

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wieże widokowe - roboty naprawcze  
ADRES INWESTYCJI : Obręb Narwiańskiego Parku Narodowego  
INWESTOR : Narwiański Park Narodowy  
ADRES INWESTORA : Kurowo, 18-204 Kobylin Borzymy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Rodziewicz (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>WIEŻA W SURAŻU</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1	0442-02	analogia			
		0,25*1,20	m <sup>2</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
2	KNR 2-22	Schody o stopniach wpuszczanych z drewna zaimpregnowanego - wymiana uszkodzonego schodka z drewna wysezonowanego i zabezpieczonego drewnochronem w kolorze podobnym do istniejącego	m		
d.1	0603-01	1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
3	KNR 4-04	Rozebranie podwaliny drewnianej i krzyżulca	m		
d.1	0401-08	analogia			
		4,70*2+5,70*2+3,00	m	23,800	
				RAZEM	23,800
4	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
d.1	0407-02	analogia	m <sup>3</sup> drew.	0,832	
		0,20*0,20*(4,70*2+5,70*2)			
				RAZEM	0,832
5	KNR 2-02	Montaż nowego krzyżulca	m <sup>3</sup>		
d.1	0409-06	analogia	m <sup>3</sup>	0,043	
		0,12*0,12*3,00			
				RAZEM	0,043
6	KNR 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>		
d.1	0628-01	poz.2+4*0,20*4,70*2+4*0,20*5,70*2+4*0,12*3,00	m <sup>2</sup>	19,580	
				RAZEM	19,580
2		<b>WIEŻA UHOWO I - MOST</b>			
7	KNR 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm - wymiana uszkodzonej podestu głównego oraz spocznika	m <sup>2</sup>		
d.2	0411-04	8,50	m <sup>2</sup>	8,500	
				RAZEM	8,500
8	KNR-W 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.2	0442-02	analogia			
		2,80*1,10+2,00*1,10	m <sup>2</sup>	5,280	
				RAZEM	5,280
9	KNR 2-22	Schody o stopniach wpuszczanych z drewna wysezonowanego i zabezpieczonego drewnochronem w kolorze podobnym do istniejącego	m		
d.2	0603-01	1,10*16	m	17,600	
				RAZEM	17,600
10	KNR 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>		
d.2	0628-01	poz.7+poz.9*0,20	m <sup>2</sup>	12,020	
				RAZEM	12,020
3		<b>WIEŻA UHOWO - STARORZECZE</b>			
11	KNR-W 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.3	0442-02	analogia			
		1,10*(2,80+2,80)	m <sup>2</sup>	6,160	
				RAZEM	6,160
12	KNR 2-22	Schody o stopniach wpuszczanych z drewna wysezonowanego i zabezpieczonego drewnochronem w kolorze podobnym do istniejącego	m		
d.3	0603-01	1,10*18	m	19,800	
				RAZEM	19,800
13	KNR 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm - wymiana spocznika	m <sup>2</sup>		
d.3	0411-04	1,20*1,20	m <sup>2</sup>	1,440	
				RAZEM	1,440
14	KNR 4-01	Demontaż uszkodzonych balustrad schodowych	szt. przec.		
d.3	1306-01	analogia	szt. przec.	36,000	
		18*2			
				RAZEM	36,000
15	KNR 2-22	Balustrady z poręczami - wymiana uszkodzonych balustrad (założono 5 szt po 1 mb) balustrady z drewna zaimpregnowanego	m		
d.3	0603-03	2,80*2+2,80*2	m	11,200	
				RAZEM	11,200
16	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na zakładkę - wymiana uszkodzonego dachu	m <sup>2</sup>		
d.3	0414-03	analogia	m <sup>2</sup>	32,300	
		Krotność = 1,4 32,30			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-04 d.3 0401-08 analogia	Rozebranie belki nośnej	m	RAZEM	32,300
		6,55	m	6,550	
18	KNR 2-02 d.3 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.	RAZEM	6,550
		0,20*0,20*6,55	m <sup>3</sup> drew.	0,262	
19	KNR 4-01 d.3 0628-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>	RAZEM	0,262
		poz.12*0,20+poz.15*1,10+poz.16*0,20*6,55*4	m <sup>2</sup>	53,820	
4		<b>WIEŻA WÓLKA WANIEWSKA</b>		RAZEM	53,820
20	KNR-W 4-01 d.4 0442-02 analogia	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		1,10*(2,00+3,60)	m <sup>2</sup>	6,160	
21	KNR 4-01 d.4 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm - wymiana spocznika	m <sup>2</sup>	RAZEM	6,160
		1,20*1,20	m <sup>2</sup>	1,440	
22	KNR 2-22 d.4 0603-01	Schody o stopniach wpuszczanych z drewna wysezonowanego i zabezpieczonego drewnochronem w kolorze podobnym do istniejącego	m	RAZEM	1,440
		1,10*20	m	22,000	
23	KNR 4-01 d.4 1306-01 analogia	Demontaż uszkodzonych balustrad schodowych	szt. przec.	RAZEM	22,000
		20,00*2	szt. przec.	40,000	
24	KNR 2-22 d.4 0603-03	Balustrady z poręczami - wymiana uszkodzonych balustrad (założono 5 szt po 1 mb) balustrady z drewna zaimpregnowanego	m	RAZEM	40,000
		2,00*2+3,60*2	m	11,200	
25	KNR 4-01 d.4 0414-03 analogia	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na zakładkę - wymiana uszkodzonego dachu	m <sup>2</sup>	RAZEM	11,200
		Krotność = 1,4 49,35	m <sup>2</sup>	49,350	
26	KNR 4-01 d.4 0628-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>	RAZEM	49,350
		poz.21+poz.22*0,20+poz.24*1,10+poz.25	m <sup>2</sup>	67,510	
5		<b>WIEŻA TOPILEC</b>		RAZEM	67,510
27	KNR-W 4-01 d.5 0442-02 analogia	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		1,10*(2,00+3,60)	m <sup>2</sup>	6,160	
28	KNR 4-01 d.5 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm - wymiana spocznika z drewna wysezonowanego i zabezpieczonego drewnochronem w kolorze podobnym do istniejącego	m <sup>2</sup>	RAZEM	6,160
		1,20*1,20	m <sup>2</sup>	1,440	
29	KNR 2-22 d.5 0603-01	Schody o stopniach wpuszczanych z drewna wysezonowanego i zabezpieczonego drewnochronem w kolorze podobnym do istniejącego	m	RAZEM	1,440
		1,10*20	m	22,000	
30	KNR 4-01 d.5 0628-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>	RAZEM	22,000
		poz.27+poz.28+poz.29*0,20	m <sup>2</sup>	12,000	
6		<b>WIEŻA TOPILEC KOLONIA</b>		RAZEM	12,000
31	KNR-W 4-01 d.6 0442-02 analogia	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		1,20*1,50*2	m <sup>2</sup>	3,600	
32	KNR 4-01 d.6 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm - wymiana spocznika	m <sup>2</sup>	RAZEM	3,600
		2,00*0,35*2	m <sup>2</sup>	1,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-22 d.6 0603-01	Schody o stopniach wpuszczanych z drewna wysezonowanego i zabezpieczonego drewnochronem w kolorze podobnym do istniejącego	m	RAZEM	1,400
			m	2,400	
34	KNR 2-22 d.6 0603-03	Balustrady z poręczami - wymiana uszkodzonych balustrad (założono 5 szt po 1 mb) balustrady z drewna wysezonowanego i zabezpieczonego drewnochronem w kolorze podobnym do istniejącego	m	RAZEM	2,400
			m	1,500	
35	KNR 4-01 d.6 0628-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi poz.32+poz.33*0,20+poz.34*0,10	m <sup>2</sup>	RAZEM	1,500
			m <sup>2</sup>	2,030	
				RAZEM	2,030