

---

## PREZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „ Budowa moła przy promenadzie, fontanny pływającej na Jeziorze Więcborskim oraz infrastruktury towarzyszącej”.

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EW. 277, obręb 0015 Śmiłowo  
DZIAŁKA NR EW. 115, 116, 117, 118, 133 obręb 0003 Więcbork

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK  
ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22  
BRANŻA : Roboty mostowe - konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Żarkow - projektant

DATA OPRACOWANIA : 04.12.2017r.

---

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień - Kod CPV:

45000000 - 7 - Roboty budowlane,  
45240000 - 1 - Budowa obiektów inżynierii wodnej,  
45100000 - 8 - Przygotowanie terenu pod budowę,  
45112700 - 2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu,  
45223500 - 1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego,  
45223100 - 7 - Montaż konstrukcji metalowych,  
45262426 - 3 - Roboty przy wbijaniu pali,  
45262423 - 2 - Wykonanie pokładów,  
45442100 - 8 - Roboty malarskie

WYKONAWCA :

INWESTOR:

#### **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA:**

„ Budowa mola przy promenadzie, fontanny pływającej na Jeziorze Więcborskim oraz infrastruktury towarzyszącej”.

Zakres robót budowlanych obejmuje budowę mola w kształcie litery ‘T’ o powierzchni łącznej 626,00m<sup>2</sup>.

W skład mola wchodzi:

- pomost stały o konstrukcji stalowo - drewnianej o pow. 550,00m<sup>2</sup>,

- pomost pływający o pow. 60,00m<sup>2</sup> oraz dwa trapy wejściowe o powierzchni łącznej 16,00m<sup>2</sup>,

Ponadto na pomoście pływającym zostaną zamontowane knagi cumownicze - szt. 9 oraz 2 szt. drabinek pomostowych.

Obiekt całościowo będzie: elementy metalowe - zabezpieczone antykorozyjnie, elementy drewniane - zaimpregnowane środkiem ochronnym do drewna zewnętrznego

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa KNR	Opis	J.m.	Ilość
<b>1.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych)</b>			
1.1.1.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl	1
<b>2.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Wykopy</b>			
2.1.1.	KNR 201- 0206-01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t., na odległość do 1km:grunt kat. I-II	m3	105,80
2.1.2.	KNR 201- 0214-03-00	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, przy przewozie urobku gruntu kat. I- II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności : do 5 t.	m3	105,80
<b>2.2.</b>	<b>Zasypanie wykopów</b>			
2.2.1.	KNR 001- 0214-03-10	Zasypanie wykopów obiektowych z zagęszczeniem	m3	80,10
<b>3.</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>			
<b>3.1.</b>	<b>Pale wbijane</b>			
3.1.1.	KNR 214- 0116-02-00	Wbijanie pali stalowych śr. 219x12mm - L=3,50m	szt.	9,00
3.1.2.	KNR 214- 0116-02-00	Wbijanie pali stalowych śr. 219x12mm - L=4,20m	szt.	9,00
3.1.3.	KNR 214- 0116-02-00	Wbijanie pali stalowych śr. 219x12mm - L=5,10m	szt.	2,00
3.1.4.	KNR 214- 0116-02-00	Wbijanie pali stalowych śr. 219x12mm - L=7,20m	szt.	2,00
3.1.5.	KNR 214- 0116-03-00	Wbijanie pali stalowych śr. 219x12mm - L=9,20m	szt.	2,00
3.1.6.	KNR 214- 0116-03-00	Wbijanie pali stalowych śr. 219x12mm - L=10,40m	szt.	2,00
3.1.7.	KNR 214- 0116-03-00	Wbijanie pali stalowych śr. 219x12mm - L=11,00m	szt.	2,00
3.1.8.	KNR 214- 0116-03-00	Wbijanie pali stalowych śr. 219x12mm - L=11,20m	szt.	2,00
3.1.9.	KNR 214- 0116-03-00	Wbijanie pali stalowych śr. 219x12mm - L=11,40m	szt.	2,00
3.1.10.	KNR 214- 0116-03-00	Wbijanie pali stalowych śr. 219x12mm - L=11,80m	szt.	20,00
<b>4.</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>			
<b>4.1.</b>	<b>Konstrukcje stalowe pomostu</b>			
4.1.1.	KNR 214- 0502-02-00	Stalowa konstrukcja nośna rusztów palowych: montaż blach połączeniowych i poprzecznicowych	t	0,251
4.1.2.	KNR 214- 0502-02-00	Stalowa konstrukcja nośna rusztów palowych: montaż stężeń połączeniowych z ceowników C100	t	5,285
4.1.3.	KNR 214- 0502-02-00	Stalowa konstrukcja nośna rusztów palowych: montaż dwuteowników HEA 120	t	12,875

4.1.4.	KNR 214-0502-02-00	Stalowa konstrukcja nośna rusztów palowych: montaż dwuteowników HEA 180	t	6,021
<b>4.2.</b>	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne</b>			
4.2.1.	KNR 025-0113-02-00	Czyszczenie strumieniowo - ściernie konstrukcji stalowych do stopnia sa 2 ½, przy stanie wyjściowym powierzchni: B, konstrukcji kratowych	m2	1 175,80
4.2.2.	KNR 025-0103-02-00	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji stalowych: kratowych	m2	1 175,80
4.2.3.	KNR 025-0204-02-02	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych	m2	1 175,80
4.2.4.	KNR 025-0203-02-00	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji stalowych, betonowych i żelbetowych kratowych, farbami przeciwkorozyjnymi, międzywarstwami i emaliami jednoskładnikowymi	m2	1 175,80
<b>5.</b>	<b>KONSTRUKCJE DREWNIANE</b>			
<b>5.1.</b>	<b>Pomost drewniany stały</b>			
5.1.1.	KNR 214-0405-01-00	Montaż pokładu pomostowego z bali o grubości 5cm (drewno modrzew)	m2	550,00
5.1.2.	KNR 214-0404-01-00	Montaż elementów konstrukcyjnych pomostów drewnianych - desek gzymsowych	m3	2,60
5.1.3.	KNR 214-0406-02-00	Montaż balustrady pomostowej	m	168,00
5.1.4.	KNR 223-0605-01-00	Montaż elementów uzupełniających pomostów- montaż uchwytów dla słupków balustrad itp.	Kg	964,60
5.1.5.	KNR 401-0630-01-10	Impregnacja grzybobójcza desek, łat i listew metodą kąpieli w preparatach: olejowych	m3	43,646
<b>6.</b>	<b>KONSTRUKCJE PŁYWAJACE</b>			
6.1.	Trapy i pomost pływający			
	KNR 214-0405-01-00	Analogia. Montaż pomostu pływającego i trapów	m2	76,00
<b>7.</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
<b>7.1.</b>	<b>Elementy wyposażenia moła</b>			
7.1.1.	KNR 214-0911-06-00	Montaż pachołków cumowniczych z knagami	szt.	9,00
7.1.2.	KNR 214-0911-06-00	Montaż drabinek mostowych	szt.	2,00
<b>8.</b>	<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>			
<b>8.1.</b>	<b>Zbrojenie</b>			
8.1.1.	KNR 211-0212-06-00	Przygotowanie i montaż zbrojenia	kg	2 685,70
<b>8.2.</b>	<b>Beton C 30/37</b>			
8.2.1.	KNR 211-0210-08-02	Wykonanie ścian żelbetowych - z betonu C 25/30	m3	21,00
<b>8.3.</b>	<b>Beton C 12/15</b>			
8.3.1.	KNR 223-0502-02-00	Wykonanie podkładów pod schody betonowe - podkłady: z betonu żwirowego	m3	4,70
<b>8.4.</b>	<b>Izolacje</b>			
8.4.1.	KNR 233-	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji	m2	96,50

	0713-02-00	przeciwwilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego- pierwsza warstwa izolacji o powierzchni w jednym miejscu: ponad 5 do 20 m2		
8.4.2.	KNR 233-0713-06-00	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego- pierwsza warstwa izolacji o powierzchni w jednym miejscu: ponad 5 do 20 m2	m2	96,50
<b>9.</b>	<b>GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
<b>9.1.</b>	<b>Inwentaryzacja</b>			
9.1.1.	KNR 2-010119-03	Analogia. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl	1