
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 *Przygotowanie terenu pod budowę*

45200000-9 *Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej*

NAZWA INWESTYCJI : *Budowa infrastruktury turystyczno - rekreacyjnej nad Jeziorem Klasztornym Dużym – część nawodna, budynki B1, B2, wiata B3*

ADRES INWESTYCJI : *Teren pomiędzy ul. Majkowskiego, południowym brzegiem Jeziora Klasztornego Dużego a Osiedlem Przystań i terenami leśnymi:*

- część terenu KD1, teren KD2, dz. nr: 220502_4.0003.159/5 (Gmina Kartuzy) i 220502_4.0004.151/9 (Gmina Kartuzy)

- teren PZT-02, dz. nr 220502_4.0004.110 (użytkowanie wieczyste Gmina Kartuzy) i 220502_4.0006.3 (Jezioro Klasztorne Duże Skarb Państwa)

ADRES INWESTORA : *Ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy*

BRANŻA : *Hydrotechniczna*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : *mgr inż. Jan Kłosowski*

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys jezioro Klasztorne Duże II część robót budowlanych					
Wartość: 15037059.03					
Plik w formacie ATHENASOFT					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	kalk. własna	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1
1.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.3	kalk. własna	Mobilizacja i przestawianie sprzętu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	SEK 601 0301-02	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30 cm	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21
1.5	KNP 2 0318-0102	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wysokość min. ogrodzenia 1,5 m wraz z rozbiórką	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189
2		Wykonanie promenady			
2.1		Transport stali wewnątrz terenu budowy			
2.1.	KNR 2-14 1 1302-07	Transport wodny z miejsca składowania do miejsca wbudowania pali stalowych rurowych o 273/10 mm długości 6 m odległość od miejsca składowania ~1,3 km	kurs		
		Krotność = 2			
		2	kurs	2.000	
				RAZEM	2
2.2		Zakup, transport oraz przygotowanie stalowych pali rurowych do ich wbudowania.			
2.2.	1 kalk. własna	Koszt zakupu pali rurowych o 273/10 mm, stal S355, długości 6 m + transport na miejsce inwestycji	t		
		68.251	t	68.2510	
				RAZEM	68.2510
2.2.	KNR 7-12 2 0109-06	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do stopnia czystości SA 2,5 (stan wyjściowy powierzchni A) pali rurowych o 273 mm/10 mm	m ²		
		4.7124*131	m ²	617.324	
				RAZEM	617.324
2.2.	KNR 7-12 3 0219-03	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby do gruntowania epoksydowe z domieszką pyłu cynkowego pali rurowych o średnicy 273 mm ilość 131 szt. Grubość warstwy 100 l/m (malowanie pali bezwzględnie wykonać w warunkach warsztatowych)	m ²		
		4.7124*131	m ²	617.324	
				RAZEM	617.324
2.2.	KNR 7-12 4 0222-0304	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby nawierzchniowe epoksydowe z domieszką pyłu cynkowego, pali rurowych o średnicy 273 mm, malowanie 2 krotne - każda z warstw grubości 100 l/m (malowanie pali bezwzględnie wykonać w warunkach warsztatowych)	m ²		
		Krotność = 2			
		4.7124*131	m ²	617.324	
				RAZEM	617.324

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Pograżenie pali stalowych pod konstrukcję promenady.			
2.3.1	KNR 2-14 0305-01	Opracowanie zgodnie z wymaganiami ujętymi w normach PN-83/B-02482, PN-EN 12699:2000 projektu próbnego obciążenia pali. Wymaga się wykonanie co najmniej 3 próbnych obciążeń pali. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
2.3.2	KNR 2-14 0116-04	Wbijanie pali stalowych z platformy pontonowej przy pomocy koparki gaśienicowej 1,2 m3 uzbrojonej w wibromłot wysokiej częstotliwości, pale średnicy 273/10 mm, kategoria gruntu III, głębokość wbicia do 6 m 131	szt szt	131.000	
				RAZEM	131
2.3.3	KNR 2-14 1005-01	Ręczne zasypywanie wnętrza pali stalowych o średnicy do 400 mm (zasyp z piasku z dodatkiem wapna 5%) 0.049*3*131	m ³ m ³	19.257	
				RAZEM	19.257
2.3.4	KNR 7-09 0108-01	Przyspawanie blachy 5 mm na głowicy pala, blacha grubości 5 mm, spaw ciągły 10 mm na całej długości styku 131	złącze złącze	131.000	
				RAZEM	131
2.4		Wykonanie konstrukcji pod pokład pomostu			
2.4.1	kalk. własna	Koszt zakupu profili stalowych C120 + transport na budowę 6432	kg kg	6 432.000	
				RAZEM	6 432
2.4.2	KNR 7-12 0109-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji profili stalowych C120 220.8	m ² m ²	220.800	
				RAZEM	220.800
2.4.3	KNR 7-12 0219-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi profili stalowych C120 220.8	m ² m ²	220.800	
				RAZEM	220.800
2.4.4	KNR 7-12 0226-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi nawierzchniowymi konstrukcji profili stalowych C120 (Dwie warstwy po 100 mikronów) Krotność = 2 220.8	m ² m ²	220.800	
				RAZEM	220.800
2.4.5	KNR 2-14 0602-01	Montaż z wody profili stalowych C120 do pali rurowych 6.432	t t	6.432	
				RAZEM	6.432
2.4.6	kalk. własna	Koszt zakupu kątownika stalowego L200x100x10 + transport na budowę 9798	kg kg	9 798.000	
				RAZEM	9 798
2.4.7	KNR 7-12 0109-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji kątowników stalowych L200x100x10 255.6	m ² m ²	255.600	
				RAZEM	255.600
2.4.8	KNR 7-12 0219-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi kątowników stalowych L200x100x10 255.6	m ² m ²	255.600	
				RAZEM	255.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.	KNR 7-12 9 0226-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi nawierzchniowymi kątowników stalowych L200x100x10 (Dwie warstwy po 100 mikronów) Krotność = 2 255.6	m ² m ²	 255.600	
				RAZEM	255.600
2.4.	KNR 2-14 10 0602-01	Montaż z wody kątownika stalowego L200x100x10 do pali rurowych i profili stalowych C120 9.798	t t	 9.798	
				RAZEM	9.798
2.4.	11 kalk. własna	Koszt zakupu belek drewnianych, impregnowanych, heblowanych z modrzewia. Wymiary pojedynczej belki 18x18 cm - klasa drewna C24 + transport na budowę 11.65104	m ³ m ³	 11.65104	
				RAZEM	11.65104
2.4.	KNR 2-14 12 0404-02	Montaż belek drewnianych pomostu, o przekroju do 400~cm2, montaż z wody 11.65104	m ³ m ³	 11.65104	
				RAZEM	11.65104
2.4.	13 kalk. własna	Koszt wykonania gotowych elementów konstrukcji stalowej z kątownika 30x30x3 mm pod ławki montowane na promenadzie + transport na budowę gotowych elementów. 1773	kg kg	 1 773.000	
				RAZEM	1 773
2.4.	KNR 2-14 14 0914-04	Analogia: Montaż gotowych elementów konstrukcji z kątownika stalowego 30x30x3. (Konstrukcja stalowa pod ławki montowane na promenadzie) 1773	kg kg	 1 773.000	
				RAZEM	1 773
2.5		Montaż pokładu z desek z substytutu drewna gr 5 cm,			
2.5.	1 kalk. własna	Koszt zakupu pokładu z desek z substytutu drewna wzmocnionych grubości 6 cm + transport na budowę 605+211	m ² m ²	 816.000	
				RAZEM	816
2.5.	KNR 2-02 2 1110-05	Analogia: Ułożenie pokładu z desek z substytutu drewna na wcześniej przygotowanych legarach belkowych 816	m ² m ²	 816.000	
				RAZEM	816
2.5.	KNR 2-02 3 1209-01	Wykonanie barierki promenady 132.4	m m	 132.400	
				RAZEM	132.400
2.5.	KNR 2-14 4 0916-01	Montaż barierki promenady o wysokości 1,1 m zgodnie z projektem. Barierki ocynkowane i malowane proszkowo. Kolor do uzgodnienia z inwestorem. 1390	kg kg	 1 390.000	
				RAZEM	1 390
2.6		Wyposażenie promenady			
2.6.	1 kalk. własna	Zakup i montaż stojaka wraz z kołem ratunkowym. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
3		Wykonanie tarasu			
3.1		Transport stali wewnątrz terenu budowy			
3.1.		Zakup oraz dostawa pontonów pełnobetonowych wraz z łącznikami oraz wyposażeniem			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.					
1.1	kalk. własna	Zakup oraz dostawa pontonów pełnobetonowych wraz z łącznikami oraz wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Pograżenie pali stalowych			
3.2.					
1	kalk. własna	Koszt zakupu pali rurowych fi 508/12,5 mm, stal S355 pod konstrukcję tarasu, + transport na miejsce inwestycji	t		
		20.720	t	20.7200	
				RAZEM	20.7200
3.2.	KNR 2-14				
2	1302-07	Transport wodny z miejsca składowania do miejsca wbudowania pali stalowych rurowych fi 508/12,5 mm, odległość od miejsca składowania ~1,3 km Krotność = 2	kurs		
		3	kurs	3.000	
				RAZEM	3
3.2.	KNR 7-12				
3	0109-06	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni A, rurociągi, Fi ponad 219 mm Przyjęto piaskowanie pali na odcinkach: 8 m od głowicy pala 2870.4	m ²		
			m ²	2 870.400	
				RAZEM	2 870.4
3.2.	KNR 7-12				
4	0219-03	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby do gruntowania epoksydowe z domieszką pyłu cynkowego pali rurowych o średnicy 508 mm ilość 7 szt. Grubość warstwy 100 μm (malowanie pali bezwzględnie wykonać w warunkach warsztatowych)	m ²		
		67.620	m ²	67.620	
				RAZEM	67.6
3.2.	KNR 7-12				
5	0222-0304	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby nawierzchniowe epoksydowe z domieszką pyłu cynkowego, rurociągi, Fi ponad 508 mm, malowanie 2-krotne - każda z warstw grubości 100 μm (malowanie pali bezwzględnie wykonać w warunkach warsztatowych) Krotność = 2	m ²		
		67.620	m ²	67.620	
				RAZEM	67.6
3.2.	KNR 2-14				
6	0305-01	Opracowanie zgodnie z wymaganiami ujętymi w normach PN-83/B-02482, PN-EN 12699:2000 projektu próbnego obciążenia pali. Wymaga się wykonanie co najmniej 4 próbnych obciążeń pali.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
3.2.	KNR 2-14				
7	0116-06	Wbijanie pali stalowych z platformy pontonowej przy użyciu dźwigu uzbrojonego w wibromłot wysokiej częstotliwości, pale średnicy 508/12,5 mm, kategoria gruntu III, głębokość wbicia do 12 m	szt		
		7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7
3.2.	KNR 7-09				
8	0111-03	Spawanie poszczególnych elementów pali rurowych średnicy 508/12,5 mm Miejsce wykonania spawu zgodnie z projektem.	złącze		
		7.00	złącze	7.000	
				RAZEM	7
3.2.	KNR 2-14				
9	1005-02	Mechaniczne zasypywanie wnętrza pala stalowego o średnicy 400-700 mm	m ³		
		8.68	m ³	8.680	
				RAZEM	8.7
3.2.	KNR 7-09				
10	0108-01	Przyspawanie blachy 5 mm na głowicy pala, blacha grubości 5 mm, spaw ciągły 10 mm na całej długości styku	złącze		
		297	złącze	297.000	
				RAZEM	297

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Wykonanie konstrukcji pod pokład tarasu i pomostu stałego			
3.3.	1 kalk. własna	Koszt zakupu ceowników stalowych C200 + transport na budowę	kg		
		21707.4	kg	21 707.400	
				RAZEM	21 707.4
3.3.	KNR 2-14 2 0602-01	Montaż z wody ceowników stalowych C200 do pali rurowych	t		
		21.7074	t	21.7074	
				RAZEM	21.7074
3.3.	KNR 2-14 3 0602-01	Montaż z wodyceowników stalowych C140 do pali rurowych	t		
		5.7984	t	5.7984	
				RAZEM	5.7984
3.3.	4 kalk. własna	Koszt zakupu kątownika stalowego L200x200x20 + transport na budowę	kg		
		83979.8	kg	83 979.800	
				RAZEM	83 979.8
3.3.	5 kalk. własna	Koszt zakupu ceowników stalowych C140 + transport na budowę	kg		
		5798.4	kg	5 798.400	
				RAZEM	5 798.4
3.3.	6 kalk. własna	Koszt zakupu belek kompozytowych Wymiary pojedynczej belki 20x20 cm - transport na budowę	m ³		
		52.272	m ³	52.272	
				RAZEM	52.272
3.3.	KNR 2-14 7 0404-02	Montaż belek kompozytowych pomostu, o przekroju do 400~cm2, montaż z wody	m ³		
		52.272	m ³	52.272	
				RAZEM	52.272
3.4		Montaż pokładu tarasu z desek kompozytowych oraz barierek.			
3.4.	1 kalk. własna	Koszt zakupu pokładu z desek kompozytowych wzmocnionych grubości 6 cm + transport na budowę	m ²		
		1300	m ²	1 300.000	
				RAZEM	1 300
3.4.	KNR 2-02 2 1110-05	Analogia: Ułożenie pokładu z desek kompozytowych na wcześniej przygotowanych legarach belkowych	m ²		
		1300	m ²	1 300.000	
				RAZEM	1 300
3.4.	KNR 2-02 3 1209-01	Wykonanie barierek promenady	m		
		76.71	m	76.710	
				RAZEM	76.710
3.4.	KNR 2-14 4 0916-01	Montaż barierek promenady o wysokości 1,1 m zgodnie z projektem. Bariereki ocynkowane i malowane proszkowo. Kolor do uzgodnienia z investorem.	kg		
		805.31	kg	805.310	
				RAZEM	805
3.5		Wyposażenie tarasu			
3.5.	1 kalk. własna	Zakup i montaż stojaka wraz z kołem ratunkowym.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.	2 kalk. własna	Zakup i montaż drabinki wyłazowej.	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.6		Zakup i montaż pomostu pływającego wraz z osprzętem.			
3.6.	1 kalk. własna	Zakup, transport i montaż pomostu pływającego z trapem zejściowym. Parametry pomostu pływającego: - wymiar: 3,0 x 20,5 m - wymiar trapu zejściowego: szerokość min. 2 m, długość 2,5 m. - trap zejściowy z obustronnym obarierowaniem barierką o wysokości 1,1 m - burta pomostu zabudowana z desek z tworzywa sztucznego ok. 70x200 cm Wyposażenie pomostu: - system elastycznych łańcuchów kotwiących wraz z kotwicami - 11 szt. knag cumowniczych - Stojak sprzętu ratowniczego - Drabinka wyjściowa	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.7		Zakup i montaż slipu pływającego			
3.7.	1 kalk. własna	Zakup, transport i montaż slipu pływającego o konstrukcji stalowej Parametry slipu pływającego: - wymiar: szerokość 7,5 m x 10,00 m	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.8		Wykonanie slipu do wodowania jednostek pływających.			
3.8.	1 analiza indywidualna	Zakup i montaż slipu do wodowania jednostek część PZT - 02	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Połączenie ścieżki z promenadą			
4.1	analiza indywidualna	Połączenie ścieżki z promenadą	kpl.		
	1.00		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Połączenie tarasu z drogą techniczną			
5.1	analiza indywidualna	Połączenie tarasu z drogą techniczną	kpl.		
	1.00		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Pograżenie pali prowadzących przy slipie stałym			
6.1	kalk. własna	Koszt zakupu pali rurowych fi 273/10 mm, stal S355 + transport na miejsce inwestycji >> Pale prowadzące przy slipie << 7.00*4	m		
			m	28.0000	
				RAZEM	28.0000
6.2	KNR 7-12 0109-06 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni A, rurociągi, Fi ponad 219 mm Przyjęto piaskowanie pali na odcinkach: 8 m od głowicy pala 24.00	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3	KNR 7-12 0222-0304	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby nawierzchniowe epoksydowe z domieszką pyłu cynkowego, rurociągi, Fi 273 mm, malowanie 2-krotne - każda z warstw grubości 100 μm (malowanie pali bezwzględnie wykonać w warunkach warsztatowych) Krotność = 2 24.00	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.0
6.4	KNR 2-14 0116-02 z.sz.2.14. 9904-1	Wbijanie pali stalowych śr. 356 mm kafarem pływającym na głębokość 8 m w grunt kat. I-II - ilość elementów do 10 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.5	KNR 2-14 1005-01	Ręczne zasypywanie wnętrza pali stalowych o śr. do 400 mm (0.058*7)*4	m ³ m ³	 1.624	
				RAZEM	1.624
6.6	KNR 7-09 0108-01	Przyspawanie blachy 5 mm na głowicy pała, blacha grubości 5 mm, spaw ciągły 10 mm na całej długości styku 4.00	złącze złącze	 4.000	
				RAZEM	4