

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45242000-5 Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych

NAZWA INWESTYCJI : pomost edukacyjny  
ADRES INWESTYCJI : Jerzwałd, gm. Zalewo, działka nr 555 (jez. Płaskie)  
INWESTOR : Zespół Parków Krajobrazowych Pojezierza Ławskiego i Wzgórz Dylewskich  
ADRES INWESTORA : Jerzwałd 62, 14-230 Zalewo

Projektowany pomost o konstrukcji z tworzyw sztucznych, które mogą pochodzić z recyklingu tworzyw sztucznych o orientacyjnym składzie : polietylen (LDPE i HDPE) 75 - 85%, polipropylen (PP) 5 - 10%, barwniki i stabilizatory ok. 4% oraz domieszki. Wyroby z tworzyw sztucznych muszą posiadać wymagane prawem dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiał musi posiadać wytrzymałość na zginanie minimum 12MPa, moduł sprężystości przy zginaniu minimum 600MPa.

Konieczne właściwości tworzyw użytych do budowy pomostu :

1. odporność na ogień : klasa B2 wg DIN 4102
2. przyjazność dla środowiska naturalnego
3. wodoodporność
4. odporność na warunki atmosferyczne
5. odporność na mikroorganizmy
6. odporność na promieniowanie UV
7. trwałe zabarwienie (kolor brązowy)
8. brak przewodności elektrycznej

Parametry pomostu :

1. Całkowita powierzchnia pomostu - 209,44 m<sup>2</sup>
2. Długość pomostu - 84,32 m
3. Maksymalna wysokość pomostu liczona od korony pomostu do dna akwenu - 4,20 m

Projektowany pomost o konstrukcji z tworzyw sztucznych na palach średnicy 20cm rozmieszczonych w rozstawie co 250cm na długości pomostu i co 160cm na szerokości pomostu wbijanych w dno jeziora na głębokość minimum 350cm.

Do pali pomostu bezpośrednio mocowane będą oczepy z belek 2x8x23cm a na nich legary 8x23cm i 8x16cm. Poszycie pomostu z desek pomostowych ryflowanych z tworzyw sztucznych grubości 40mm. Na całej długości pomostu projektuje się bariery wysokości 110cm. Elementy konstrukcji pomostu łączone ze sobą za pomocą za pomocą śrub z szerokimi podkładkami M16 kl. 4.8. a także kątowników i wkrętów zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe lub nierdzewnych.

Pomost nie będzie wyposażony w instalacje. Wszystkie elementy konstrukcji pomostu barwione w masie na kolor brązowy.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>POMOST, Jerzwałd, gm. Zalewo, działka nr 555 (jezioro Płaskie)</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa pomostu</b>			
1	kalkulacja indywidualna B- 01.00.00	Geodezyjne wytyczenie obiektu	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
2	KNR 2-14 d.1 0102-01 B-02.00.00	Wbijanie pali z tworzyw sztucznych kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. I-II - pale długości 6,00m	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
3	KNR 2-14 d.1 0102-01 B-02.00.00	Wbijanie pali z tworzyw sztucznych kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. I-II - pale długości 7,00m	szt.		
		32	szt.	32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
4	KNR 2-14 d.1 0102-01 B-02.00.00	Wbijanie pali z tworzyw sztucznych kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. I-II - pale długości 8,00m	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
5	KNR 2-14 d.1 0102-01 B-02.00.00	Wbijanie pali z tworzyw sztucznych - zastrzałów kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. I-II - pale długości 5,00m - analogia	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
6	KNR 2-14 d.1 0102-01 B-02.00.00	Wbijanie pali z tworzyw sztucznych - zastrzałów kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. I-II - pale długości 6,00m - analogia	szt.		
		18	szt.	18.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
7	KNR 2-33 d.1 0102-01 B-02.00.00	Ustroje niosące mostów - wbudowanie dźwigarów głównych 8x23cm - analogia	m <sup>3</sup>		
		0.08*0.23*18.82*4+0.08*0.23*26.30*4+0.08*0.23*3.00*2+0.08*0.23*39.40*4	m <sup>3</sup>	6.3311	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.3311</b>
8	KNR 2-33 d.1 0102-01 B-02.00.00	Ustroje niosące mostów - wbudowanie dźwigarów głównych 8x16cm - analogia	m <sup>3</sup>		
		0.08*0.16*16.66*3+0.08*0.16*24.14*3	m <sup>3</sup>	1.5667	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5667</b>
9	KNR 2-33 d.1 0102-04 B-02.00.00	Ustroje niosące mostów - wbudowanie belek poprzeczecznych 8x23cm - analogia	m <sup>3</sup>		
		(0.08*0.23)*2.00*68+(0.08*0.23)*2.00*34	m <sup>3</sup>	3.7536	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.7536</b>
10	KNR 2-33 d.1 0103-02 B-02.00.00	Ułożenie jezdni pomostu z pojedynczym pokładem z desek pomostowych z tworzyw sztucznych - deski grubości 40mm	m <sup>3</sup>		
		209.44*0.04	m <sup>3</sup>	8.3776	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.3776</b>
11	KNR 2-33 d.1 0104-04 B-02.00.00	Wbudowanie barier pomostowych z tworzyw sztucznych - słupki i poręcze z krawędziaka 10x10cm - analogia	m <sup>3</sup>		
		(0.10*0.10)*1.62*70+(0.10*0.10)*0.80*68+(0.10*0.10)*164.80*1	m <sup>3</sup>	3.3260	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.3260</b>
12	KNR 2-33 d.1 0104-04 B-02.00.00	Wbudowanie barier pomostowych z tworzyw sztucznych - rygiel dolny 9x9cm - analogia	m <sup>3</sup>		
		(0.09*0.09)*2.40*68	m <sup>3</sup>	1.3219	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.3219</b>
13	KNR 2-33 d.1 0104-04 B-02.00.00	Wbudowanie barier pomostowych z tworzyw sztucznych - skratowanie 7x7cm - analogia	m <sup>3</sup>		
		(0.07*0.07)*1.40*268	m <sup>3</sup>	1.8385	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.8385</b>
14	KNR 2-02 d.1 1219-08 B-02.00.00	Montaż pachołków cumowniczych ze stali nierdzewnej	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA ŻWIROWA PRZED WEJŚCIEM NA POMOST</b>			
15	KNR 2-01 d.2 0126-01 0126-02 B- 03.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 33 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49.50+29.50	m <sup>2</sup>	79.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.0000</b>
16	KNR 2-31 d.2 0104-05 B- 03.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		49.50+29.50	m <sup>2</sup>	79.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.0000</b>
17	KNR 9-11 d.2 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		49.50+29.50	m <sup>2</sup>	79.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.0000</b>
18	KNR 2-31 d.2 0114-05 B- 05.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		49.50+29.50	m <sup>2</sup>	79.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.0000</b>
19	KNR 2-31 d.2 0202-05 B- 06.00.00	Nawierzchnia żwirowa z dodatkiem 50% kruszywa łamanego 0-16mm - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		49.50+29.50	m <sup>2</sup>	79.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.0000</b>
20	KNR 2-31 d.2 0202-06 B- 06.00.00	Nawierzchnia żwirowa z dodatkiem 50% kruszywa łamanego 0-16mm - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		49.50+29.50	m <sup>2</sup>	79.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.0000</b>