

## 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 : 31.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WIEŻA W SURAŻU</b>			
d.1	analiza indywidualna	Wymiana znaków dojazdowych do wież widokowych, odnowienie mapy na wieży widokowej (1 szt)	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-22	Schody o stopniach wpuszczanych z drewna zaimpregnowanego	m		
d.1	0603-01	1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
3	KNR-W 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1	0442-02	analogia	m <sup>2</sup>	0,238	
		0,25*0,95		RAZEM	0,238
4	KNR 4-01	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 32 mm na zakładkę - wymiana uszkodzonego dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	0414-03	analogia	m <sup>2</sup>	50,370	
		Krotność = 1,4 50,37		RAZEM	50,370
5	KNR 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>		
d.1	0628-01	poz.4	m <sup>2</sup>	50,370	
				RAZEM	50,370
<b>2</b>		<b>WIEŻA PAŃKI</b>			
d.2	analiza indywidualna	Wymiana znaków dojazdowych do wież widokowych, odnowienie mapy na wieży widokowej (1 szt)	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-01	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 32 mm na zakładkę - wymiana uszkodzonego dachu	m <sup>2</sup>		
d.2	0414-03	analogia	m <sup>2</sup>	52,200	
		Krotność = 1,4 52,20		RAZEM	52,200
8	KNR 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>		
d.2	0628-01	poz.7	m <sup>2</sup>	52,200	
				RAZEM	52,200
9	KNR 4-01	Demontaż uszkodzonych balustrad schodowych	szt. przec.		
d.2	1306-01	analogia	szt. przec.	12,000	
		6*2		RAZEM	12,000
10	KNR 2-22	Balustrady z poręczami - wymiana uszkodzonych balustrad (założono 6 szt po 1 mb) - balustrady z drewna zaimpregnowanego	m		
d.2	0603-03	6*1,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3</b>		<b>WIEŻA UHOWO KONIEC WSI</b>			
d.3	analiza indywidualna	Wymiana znaków dojazdowych do wież widokowych, odnowienie mapy na wieży widokowej (1 szt)	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-01	Demontaż uszkodzonych balustrad schodowych	szt. przec.		
d.3	1306-01	analogia	szt. przec.	12,000	
		6*2		RAZEM	12,000
13	KNR 2-22	Balustrady z poręczami - wymiana uszkodzonych balustrad (założono 5 szt po 1 mb) balustrady z drewna zaimpregnowanego	m		
d.3	0603-03	5*1,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4</b>		<b>WIEŻA UHOWO MOST</b>			
d.4	analiza indywidualna	Wymiana znaków dojazdowych do wież widokowych, odnowienie mapy na wieży widokowej (1 szt)	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-01	Demontaż uszkodzonych balustrad schodowych	szt. przec.		
d.4	1306-01	analogia	szt. przec.	52,600	
		26,30*2		RAZEM	52,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-22 d.4 0603-03	Balustrady z poręczami - wymiana uszkodzonych balustrad (założono 5 szt po 1 mb) balustrady z drewna zaimpregnowanego 26,30	m m	26,300	
				RAZEM	26,300
17	KNR 4-01 d.4 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm - wymiana uszkodzonej deski założono 3m2. 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 4-01 d.4 0411-04 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm - wymiana uszkodzonych desek przy wejściu na wieżę 2,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,240	
				RAZEM	2,240
19	KNR 4-01 d.4 0628-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi poz.17+poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,240	
				RAZEM	5,240
<b>5</b>		<b>WIEŻA ŁAPY DĘBOWINA</b>			
20	d.5 analiza indywidualna	Wymiana znaków dojazdowych do wież widokowych, odnowienie mapy na wieży widokowej (1 szt) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-22 d.5 0603-03	Balustrady z poręczami - uzupełnienie brakujących desek poręczowych i trójkątów oporowych - założono 20 odcinków po 1,00 mb z drewna zaimpregnowanego 20,00	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNR 4-01 d.5 0414-03 analogia	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na zakładkę - wymiana uszkodzonego dachu Krotność = 1,4 52,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,200	
				RAZEM	52,200
23	KNR 4-01 d.5 0411-04 analogia	Sprawdzenie i ewentualna wymiana elementów uszkodzonych ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm. Założono 30% powierzchni 11,24*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,372	
				RAZEM	3,372
24	KNR 4-01 d.5 0628-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi poz.22+poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,572	
				RAZEM	55,572
<b>6</b>		<b>WIEŻA TOPILEC (WYSPA)</b>			
25	d.6 analiza indywidualna	Wymiana znaków dojazdowych do wież widokowych, odnowienie mapy na wieży widokowej (1 szt) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01 d.6 0414-03 analogia	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na zakładkę - wymiana uszkodzonego dachu Krotność = 1,4 45,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,160	
				RAZEM	45,160
27	KNR 4-01 d.6 0628-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,160	
				RAZEM	45,160
28	KNR-W 4-01 d.6 0442-02 analogia	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej 4,70*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,175	
				RAZEM	1,175
29	KNR 2-22 d.6 0603-01	Schody o stopniach wpuszczanych z drewna zaimpregnowanego 4,70	m m	4,700	
				RAZEM	4,700
<b>7</b>		<b>WIEŻA WÓLKA WANIEWSKA</b>			
30	d.7 analiza indywidualna	Wymiana znaków dojazdowych do wież widokowych, odnowienie mapy na wieży widokowej (1 szt) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 4-01 d.7 0442-02 analogia	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej 0,25*0,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,238	
				RAZEM	0,238

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.7	KNR 2-22 0603-01	Schody o stopniach wpuszczanych z drewna zaimpregnowanego 1,00	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.7	analiza indywidualna	Ławka drewniana (deska) w wiacie obok wieży z drewna zaimpregnowanego Krotność = 1,4 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>POLE BIWAKOWE KOLONIA TOPILEC</b>			
34 d.8	KNR-W 4-01 0416-06 analogia	Wymiana uszkodzonego filaru w altanie 2,50	m m	2,500	
				RAZEM	2,500