

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : wieża widokowa
ADRES INWESTYCJI : Karaś, gm. Iława, działka nr 3225/2
INWESTOR : Zespół Parków Krajobrazowych Pojezierza Iławskiego i Wzgórz Dylewskich
ADRES INWESTORA : Jerzwałd 62, 14-230 Zalewo

Projektowana wieża o konstrukcji drewnianej z platformą widokową na wysokości 9,00m nad poziomem terenu.

Wieża służyć będzie celom edukacyjno - turystycznym. Wieża może pełnić również funkcję dostrzegalni przeciwpożarowej. Obiekt czterokondygnacyjny o rzucie kwadratowym 6,0m x 6,0m z dachem kopertowym o nachyleniu 35 stopni. Wejście na wieżę za pomocą schodów drewnianych zewnętrznych okalających obiekt.

Podstawowe dane techniczne obiektu

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| 1. Powierzchnia zabudowy | - | 36,00 m ² |
| 2. Powierzchnia użytkowa | - | 93,51 m ² (wraz z komunikacją) |
| 3. Kubatura | - | 470,00 m ³ |
| 4. Wysokość wieży | - | 14,15 m (w kalenicy) |
| 5. Nachylenie dachu | - | dach kopertowy o nachyleniu połaci 35 stopni |

Projektowana wieża widokowa będzie wyposażona w instalację odgromową. Innych instalacji nie przewiduje się.

Fundamenty wieży płytke - stopy fundamentowe połączone rusztem żelbetowym posadowione na gruncie nośnym - piaskach średnich. Fundamenty nad gruntem wykończona kamieniem naturalnym.

Obiekt czterokondygnacyjny na słupach drewnianych ze schodami okalającymi wieżę z platformą widokową na ostatniej kondygnacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WIEŻA WIDOKOWA DREWNIANA, Karaś, gm. Iława, działka nr 3225/2					
1		Roboty ziemne i wykopy fundamentowe			
1		Geodezyjne wytyczenie obiektu	szt		
d.1	B- 01.00.00	1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek na odkład (ziemia do późniejszego wykorzystania)	m ²		
d.1	0126-01 0126-02 B- 02.00.00	9,50*9,50	m ²	90,2500	
				RAZEM	90,2500
3	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0217-03 B- 02.00.00	9,00*9,00*0,90+1,00*0,9*0,90	m ³	73,7100	
				RAZEM	73,7100
2		Roboty fundamentowe			
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01 B-03.00.00	0,10*(1,30*1,50*4+1,2*1,4*4+1,3*1,3+1,3*0,4+0,35*2,15*8+0,35*2,10*4)	m ³	2,5690	
				RAZEM	2,5690
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fundamenty	t		
d.2	0290-02 B- 04.00.00	6,50*4*6*0,888*0,001+1,30*4*2*0,888*0,001+1,18*8*9*0,888*0,001	t	0,2232	
				RAZEM	0,2232
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - strzemiona	t		
d.2	0290-01 B- 04.00.00	1,04*32*6*0,222*0,001+1,92*5*9*0,222*0,001+0,92*5*2*0,222*0,001+1,04*38*0,222*0,001	t	0,0743	
				RAZEM	0,0743
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ruszt łączący stopy fundamentowe	m ³		
d.2	0201-01 B- 05.00.00	2,10*0,25*0,40*4+2,15*0,25*0,40*8+1,30*1,10*0,30	m ³	2,9890	
				RAZEM	2,9890
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0203-03 B- 05.00.00	1,10*1,10*1,35*1+1,10*1,20*1,35*4+1,0*1,2*1,35*4	m ³	15,2415	
				RAZEM	15,2415
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych - fundament pod schody	m ²		
d.2	0604-02 B- 05.00.00	1,30*0,25	m ²	0,3250	
				RAZEM	0,3250
10	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów pospółką z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0222-01 B- 02.00.00	(9,00*9,00*0,90)-1,10*1,10*0,90*1-1,10*1,20*0,90*4-1,0*1,2*0,90*4-0,25*0,40*2,10*4-0,25*0,40*2,15*8-0,30*0,40*1,275	m ³	60,0260	
				RAZEM	60,0260
11	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03 B- 02.00.00	(9,00*9,00*0,90)-1,10*1,10*0,90*1-1,10*1,20*0,90*4-1,0*1,2*0,90*4-0,25*0,40*2,10*4-0,25*0,40*2,15*8-0,30*0,40*1,275	m ³	60,0260	
				RAZEM	60,0260
12	KNR 2-02	Okładziny słupów i kolumn z płyt prostokątnych - stosunek długości obwodu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 4 cm ; słupy i kolumny wieloboczne ; słupy i kolumny zbieżne	m ²		
d.2	2106-01 9931-33 9931-34	0,60*0,60*9+0,15*0,60*4*9	m ²	6,4800	
				RAZEM	6,4800
3		Konstrukcja drewniana wieży			
13	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszów i osłon o masie elementu do 50 kg - ceowniki 200NP zabezp. antykorozyjnie do mocowania słupów drewnianych na stopach fundamentowych	t		
d.3	0208-04 B- 06.00.00	0,756	t	0,7560	
				RAZEM	0,7560
14	KNR 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. (impregnacja ciśnieniowa)	m ³ drew.		
d.3	0407-06 B- 06.00.00				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,22*0,22*11,24*9	m ³ drew.	4,8961	
				RAZEM	4,8961
15 d.3	KNR 2-02 0408-01 B- 06.00.00	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (impregnacja ciśnieniowa)	m ³		
		0,16*0,16*4,30*26+0,16*0,16*3,80*12+0,12*0,12*1,00*2+0,16*0,16*1,60*21	m ³	4,9184	
				RAZEM	4,9184
16 d.3	KNR 2-02 0406-06 B- 06.00.00	Ramy górne i platwie, belki - długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (impregnacja ciśnieniowa)	m ³ drew.		
		0,18*0,20*1,20*3+0,18*0,20*6,20*9+0,18*0,20*7,47*2+0,18*0,20*8,74*4+0,14*0,20*6,20*3+0,18*0,20*2*7,02*2+0,18*0,20*2*6,20*2+0,20*0,20*6,20*4+0,18*0,20*7,82*1+0,20*0,20*7,82*2+0,14*0,16*2,32*8+0,12*0,20*3,94*2+0,12*0,20*1,40*4+0,10*0,18*5,00*6	m ³ drew.	9,5377	
				RAZEM	9,5377
17 d.3	KNR-W 2-02 1034-03 B- 06.00.00	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe prostobieżne z podstopnicami o stopniach nasadzanych długości 1.2 m (impregnowane ciśnieniowo)	stopn.		
		48	stopn.	48,0000	
				RAZEM	48,0000
18 d.3	KNR-W 2-02 1035-03 B- 06.00.00	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 12*12cm z drewna iglastego (profil górny + dolny) (impregnowane ciśnieniowo) z wypełnieniem deskami	m		
		78,60	m	78,6000	
				RAZEM	78,6000
19 d.3	KNR 2-02 0410-01 B- 06.00.00	Deskowanie podestów z tarcicy nasyczonej (impregnacja ciśnieniowa)	m ²		
		14,35+14,35+35,52	m ²	64,2200	
				RAZEM	64,2200
20 d.3	KNR 2-02 1604-01/02 B- 06.00.00	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 14 m - interpolacja	m ²		
		6,5*12,0*2+9*12*2	m ²	372,0000	
				RAZEM	372,0000
21 d.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15 B- 06.00.00	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:14,15,16,17,18,19,22,23,24,25,26,27)	m-g		
				RAZEM	0,0000
4		Konstrukcja dachu wieży			
22 d.4	KNR 2-02 0408-05 B- 06.00.00	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (impregnowane ciśnieniowo)	m ³		
		0,07*0,16*4,62*26	m ³	1,3453	
				RAZEM	1,3453
23 d.4	KNR 2-02 0408-08 B- 06.00.00	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (impregnowane ciśnieniowo)	m ³		
		0,10*0,18*6,00*5	m ³	0,5400	
				RAZEM	0,5400
24 d.4	KNR 2-02 0407-05 B- 06.00.00	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - słupek podarcie płatwi w kalenicy (impregnowane ciśnieniowo)	m ³ drew.		
		0,12*0,12*2,20	m ³ drew.	0,0317	
				RAZEM	0,0317
25 d.4	KNR 2-02 0406-03 B- 06.00.00	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - płatew kalenicowa (impregnowana ciśnieniowo)	m ³ drew.		
		0,12*0,12*2,00*1	m ³ drew.	0,0288	
				RAZEM	0,0288
26 d.4	KNR 2-02 0408-02 B- 06.00.00	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,06*0,12*1,25*2	m ³	0,0180	
				RAZEM	0,0180
27 d.4	KNR 2-02 0410-01 B- 06.00.00	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		82,70	m ²	82,7000	
				RAZEM	82,7000
5		Pokrycie dachu i roboty wykończeniowe			
28 d.5	KNR 2-02 0501-01 B- 08.00.00	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		82,70	m ²	82,7000	
				RAZEM	82,7000
29	NNRNKB d.5 202 0541-02 B- 09.00.00	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okapy	m ²		
		0,40*(9,00+7,40)*2	m ²	13,1200	
				RAZEM	13,1200
30	KNR 2-02 d.5 0410-04 B- 08.00.00	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		82,70	m ²	82,7000	
				RAZEM	82,7000
31	KNR AT-09 d.5 0302-03 B- 08.00.00	Dranice cięte o szer. 12 cm - dranice dł. 60 cm - analogia (impregnowane ciśnieniowo)	m ²		
		82,70	m ²	82,7000	
				RAZEM	82,7000
32	KNR 4-01 d.5 0628-03 B- 07.00.00	Dwukrotne malowanie dekoracyjne elementów konstrukcji wieży	m ²		
		4*0,22*11,24*9+4*0,16*4,30*26+4*0,16*3,80*12+4*0,12*1,00*2+4*0,16*1,60*21+(0,18+0,20)*2*1,20*3+(0,18+0,20)*2*6,20*9+(0,18+0,20)*2*7,47*2+(0,18+0,20)*2*8,74*4+(0,14+0,20)*2*6,20*3+(0,18+0,20)*2*2*7,02*2+(0,18+0,20)*2*2*6,20*2+4*0,20*6,20*4+(0,18+0,20)*2*7,82*1+4*0,20*7,82*2+(0,14+0,16)*2*2,32*8+(0,12+0,20)*2*3,94*2+(0,12+0,20)*2*1,40*4+(0,10+0,18)*2*5,00*6+(0,07+0,16)*2*4,62*26+(0,10+0,18)*2*6,00*5+4*0,12*2,20+4*0,12*2,00*1+(0,06+0,12)*2*1,25*2	m ²	497,9552	
				RAZEM	497,9552
33	KNR 4-01 d.5 0628-03 B- 07.00.00	Dwukrotne malowanie dekoracyjne balustrad	m ²		
		78,60*1,10*2	m ²	172,9200	
				RAZEM	172,9200
6		Nawierzchnia żwirowa przy wieży			
34	KNR 2-31 d.6 0104-05 B- 10.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		20,00*1,60	m ²	32,0000	
				RAZEM	32,0000
35	KNR 2-31 d.6 0114-03 B- 11.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		20,0*1,60	m ²	32,0000	
				RAZEM	32,0000
36	KNR 2-31 d.6 0114-04 B- 11.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²		
		20,0*1,60	m ²	32,0000	
				RAZEM	32,0000
37	KNR 2-31 d.6 0202-05 B- 12.00.00	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		20,0*1,60	m ²	32,0000	
				RAZEM	32,0000
38	KNR 2-31 d.6 0202-06 B- 12.00.00	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		20,0*1,60	m ²	32,0000	
				RAZEM	32,0000
7		Zieleń			
39	KNR-W 2-01 d.7 0304-01 B- 13.00.00	Roboty ziemne z przewozem gruntu z odkładu (humus) taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
		9,50*9,50*0,30-0,60*0,60*0,30*9-0,30*0,30*1,275-20,0*1,60*0,30	m ³	16,3883	
				RAZEM	16,3883
40	KNR 2-01 d.7 0505-01 B- 13.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m ²		
		9,50*9,50-0,60*0,60*9-0,30*1,275-20,0*1,60	m ²	54,6275	
				RAZEM	54,6275
41	KNR-W 2-01 d.7 0510-03 B- 13.00.00	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej	m ²		
		9,50*9,50-0,60*0,60*9-0,30*1,275-20,0*1,60	m ²	54,6275	
				RAZEM	54,6275