KNR 9-11 0101-02		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
			35	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
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): 35,3m2			
29 d.5.1. 1	KNR 2-01 0510-01 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			353	m2	353,000	
					RAZEM	353,000
6			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
6.1			Oznakowanie poziome			
6.1.1			Malowanie metodą cienkowarstwową (białe) - znak P-14 o dł. 35,6m - 13,37m2; - znak P-25 o dł. 10,0m - 2,32m2;			
30 d.6.1. 1	KNR AT-18 0202-11		Oznakowanie nawierzchni bitumicznych za pomocą masy LPM 1200 cienkowarstwowe 0,7 mm)	m2		
			15,69	m2	15,690	
					RAZEM	15,690
6.2			Oznakowanie pionowe			
6.2.1			Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych fi 60mm ustawione na ławie betonowej C8/10			
31 d.6.2. 1	KNK 2-06 0701-06		Ustawienie słupków do znaków o śr. 70 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.2			Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych fi 60mm ustawione na ławie betonowej C8/10 (długość na dwa znaki)			
32 d.6.2. 2	KNK 2-06 0701-06		Ustawienie słupków do znaków o śr. 70 mm (analogia)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6.2.3			Znaki typu A - małe pokryte folią typ II			
33 d.6.2. 3	KNKRB 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.2.4			Znaki typu B - małe pokryte folią typ II			
34 d.6.2. 4	KNKRB 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6.2.5			Znaki typu T - małe pokryte folią typ II			
35 d.6.2. 5	KNKRB 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7			Elementy ulic			
7.1			Krawężniki i oporniki betonowe			
7.1.1			Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,042m2: łuk 0 < R ≤ 10: 0m; ; łuk 10 < R ≤ 40: 0m; na prostej: 214m;			
36 d.7.1. 1	KNKRB 6 0402-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			202	m	202,000	
					RAZEM	202,000
37 d.7.1. 1	KNCK-1 0501-06		Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
			8,48	m3	8,480	
					RAZEM	8,480
7.1.2			Ustawienie krawężników betonowych najazdowych obniżonych 15x22cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,042m2			
38 d.7.1. 2	KNKRB 6 0402-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (analogia)	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
39 d.7.1. 2	KNCK-1 0501-06		Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
			2,6	m3	2,600	
					RAZEM	2,600
7.1.3			Ustawienie oporników betonowych 12x25cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,038m2			
40 d.7.1. 3	KNKRB 6 0402-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (analogia)	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.7.1. 3	KNR 2-31 0403-07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
42 d.7.1. 3	KNCK-1 0501-06		Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
			1,44	m3	1,440	
					RAZEM	1,440
8			Inne roboty drogowe			
8.1			Regulacja wysokościowa istniejących studni			
8.1.1			Regulacja wysokościowa studni: - studni kanalizacji sanitarnej 4szt.; - zasuw gazowej 2szt.;			
43 d.8.1. 1	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.8.1. 1	KNR 2-31 1406-02		Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych (analogia)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
8.2			Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu			
8.2.1			Ułożenie dwudzielnej rury osłonowej fi110 na istniejącej sieci elektroenergetycznej - 8,0m;			
45 d.8.2. 1	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000