

2018-02-07

Inwestor:

Gmina Miejska Kętrzyn
UL. Wojska Polskiego 11
11-400 Kętrzyn

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Budowa pomostu na jeziorze Górnym w Kętrzynie

Data oprac.: 2018-02-07

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-14, KNR 2-05, KNR 2-02

Waluta: PLN

Sporządził:

Mgr inż. Marcin Bejnar
11-600 Węgorzewo
Trygort 23/1
SLK/0302/OWOK/03

Charakterystyka robót:

Zaprojektowano altanę osłaniającą część platformy widokowej pomostu w postaci zadaszenia opartego na planie kwadratu .

Konstrukcja ścian nośnych wykonanych z belek drewnianych połączonych metodą tradycyjną z wykorzystaniem zamków typu pióro i wpust.

Dopuszcza się zastosowanie współczesnych łączników ciesielskich pod warunkiem ich zamaskowania np. w postaci czopów drewnianych osadzonych w gniazdach łączników.

Słupy z belek sosnowych o przekroju 16x16 cm, od strony wewnętrznej sfazowanych do szerokości 14 cm, zaimpregnowanych ciśnieniowo i pomalowanych w kolorze palisander.

Rygle i krzyżulce z belek sosnowych o przekroju 14x14 zaimpregnowanych ciśnieniowo i pomalowanych w kolorze palisander.

Ściany spięte belką podwalinową 16x16 cm o w poziomie +2,65 m , na której oparto cztery pary belek nośnych 8x25 cm podtrzymujących słupy zewnętrzne 16x16 cm konstrukcji ściany wieżyczki.

Dwie pary belek zaprojektowano jako ciągle, natomiast dwie pary jako dochodzące do nich, skrzyżowanie belek należy wykonać bardzo precyzyjnie z dokładnym zacięciem poszczególnych elementów zastosowaniem doczołowych łączników ciesielskich , np. typu HVP firmy Pitzl .,

Konstrukcje pomostu stanowią pale stalowe 323,9x7,1 o długości 2 m osadzone na palach drewnianych modrzewiowych lub sosnowych 300, wypełnione betonem. Projektuje się pale o łącznej długości :

o długości 7 metrów w ilości 4 sztuk,

o długości 9 metrów w ilości 6 sztuk,

o długości 11 metrów w ilości 6 sztuk,

o długości 12 metrów w ilości 4 sztuk i

o długości 13 metrów w ilości 20 sztuk.

Pale połączone będą ze sobą parami kleszczy z ceowników o stopkach równoległych UPE2xC200 oraz podłużnymi dźwigarami UPE200 ze stali ocynkowanej ogniowo lub zabezpieczonej antykorozyjnie w sposób równie trwały przez nałożenie odpowiednich powłok epoksydowych antykorozyjnych.. Wybór systemu antykorozyjnego, kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.

Sposób pograżania: wbijanie kafarem. Tolerancja odchyłek w planie : do 10 cm. Dopuszcza się niewielkie, do 40 mm, sprężyste odgięcie głowic pali po pograżeniu (ściągnięcie lub rozparcie). Ze względu na możliwość wystąpienia zmiennych warunków gruntowych należy uważnie obserwować wpędy pali w celu ustalenia momentu dojścia stopy pala do poziomu gruntów nośnych.

W przypadku wystąpienia innych niż założone warunków gruntowych należy powiadomić projektanta.

Minimalna głębokość pograżenia pali w grunt nośny wynosi: 4,0 m.

Przedmiar robót

BUDOWA POMOSTU NA JEZIORZE GÓRNYM W KĘTRZYNIE

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. palowanie , konstrukcja

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-140101-01-020	<i>Wbijanie pali drewnianych z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m. Kategoria gruntu I-II pale 0</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1.Transport pala drogą lądową 2.Przygotowanie pala do wbicia 3.Wbicie pala z użyciem płuczki 4.Obcięcie głowicy pala po wbiciu <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-140101-01-020	<i>Wbijanie pali drewnianych z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m. Kategoria gruntu I-II pale nr 1</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1.Transport pala drogą lądową 2.Przygotowanie pala do wbicia 3.Wbicie pala z użyciem płuczki 4.Obcięcie głowicy pala po wbiciu <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-140101-01-020	<i>Wbijanie pali drewnianych z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m. Kategoria gruntu I-II pale nr 2</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1.Transport pala drogą lądową 2.Przygotowanie pala do wbicia 3.Wbicie pala z użyciem płuczki 4.Obcięcie głowicy pala po wbiciu <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-140101-01-020	<i>Wbijanie pali drewnianych z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m. Kategoria gruntu I-II pale nr 3</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1.Transport pala drogą lądową 2.Przygotowanie pala do wbicia 3.Wbicie pala z użyciem płuczki 4.Obcięcie głowicy pala po wbiciu <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-140101-01-020	<i>Wbijanie pali drewnianych z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m. Kategoria gruntu I-II pale nr 4</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0101 1.Transport pala drogą lądową 2.Przygotowanie pala do wbicia 3.Wbicie pala z użyciem płuczki 4.Obcięcie głowicy pala po wbiciu <i>krotność= 1,00</i>	szt	4,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-140101-01-020	<i>Wbijanie pali drewnianych z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m. Kategoria gruntu I-II pale nr 4</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0101 1.Transport pala drogą lądową 2.Przygotowanie pala do wbicia 3.Wbicie pala z użyciem płuczki 4.Obcięcie głowicy pala po wbiciu <i>krotność= 1,00</i>	szt	20,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050101-06-034	<i>Hale typu lekkiego. Montaż kleszczy i podłużnic</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0101 1.Sortowanie konstrukcji na składowisku przyobiektowym 2.Transport konstrukcji ze składowiska przyobiektowego do miejsca montażu 3.Ustawienie i rozebranie klatek montażowych 4.Scalenie konstrukcji 5.Zamocowanie do słupów i zdjęcie drabin montażowych 6.Montaż konstrukcji ze skreśnieniem i regulacją 7.Wykonanie połączeń styków montażowych 8.Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących <i>krotność= 1,00</i>	t	11,50
1. 11,5				11,50
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050101-01-034	<i>Hale typu lekkiego. Montaż słupów o masie do 1,0 t - nakładki stalowe z rury d=300 na słupy drewniane</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0101 1.Sortowanie konstrukcji na składowisku przyobiektowym 2.Transport konstrukcji ze składowiska przyobiektowego do miejsca montażu 3.Ustawienie i rozebranie klatek montażowych 4.Scalenie konstrukcji 5.Zamocowanie do słupów i zdjęcie drabin montażowych 6.Montaż konstrukcji ze skreśnieniem i regulacją 7.Wykonanie połączeń styków montażowych 8.Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących <i>krotność= 1,00</i>	t	4,70

2. pokład pomostu

Kod CPV:

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-140405-01-050	<i>Pokład pomostowy z bali o grubości do 6 cm wykonywany z łądu</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0405 1.Przygotowanie dyliny pomostowej 2.Umocnienie bali gwoździami <i>krotność= 1,00</i>	m2	284,50

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-140406-02-040	<i>Balustrady pomostowe</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0406 1.Przygotowanie elementów 2.Wywiercenie i wycięcie otworów 3.Montaż elementów i umocnienie do konstrukcji podtrzymującej krotność= 1,00	m	155,80
1. 60+60+10+10+2*7,9				155,80

3. altana

Kod CPV:

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020406-02-060	<i>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,murlaty,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0406 1.Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2.Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3.Ułożenie murlat i zmontowanie konstrukcji krotność= 1,00	m3	7,25
1. 0,16*0,16*28,2				0,72
2. 0,14*0,14*32,6				-4,42
3. 0,14*0,14*24,96				0,49
4. 0,14*0,14*11,04				0,22
5. 0,16*0,16*8				0,20
6. 0,16*0,16*23,6				0,60
7. 0,8*0,25*47,20				9,44
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020408-04-060	<i>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,krokwie zwykłe o długości do 4,5 m,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 1.Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2.Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3.Zmontowanie konstrukcji krotność= 1,00	m3	1,52
1. 0,16*0,16*8,88				0,23
2. 0,16*0,16*26,64				0,68
3. 0,16*0,16*17,76				0,45
4. 0,16*0,16*6,08				0,16
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020408-03-060	<i>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,krokwie zwykłe o długości do 4,5 m,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 1.Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2.Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3.Zmontowanie konstrukcji krotność= 1,00	m3	0,34
1. 0,1*0,16*6,8				0,11
2. 0,16*0,16*8,88				0,23

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020408-07-060	<i>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0408 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3. Zmontowanie konstrukcji <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>0,90</i>
	1. 0,1*0,1*10			0,10
	2. 0,16*0,16*25,68			0,66
	3. 0,1*0,16*8,88			0,14
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020407-06-060	<i>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0407 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3. Ułożenie murek i zmontowanie konstrukcji <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>0,24</i>
	1. 3,35*0,3*0,3*3,14/4			0,24
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020410-01-050	<i>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0410 1. Przybicie desek na styk (kol.01) 2. Przycięcie desek przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.01) 3. Przybicie deski czołowej 4. Przybicie łą (kol.02-04) 5. Przycięcie łą przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.02-04) 6. Wykonanie i osadzenie wyłazów dachowych (kol.01-04) 7. Wykonanie i osadzenie okienek dymnikowych (kol.01-04) 8. Wykonanie i osadzenie okienka typu "wół oko" (kol.05) <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>53,88</i>
	1. 5,9*5,9*1,2-2,22*2,22			36,84
	2. 3,22*3,22*1,2-1,7*1,7			9,55
	3. 1,87*4			7,48
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020410-02-050	<i>Łaczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łą do 16 cm.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0410 1. Przybicie desek na styk (kol.01) 2. Przycięcie desek przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.01) 3. Przybicie deski czołowej 4. Przybicie łą (kol.02-04) 5. Przycięcie łą przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.02-04) 6. Wykonanie i osadzenie wyłazów dachowych (kol.01-04) 7. Wykonanie i osadzenie okienek dymnikowych (kol.01-04) 8. Wykonanie i osadzenie okienka typu "wół oko" (kol.05) <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>53,88</i>
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020504-04-050	<i>Pokrycie dachów w koronkę, dachówką ceramiczną karpówką.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0504 1. Wykonanie i obsadzenie łą kominiarskich 2. Pokrycie dachu dachówką z uszczelnieniem od dołu styków zaprawą 3. Pokrycie naroży i kalenie gąsiorami <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>53,88</i>