

Strona tytułowa



MAPIS biuro obsługi inwestycji Adam Potocki
ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj
Tel.: 535-212-226 | Email: potockiadam@wp.pl
NIP:918-163-32-09

Egz. **1****PRZEDMIAR ROBÓT**

INWESTOR	Roztoczański Park Narodowy ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"Przebudowa drewnianych ścieżek przy Stawach Echo"
ADRES	22-470 Zwierzyniec dz. nr 22, ident. 062015_5.00 2.AR_2.22 powiat zamojski, gmina Zwierzyniec

Kody CPV:

45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262210-6 - Fundamentowanie
71300000-1 - Usługi inżynierskie

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Opracował:	mgr inż. Adam Potocki	kwiecień 2022r.	 mgr inż. Adam Potocki mgr. bud. w branży konstrukcyjno-budowlanej nr LUB/0097/OWOK/07

SPIS TREŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści opracowania	2
3. Strona tytułowa przedmiaru robót	3
4. Charakterystyka ogólna obiektu	4
5. Przedmiar robót	5 – 8

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drewnianych ścieżek przy Stawach Echo

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262210-6 Fundamentowanie
71300000-1 Usługi inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drewnianych ścieżek przy Stawach Echo
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 22, ident. działki 062015_5.0012.AR_2.22, 22-470 Zwierzyniec
INWESTOR : Roztoczański Park Narodowy
ADRES INWESTORA : ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022r.

WYKONAWCA :

mgr inż. Adam Potocki

upr. bud. w branży konstrukcyjno-budowlanej

nr LUB/0097/OWOK/07

Data opracowania
kwiecień 2022r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drewnianych ścieżek pieszych na terenie Roztoczańskiego Parku Narodowego wraz z wymianą ogrodzenia antyerozyjnego. Inwestycja ta ma na celu przebudowę ścieżek (całkowita rozbiórka wszystkich elementów drewnianych ścieżek i platformy z pozostawieniem żelbetowych stóp fundamentowych platformy widokowej) poprzez wymianę zniszczonych elementów drewnianych (podesty z desek, belki i stopy fundamentowe) poszerzenie ciągów komunikacyjnych w związku z dużym ruchem pieszych w okresie wakacyjnym oraz wymiana zniszczonego ogrodzenia antyerozyjnego, które ma ochronić wydmy przed degradacją. Całość projektowanego założenia wprowadza również przebudowę platformy widokowej.

2. Podstawowy zakres prac.

- rozbiórka nawierzchni z desek
- demontaż balustrad
- rozbiórka konstrukcji nośnych ścieżek - belki, pale drewniane
- rozbiórka koryta dla płazów
- wykonanie chodnika z kruszywa
- roboty ziemne i fundamentowanie
- montaż konstrukcji drewnianych
- montaż balustrag
- wykonanie nawierzchni z desek modrzewiowych
- montaż ogrodzenia antyerozyjnego

3. Zestawienie powierzchni i parametrów zagospodarowania terenu

- Powierzchnia terenu inwestycji dla zadania - 35,6749 ha
- Szerokość ścieżek (dojście do platformy - 1,80m
- Szerokość ścieżek pozostałych - 1,50m
- Ilość platform widokowych szt.1
- Długość łączna ścieżek z desek modrzewiowych 381,00mb
- Powierzchnia całkowita ścieżek z desek modrzewiowych 696,00m²
- Długość ścieżki z kruszywa 72,40mb
- Powierzchnia ścieżki z kruszywa 133,71m²
- Powierzchnia platformy widokowej 61,50m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ŚCIEŻKI I PLATFORMA WIDOKOWA			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podestów drewnianych z desek + złożenie w stosy i przygotowanie do wywozu 48,00*1,45+6,50*2,00+1,50*45,00+17,20*1,20+0,55*1,20+9,00*2,10+24,00*1,40+5,50*2,00+4,00*2,60+5,00*9,00+67,00*1,30+2,00*5,20+17,00*2,10+2,10*1,00+3,50*1,40+1,30*78,00+2,00*5,00+1,70*6,30+17,00*2,10+2,10*1,00+1,30*(7,00+86,00)+5,20*2,70	m ² m ²	 725,35	
				RAZEM	725,35
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-10 analogia	Demontaż drewnianych oblic ogrodzenia + złożenie w stosy i przygotowanie do wywozu 4,80+6,50+45,00+0,50+0,50+7,50*2+24,00*2+12*2+67,00+2,00+2,00+17,00*2+3,50*1,20+78,00+3,40+40+7,00+86,00+5,20	m m	 473,10	
				RAZEM	473,10
3 d.1.1	KNR 2-25 0310-02 analogia	Demontaż balustrad drewnianych platformy - balustrady do ponownego montażu 32,00	m ² m ²	 32,00	
				RAZEM	32,00
4 d.1.1	KNR 4-04 0901-04 analogia	Demontaż słupków drewnianych balustrady + złożenie w stosy i przygotowanie do wywozu 29+35+10+4+47	m m	 125,00	
				RAZEM	125,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie beleczek poprzecznych, podłużnych i listew krawędziowych ścieżek - belki poprzeczne i podłużne + złożenie w stosy i przygotowanie do wywozu (48,00+6,50+45,00)*2+48*1,80+57,30+17,20*2+9,50*3+4*2,50+24,00*2+5,50*2+14,00*2,20+5,30*17+2,50*3+5,30*3+3+6,60+9,00*3+4,50*4+9,00*3+2,75*4+3,00*4+3,00+3,00+2,30+1,80+2,30*4+3,00*2+2,00*3+2,30*3+1,60*4+67,00*2+27,00*1,80+17,00*3+2,10*8+3,50*2+1,80*6+(78,00+3,40)*2+6,30*3+30*1,80+17,00*3+2,10*8+93,00+5,20*4+36*1,80+2,70*3	m m	 1 526,50	
				RAZEM	1 526,50
6 d.1.1	KNR 4-04 0509-02 analogia	Rozebranie podkładu z papy wraz z utylizacją 99*2*0,15+(9,00*3+4*4)*0,15+(24,00*2+5,50*2+14,00*2,20)*0,15+262*0,15+(67,00*2+27,00*1,80)*0,15+((78,00+3,40)*2+6,30*3+30*1,80)*0,15+(93,00+5,20*4+36*1,80+2,70*3)*0,15	m ² m ²	 179,67	
				RAZEM	179,67
7 d.1.1	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie koryta dla płazów z przekazaniem Zamawiającemu 1,50	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
8 d.1.1	KNR 2-31 0818-08 analogia	Wykopanie słupków drewnianych fundamentowych fi18cm + złożenie w stosy, przygotowanie do wywozu 48*2+16+5+12+14+27*2+22+10+60+22+77	szt. szt.	 388,00	
				RAZEM	388,00
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie materiału drzewnego na samochody 725,35*0,05+473,10*0,05*0,10+190,00*0,10*0,10+1526,50*0,08*0,12	m ³ m ³	 55,19	
				RAZEM	55,19
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału drzewnego z terenu rozbiórki na odległość 1 km do magazynu w Kosobudach 100A wraz z ułożeniem w magazynie 725,35*0,05+473,10*0,05*0,10+190,00*0,10*0,10+1526,50*0,08*0,12	m ³ m ³	 55,19	
				RAZEM	55,19
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie materiału drzewnego z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z ułożeniem w magazynie Krotność = 9 725,35*0,05+473,10*0,05*0,10+190,00*0,10*0,10+1526,50*0,08*0,12	m ³ m ³	 55,19	
				RAZEM	55,19
1.2		Roboty montażowe - ścieżka z kruszywa			
12 d.1.2	KNR 2-01 0125-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 133,70	m ² m ²	 133,70	
				RAZEM	133,70
13 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 133,70	m ² m ²	 133,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	133,70
14	KNR 2-31 d.1.2 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		133,70	m ²	133,70	
				RAZEM	133,70
15	KNR 2-31 d.1.2 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		133,70	m ²	133,700	
				RAZEM	133,700
16	KNR 2-31 d.1.2 0104-05	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²		
		133,70	m ²	133,700	
				RAZEM	133,700
17	KNR 2-31 d.1.2 0104-06	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do łącznie 20cm	m ²		
		Krotność = 10	m ²	133,700	
		133,70			
				RAZEM	133,700
18	KNR 2-31 d.1.2 0114-07	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		133,70	m ²	133,700	
				RAZEM	133,700
19	KNR 2-31 d.1.2 0114-08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010, grubości warstwy do 15cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7	m ²	133,700	
		133,70			
				RAZEM	133,700
20	KNR 2-31 d.1.2 0402-04	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)	m ³		
		146,80*0,043	m ³	6,31	
				RAZEM	6,31
21	KNR 2-31 d.1.2 0407-05	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		72,40*2+2,00	m	146,800	
				RAZEM	146,800
22	KNR 2-31 d.1.2 0606-01 analogia	Dostawa i montaż stopni betonowej z kratą żeliwną D400	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		Roboty montażowe - ścieżki drewniane			
23	KNR 2-01 d.1.3 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
		508,00	dół.	508,00	
				RAZEM	508,00
24	KNR-W 2-02 d.1.3 0208-01 analogia	Montaż prefabrykowanych słupów żelbetowych - beton C25/30 W6, szczegóły wg dokumentacji projektowej	m ³		
		508,00*0,25*0,25*1,00	m ³	31,75	
				RAZEM	31,75
25	KNR-W 2-02 d.1.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone stal AIIIIN wg rys. nr 6	t		
		5,78	t	5,78	
				RAZEM	5,78
26	KNR 4-01 d.1.3 0203-01 analogia	Obetonowanie słupów prefabrykowanych chudym betonem 2,5MPa	m ³		
		0,16*508	m ³	81,28	
				RAZEM	81,28
27	KNR 2-23 d.1.3 0603-02	Dostawa i montaż belek drewnianych modrzewiowych 14x15cm podparcia podestów, belki podłużne i poprzeczne - szczegóły wg dokumentacji projektowej	m ³		
		(3,10*3+2,70*13+2,00*121+1,50*3+6,20*3+2,20*3+2,20*3+6,60+4,90+7,20*7+16,80*5+9,30*6+37,6*5+25,00*5+4,50*5+7,80*5+35,20*5+2,90*14+23,30*5+62,00*5+40,00*5-26-266)*0,14*0,15	m ³	30,45	
				RAZEM	30,45
28	KNR 2-23 d.1.3 0603-02 analogia	Dostawa i montaż belek żelbetowych prefabrykowanych 20x15 i 15x10cm podparcia podestów, belki podłużne i poprzeczne - szczegóły wg dokumentacji projektowej	m ³		
		(1,80*11+1,80*6+2,20*8+2,20*39+3,00*2+1,50*10)*0,10*0,15+(26,50*6+12,80*7+11,00*6+14,90*7+10,00*2+2,00*6+15,00*7+2,00*6+1,50*10-108)*0,15*0,20	m ³	16,57	
				RAZEM	16,57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu z osadzeniem palisad 18x18x120cm - ok. 46szt 0,28*0,50*46	m ³ m ³	 6,44	 6,44
30 d.1.3	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Dostawa i montaż kotew ze stali nierdzewnej do betonu pod montaż słupów drewnianych balustrady z prętem l=30cm 46	szt. szt.	 46,00	 46,00
31 d.1.3	KNR 2-23 0604-03	Wykonanie balustrady drewnianej dębowej na palisadach betonowych 93,00	m m	 93,00	 93,00
32 d.1.3	KNR 2-23 0604-01	Wykonanie nawierzchni ścieżek z desek modrzewiowych ryflowanych gr. 5,0cm wg dokumentacji projektowej 696,00	m ² m ²	 696,00	 696,00
33 d.1.3	KNR 2-23 0604-03	Wykonanie balustrady drewnianej dębowej ścieżek 415	m m	 415,00	 415,00
34 d.1.3	KNR-W 2-01 0505-01 uw.p. tab.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III na terenach podległych ziemni z wykopów - niwelacja terenu, dostosowanie wysokościowe terenu do ścieżek i po zakończeniu inwestycji 1000	m ² m ²	 1 000,00	 1 000,00
35 d.1.3	KNR K-05 0102-05 analogia	Wykonanie i montaż deski odbojowej dębowej 10x20cm 332,00	m m	 332,00	 332,00
36 d.1.3	KNR 2-21 0607-02	Wykonanie i montaż ławek jodłowych bez oparcia 20,00	m m	 20,00	 20,00
37 d.1.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz nadmiaru ziemi z załadunkiem i wyładunkiem - urobek do zagospodarowania przez Wykonawcę we własnym zakresie, przyjęto ok. 50% urobku po wykopach do wywozu 70,00	m ³ m ³	 70,00	 70,00
1.4		Roboty montażowe - platforma widokowa			
38 d.1.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie balustrady platformy 34,00*1,10	m ² m ²	 37,40	 37,40
39 d.1.4	KNR 4-01 0631-01	Dwukrotne malowanie balustrady impregnatem bezbarwnym rozpuszczalnikowym trójfunkcyjnym 34,00*1,10*2	m ² m ²	 74,80	 74,80
40 d.1.4	KNR 2-23 0603-02	Dostawa i montaż belek drewnianych modrzewiowych podłużnych i poprzecznych fi18cm przetartych i 18x12cm podparcia podestów i montaż słupów fi14 - szczegóły wg dokumentacji projektowej 3,14*0,09*0,09*(4,80*9+4,40*3+9,50*3+2,50*2)+0,12*0,18*(4,80*8+9,80*4)+3,14*0,07*0,07*(2,80*4+3,40*4+2,25*4+2,00*4+1,70*2+1,00*2)	m ³ m ³	 4,69	 4,69
41 d.1.4	KNR 2-23 0604-01	Wykonanie nawierzchni platformy z desek modrzewiowych ryflowanych gr. 5,0cm wg dokumentacji projektowej 61,50	m ² m ²	 61,50	 61,50
42 d.1.4	KNR 2-23 0604-03	Montaż balustrady drewnianej dębowej z demontażu 35,20	m m	 35,20	 35,20
2		OGRODZENIE ANTYKOROZYJNE			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
43 d.2.1	KNR 2-01 0310-01	Odkopanie desek odbojowych ogrodzenia (31,60+17,00+27,00+13,30+14,30+26,00+17,00+16,00+3,20+16,30+2,60+35,00)*0,30*0,30	m ³ m ³	 19,74	 19,74
44 d.2.1	KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia (słupki, oblice, deski, zastrzały) łącznie z segregacją materiałów wg wymiarów i rodzaju, złożenie w stosy i przygotowanie do wywozu 7,80+7,30+10,00+9,00+35,00+2,60+16,30+3,20+16,30+13,00+16,00+17,00+26,00+14,30+13,30+13,00+13,00+27,00+17,00+31,60+26,00+13,00+10,00	m m	 357,70	 357,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	357,70
2.2		Roboty montażowe			
45 d.2.2	KNR 2-01 0501-01 z.sz. 2.18. 9910	Zasypanie skarpy po montażu ogrodzenia i desek (31,60+17,00+27,00+13,30+14,30+26,00+17,00+16,00+3,20+16,30+2,60+35,00)*0,30*0,30	m ³ m ³	 19,74	
				RAZEM	19,74
46 d.2.2	KNR 2-11 0803-01	Dostawa i montaż ogrodzenia antyerozyjnego żerdziowego dębowego impregnowanego trójfunkcyjnie 7,80+7,30+10,00+9,00+35,00+2,60+16,30+3,20+16,00+17,00+26,00+14,30+13,30+27,00+17,00+31,60+26,00+13,00+10,00	m m	 302,40	
				RAZEM	302,40
3		DOKUMENTACJA FORMALNO - PRAWNA			
47 d.3	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji (wytyczenie trasy, założenie reperów, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza całości zadania inwestycyjnego ze zwrotnym potwierdzeniem z zasobu geodezyjnego) 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1