PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:	Wykonanie prac remontowych istniejących wież do obserwacji ptaków oraz kładki pieszej na terenie Mazurskiego Parku Krajobrazowego
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 419/5 i 420/1, obr. Tałty, Mikołajki, pow. mrągowski
NAZWA INWESTORA:	Mazurski Park Krajobrazowy
ADRES INWESTORA:	Krutyń 66, 11-710 Piecki
WYKONAWCA:	wyłoniony według procedury Zamawiającego

BRANŻE: Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża ogólnobudowlana inż. Michał Andrzejczyk

DATA OPRACOWANIA: 15.06.2026

UWAGA:

Przedmiar robót ma jedynie charakter pomocniczy w celu oszacowania skali i kosztów przedsięwzięcia dla ewentualnych wykonawców. Przed przystąpieniem do wyceny wskazane jest szczegółowe zapoznanie z dokumentacją techniczną oraz wizję lokalną na terenie planowanej inwestycji

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia

15.06.2026

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar					
1		**WIEŻA NR 1**			
1.1		**Wzmocnienie konstrukcji**			
1 d.1.1	KNR 2-14 1206-01	Rozbiórka schodów drewnianych - stopnice	stop.		
		32	stop.	32,000	
				RAZEM	**32,000**
2 d.1.1	KNR 2-14 1206-01 analogia	Rozbiórka schodów drewnianych - demontaż podpór stopnic	szt		
		64	szt	64,000	
				RAZEM	**64,000**
3 d.1.1	KNR 2-14 0407-02 analogia	Montaż podpór stopnicy z drewna liściastego	szt		
		poz.2	szt	64,000	
				RAZEM	**64,000**
4 d.1.1	KNR 2-14 0407-02 analogia	Schody - montaż zdemontowanych stopnic	stop.		
		poz.1	stop.	32,000	
				RAZEM	**32,000**
5 d.1.1	KNR AT-20 0101-03	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach poziomych; taśma o szerokości 80 mm (wklejenie na dolnej płaszczyźnie belek schodowych i belek pokładów taśm z włókien węglowych szer. 80 mm, gr. 1,2 mm)	m		
		5,21 * 2 + 6,74 * 2 + 5,16 * 2 + 6,74 * 2	m	47,700	
				RAZEM	**47,700**
6 d.1.1	kalk. własna	Impregnacja elementów drewnianych wieży	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.2		**Pokrycie dachowe**			
7 d.1.2	kalk. własna	Demontaż oraz ponowny montaż instalacji odgromowej po wykonaniu pokrycia dachowego (po wykonaniu pokrycia zainstalowane nowe konstrukcje wsporcze)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
8 d.1.2	KNR K-05 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2		
		(5,26 + 3,26) / 2 * 1,77 * 2 + 5,66 * 1,77 + 4,32 * 5,73 - 4,53 * 1,50 + 4,32 * 1,77 + 7,33 * 1,51 + 3,01 * 1,60	m2	66,588	
				RAZEM	**66,588**
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0506-01	Pokrycie dachów płytami falistymi włókno-cementowymi - płyty dachowe	m2		
		poz.8	m2	66,588	
				RAZEM	**66,588**
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0506-02	Pokrycie dachów płytami falistymi włókno-cementowymi - gąsiory	m		
		5,33 + 4,46 + 1,20	m	10,990	
				RAZEM	**10,990**
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów - blachy okapowe	m		
		3,01 + 4,32 + 1,51 + 5,66 + 3,78 * 2	m	22,060	
				RAZEM	**22,060**
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów - wiatrownice boczne	m		
		1,77 * 2 + 5,73 * 2 + 1,77 * 2 + 7,33 + 1,60 * 2 + 1,77 * 2	m	32,610	
				RAZEM	**32,610**
13 d.1.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
		(10,0 * 2 + 6,0 * 2) * 8,0	m2	256,000	
				RAZEM	**256,000**

2		**WIEŻA NR 2**			
2.1		**Wzmocnienie konstrukcji**			
14 d.2.1	KNR 2-14 1206-01	Rozbiórka schodów drewnianych - stopnice	stop.		
		32	stop.	32,000	
				RAZEM	**32,000**
15 d.2.1	KNR 2-14 1206-01 analogia	Rozbiórka schodów drewnianych - demontaż podpór stopnic	szt		
		64	szt	64,000	
				RAZEM	**64,000**
16 d.2.1	KNR 2-14 0407-02 analogia	Montaż podpór stopnicy z drewna liściastego	szt		
		poz.15	szt	64,000	
				RAZEM	**64,000**
17 d.2.1	KNR 2-14 0407-02 analogia	Schody - montaż zdemontowanych stopnic	stop.		
		poz.14	stop.	32,000	
				RAZEM	**32,000**
18 d.2.1	KNR AT-20 0101-03	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach poziomych; taśma o szerokości 80 mm (wklejenie na dolnej płaszczyźnie belek schodowych i belek pokładów taśm z włókien węglowych szer. 80 mm, gr. 1,2 mm)	m		
		5,21 * 2 + 6,74 * 2 + 5,16 * 2 + 6,74 * 2	m	47,700	
				RAZEM	**47,700**
19 d.2.1	kalk. własna	Impregnacja elementów drewnianych wieży	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2.2		**Pokrycie dachowe**			
20 d.2.2	kalk. własna	Demontaż oraz ponowny montaż instalacji odgromowej po wykonaniu pokrycia dachowego (po wykonaniu pokrycia zainstalowane nowe konstrukcje wsporcze)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
21 d.2.2	KNR K-05 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2		
		(5,26 + 3,26) / 2 * 1,77 * 2 + 5,66 * 1,77 + 4,32 * 5,73 - 4,53 * 1,50 + 4,32 * 1,77 + 7,33 * 1,51 + 3,01 * 1,60	m2	66,588	
				RAZEM	**66,588**
22 d.2.2	KNR-W 2-02 0506-01	Pokrycie dachów płytami falistymi włókno-cementowymi - płyty dachowe	m2		
		poz.21	m2	66,588	
				RAZEM	**66,588**
23 d.2.2	KNR-W 2-02 0506-02	Pokrycie dachów płytami falistymi włókno-cementowymi - gąsiory	m		
		5,33 + 4,46 + 1,20	m	10,990	
				RAZEM	**10,990**
24 d.2.2	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów - blachy okapowe	m		
		3,01 + 4,32 + 1,51 + 5,66 + 3,78 * 2	m	22,060	
				RAZEM	**22,060**
25 d.2.2	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów - wiatrownice boczne	m		
		1,77 * 2 + 5,73 * 2 + 1,77 * 2 + 7,33 + 1,60 * 2 + 1,77 * 2	m	32,610	
				RAZEM	**32,610**
26 d.2.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
		(10,0 * 2 + 6,0 * 2) * 8,0	m2	256,000	
				RAZEM	**256,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.11.100.12 Nr seryjny: 7139

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		**KŁADKA NA DOJŚCIU DO WIEŻY NR 1**			
27 d.3	KNR 2-14 1205-01	Rozbiórka dyliny pomostowej o gr. do 70 mm - rozbiórka desek pokładu kładki	m2		
		1,70 * (29 * 3,0 + 0,15) + 2,70 * 3,0 * 4	m2	180,555	
				RAZEM	**180,555**
28 d.3	KNR 2-14 1203-01	Rozbiórka krawężników, poprzecznic, podłużnic i oczepów drewnianych o przekroju do 400 cm2 (rozbiórka belek 10 x 25 cm)	m		
		99,15 * 2	m	198,300	
				RAZEM	**198,300**
29 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie drewna samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (przewiezienie do utylizacji)	m3		
		poz.31	m3	13,985	
				RAZEM	**13,985**
30 d.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie drewna samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.29	m3	13,985	
				RAZEM	**13,985**
31 d.3	kalk. własna	Utylizacja odpadów uzyskanych w trakcie rozbiórki - deski i belki drewniane	m3		
		poz.27 * 0,05 + poz.28 * 0,10 * 0,25	m3	13,985	
				RAZEM	**13,985**
32 d.3	KNR 2-14 1119-01 analogia	Obcinanie pali drewnianych	pal.		
		68	pal.	68,000	
				RAZEM	**68,000**
33 d.3	KNR BC-02 0404-01	Epoksydowa powłoka ochronna - gruntowanie	m2		
		0,20 * 0,20 * 68	m2	2,720	
				RAZEM	**2,720**
34 d.3	KNR BC-02 0404-02	Epoksydowa powłoka ochronna - warstwa ochronna (zabezpieczenie końcówki pala żywicą epoksydową)	m2		
		poz.33	m2	2,720	
				RAZEM	**2,720**
35 d.3	KNR 2-10 0101-01 analogia	Nadbudowanie pala dł. ok 40 cm z drewna dębowego	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	**68,000**
36 d.3	KNR 2-14 0604-03 analogia	Montaż obejmy stalowej gr. 6 mm, dł. 40 cm	szt		
		68	szt	68,000	
				RAZEM	**68,000**
37 d.3	KNR 2-14 0404-01	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 - belki 10 x 25 cm	m3		
		0,10 * 0,25 * 99,15 * 2	m3	4,958	
				RAZEM	**4,958**
38 d.3	KNR 2-23 0604-02	Wykonanie pokładów z bali grubości 50 mm pomostów drewnianych - pokład drewniany z desek gr. 5 cm i szerokości 20 cm	m2		
		poz.27	m2	180,555	
				RAZEM	**180,555**
39 d.3	KNR 2-14 0406-01	Krawężniki o przekroju do 252 cm2 -belki krawędziowe 10 x 5 cm pomalowane na żółto	m		
		99,15 * 2	m	198,300	
				RAZEM	**198,300**
40 d.3	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja elementów drewnianych metodą smarowania preparatami ekologicznymi przy zachowaniu odpowiednich wymagań ochrony środowiska naturalnego	m2		
		(0,10 * 2 + 0,25 * 2) * 99,15 * 2 + poz.38 * 2 + (0,10 * 2 + 0,05 * 2) * 99,15 * 2	m2	559,410	

Norma EXPERT Wersja: 5.11.100.12 Nr seryjny: 7139

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**559,410**