

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rewaloryzacja parku nad Jeziorem Żnińskim Małym  
ADRES INWESTYCJI: park nad Jeziorem Żnińskim Małym, obręb Żnin i Rydlewo  
NAZWA INWESTORA: Gmina Żnin  
ADRES INWESTORA: ul. 700-lecia , 88-400 Żnin  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Andrzej Przybysławski zam. Szyszyńskie Holendry 136A,  
62-561 Ślesin  
DATA OPRACOWANIA: 2019-12-11  
MODYFIKACJĘ SPORZĄDZIŁ: Łukasz Milejczak  
DATA MODYFIKACJI: 2020-11-09

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Prace porządkowe, przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	<b>61,000</b>
2 d.1	KNR 2-21 0111-06	Ścinanie drzew o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
3 d.1	KNR 2-21 0111-07	Ścinanie drzew o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
4 d.1	KNR 2-21 0111-04	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
5 d.1	KNNR-W 3 0809-01 analogia	Wyrównywanie podłoża betonowych przez frezowanie - frezowanie pni	m2		
		$3,14 * (0,15 * 0,15 * 3 + 0,2 * 0,2 * 3 + 0,3 * 0,3 * 5 + 0,4 * 0,4 + 0,6 * 0,6 * 7 + 0,8 * 0,8 * 5 + 1 * 1 * 2 + 1,2 * 1,2 * 3) / 4$	m2	10,077	
				RAZEM	<b>10,077</b>
6 d.1	KNR 2-21 0109-03	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu	m3		
		poz.5 * 0,2 * 1,1	m3	2,217	
				RAZEM	<b>2,217</b>
7 d.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - zasypanie dołów po frezowaniu	m3		
		poz.6	m3	2,217	
				RAZEM	<b>2,217</b>
8 d.1	KNR 2-21 0104-01 analogia	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm - cięcia pielęgnacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
9 d.1	KNR 2-21 0104-02 analogia	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15 cm - cięcia pielęgnacyjne	szt.		
		6	szt.	6,000	

## Przedmiar

				RAZEM	6,000
10 d.1	KNR 2-21 0104-03 analogia	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm- cięcia pielęgnacyjne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1	KNR 2-21 0104-04 analogia	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm- cięcia pielęgnacyjne	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
12 d.1	KNR 2-21 0104-05	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm- cięcia pielęgnacyjne	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.1	KNR 2-21 0104-06 analogia	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm- cięcia pielęgnacyjne	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.1	KNR 2-21 0103-03	Odmladzanie żywopłotów miękkich	m2		
		568	m2	568,000	
				RAZEM	568,000
15 d.1	KNR 2-01 0111-04 analogia	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem - po frezowaniu	m2		
		poz.5	m2	10,077	
				RAZEM	10,077
16 d.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3		
		$3,14 * (0,1 * 0,1 * 61 * 3 + 0,2 * 0,2 * 5 * 4 + 0,3 * 0,3 * 6 * 5 + 0,6 * 0,6 * 2 * 8) / 4 * 1,3$	m3	11,317	
				RAZEM	11,317
17 d.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
		$(61 * 0,25 + 5 * 1 + 6 * 1,5 + 2 * 2) + 10$	mp	43,250	
				RAZEM	43,250
2		<b>Zadrzewienia i sadzenie</b>			
2.1		<b>Sadzenie drzew</b>			

## Przedmiar

18 d.2.1	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - wiąz holenderski „dodoens”, hydrożel 2g/l podłoża, 3 paliki na szt.	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
19 d.2.1	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - wiśnia pikowana „kanzan”hydrożel 2g/l podłoża, 3 paliki na szt.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2.1	KNR 2-21 0323-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m hydrożel 2g/l podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - wyściółkowanie nasadzeń korą lub zrubkami warstwa 5 cm	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>Sadzenie krzewów</b>			
22 d.2.2	KNR 2-21 0202-02	Ręcznie przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m2		
		239,5	m2	239,500	
				RAZEM	239,500
23 d.2.2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - hydrożel 2g/l podłoża	szt.		
		579	szt.	579,000	
				RAZEM	579,000
24 d.2.2	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - wyściółkowanie nasadzeń korą lub zrubkami warstwa 5 cm	m3		
		11,975	m3	11,975	
				RAZEM	11,975
<b>2.3</b>		<b>Rabaty bylinowe</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Rabaty bylinowe I,II,III</b>			
25 d.2.3. 1	KNR 2-21 0411-04	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20 cm, hydrożel 2g/l podłoża	m2		
		165,5	m2	165,500	
				RAZEM	165,500

## Przedmiar

26 d.2.3. 1	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2	m2		
		32,5	m2	32,500	
				RAZEM	<b>32,500</b>
27 d.2.3. 1	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
28 d.2.3. 1	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
29 d.2.3. 1	KNR 2-21 0414-06	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 25 szt./m2	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
30 d.2.3. 1	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - wyściółkowanie nasadzeń korą lub zrębkami warstwa 5 cm	m3		
		8,275	m3	8,275	
				RAZEM	<b>8,275</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Rabaty bylinowe IV</b>			
31 d.2.3. 2	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m2		
		57	m2	57,000	
				RAZEM	<b>57,000</b>
32 d.2.3. 2	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 30 cm-hydrożel 2g/l podłoża	ha		
		57 / 10000	ha	0,006	
				RAZEM	<b>0,006</b>
33 d.2.3. 2	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	<b>27,000</b>

## Przedmiar

34 d.2.3. 2	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.2.3. 2	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi	szt.		
		528	szt.	528,000	
				RAZEM	528,000
36 d.2.3. 2	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - wyściółkowanie nasadzeń korą lub zrębkami warstwa 5 cm	m3		
		2,85	m3	2,850	
				RAZEM	2,850
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>3.1</b>		<b>Étap I</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Nawierzchnia tłuczniowo-żwirowa o wzmocnionej konstrukcji</b>			
37 d.3.1. 1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		491	m	491,000	
				RAZEM	491,000
38 d.3.1. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km - obrzeża + utylizacja gruzu	m3		
		491 * 0,06 * 0,2 * 1,25	m3	7,365	
				RAZEM	7,365
39 d.3.1. 1	KNR 2-01 0205-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km z utylizacją ziemi	m3		
		998 * 0,31	m3	309,380	
				RAZEM	309,380
40 d.3.1. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		998	m2	998,000	
				RAZEM	998,000
41 d.3.1. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		998	m2	998,000	
				RAZEM	998,000

## Przedmiar

42 d.3.1. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		998	m2	998,000	
				RAZEM	<b>998,000</b>
43 d.3.1. 1	KNR 2-31 0201-01 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczystogliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa wiążąca	m2		
		998	m2	998,000	
				RAZEM	<b>998,000</b>
44 d.3.1. 1	KNR 2-31 0201-02 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczystogliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa wiążąca Krotność = -7	m2		
		998	m2	998,000	
				RAZEM	<b>998,000</b>
45 d.3.1. 1	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		998	m2	998,000	
				RAZEM	<b>998,000</b>
46 d.3.1. 1	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2	m2		
		998	m2	998,000	
				RAZEM	<b>998,000</b>
47 d.3.1. 1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		491	m	491,000	
				RAZEM	<b>491,000</b>
48 d.3.1. 1	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m3		
		491 * 0,15 * 0,05	m3	3,683	
				RAZEM	<b>3,683</b>
49 d.3.1. 1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaszkowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		491	m	491,000	
				RAZEM	<b>491,000</b>

## Przedmiar

3.1.2		Nawierzchnie żwirowe			
50 d.3.1. 2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		448	m	448,000	
				RAZEM	<b>448,000</b>
51 d.3.1. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km - obrzeża + utylizacja gruzu	m3		
		448 * 0,06 * 0,2 * 1,25	m3	6,720	
				RAZEM	<b>6,720</b>
52 d.3.1. 2	KNR 2-01 0205-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 15 km z utylizacją ziemi	m3		
		796 * 0,23	m3	183,080	
				RAZEM	<b>183,080</b>
53 d.3.1. 2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		796	m2	796,000	
				RAZEM	<b>796,000</b>
54 d.3.1. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.53	m2	796,000	
				RAZEM	<b>796,000</b>
55 d.3.1. 2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -15	m2		
		poz.53	m2	796,000	
				RAZEM	<b>796,000</b>
56 d.3.1. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.53	m2	796,000	
				RAZEM	<b>796,000</b>
57 d.3.1. 2	KNR 2-31 0201-01 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczystogliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa wiążąca	m2		
		poz.53	m2	796,000	
				RAZEM	<b>796,000</b>



## Przedmiar

58 d.3.1. 2	KNR 2-31 0201-02 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczystogliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa wiążąca Krotność = -7	m2		
		poz.53	m2	796,000	
				RAZEM	<b>796,000</b>
59 d.3.1. 2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.53	m2	796,000	
				RAZEM	<b>796,000</b>
60 d.3.1. 2	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2	m2		
		poz.53	m2	796,000	
				RAZEM	<b>796,000</b>
61 d.3.1. 2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.50	m	448,000	
				RAZEM	<b>448,000</b>
62 d.3.1. 2	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m3		
		poz.50 * 0,15 * 0,05	m3	3,360	
				RAZEM	<b>3,360</b>
63 d.3.1. 2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.50	m	448,000	
				RAZEM	<b>448,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Etap II</b>			
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnie żwirowe</b>			
64 d.3.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		1718	m	1 718,000	
				RAZEM	<b>1 718,000</b>
65 d.3.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość 15 km - obrzeża + utylizacja gruzu	m3		
		poz.64 * 0,06 * 0,2 * 1,25	m3	25,770	
				RAZEM	<b>25,770</b>

## Przedmiar

66 d.3.3	KNR 2-01 0205-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km z utylizacją ziemi	m3		
		3833 * 0,23	m3	881,590	
				RAZEM	<b>881,590</b>
67 d.3.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		3833	m2	3 833,000	
				RAZEM	<b>3 833,000</b>
68 d.3.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.67	m2	3 833,000	
				RAZEM	<b>3 833,000</b>
69 d.3.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -15	m2		
		poz.67	m2	3 833,000	
				RAZEM	<b>3 833,000</b>
70 d.3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.67	m2	3 833,000	
				RAZEM	<b>3 833,000</b>
71 d.3.3	KNR 2-31 0201-01 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczystogliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa wiążąca	m2		
		poz.67	m2	3 833,000	
				RAZEM	<b>3 833,000</b>
72 d.3.3	KNR 2-31 0201-02 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczystogliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa wiążąca Krotność = -7	m2		
		poz.67	m2	3 833,000	
				RAZEM	<b>3 833,000</b>
73 d.3.3	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.67	m2	3 833,000	
				RAZEM	<b>3 833,000</b>
74 d.3.3	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2	m2		
		poz.67	m2	3 833,000	
				RAZEM	<b>3 833,000</b>

## Przedmiar

75 d.3.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.64 + 759	m	2 477,000	
				RAZEM	<b>2 477,000</b>
76 d.3.3	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m3		
		poz.75 * 0,15 * 0,05	m3	18,578	
				RAZEM	<b>18,578</b>
77 d.3.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.75	m	2 477,000	
				RAZEM	<b>2 477,000</b>
<b>4</b>		<b>Pielęgnacja</b>			
78 d.4	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych Krotność = 2	szt.		
		poz.23	szt.	579,000	
				RAZEM	<b>579,000</b>
79 d.4	KNR 2-21 0701-04	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych Krotność = 2	szt.		
		poz.18 + poz.19	szt.	39,000	
				RAZEM	<b>39,000</b>
80 d.4	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych Krotność = 2	szt.		
		poz.20	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
81 d.4	KNR 2-21 0705-02	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 4 szt./m2 Krotność = 2	m2		
		poz.26 + poz.33	m2	59,500	
				RAZEM	<b>59,500</b>
82 d.4	KNR 2-21 0705-03	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 9 szt./m2 Krotność = 2	m2		
		poz.27 + poz.34	m2	118,000	
				RAZEM	<b>118,000</b>
83 d.4	KNR 2-21 0705-05	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 16 szt./m2 Krotność = 2	m2		
		poz.28	m2	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>

## Przedmiar

84 d.4	KNR 2-21 0705-06	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 25 szt./m2 Krotność = 2	m2		
		poz.29	m2	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
85 d.4	KNR 2-21 0705-08	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami cebulkowymi Krotność = 2	szt.		
		poz.35	szt.	528,000	
				RAZEM	<b>528,000</b>