
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nowej infrastruktury edukacyjnej
ADRES INWESTYCJI : L-ctwo Jerzmanice Zdrój
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wacław Wetulani
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2023 r.

Sporządził :

SPECJALISTA
DS. BUDOWLANYCH

Wetula
Wacław Wetulani

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie nowej infrastruktury edukacyjnej na terenie Nadleśnictwa Złotoryja ul. St. Staszica 18 w Złotoryi					
1		Parking pod Wilczą Górą (13-30-2-08-19-w) - L-ctwo Jerzmanice Zdrój			
1	Kalkulacja d.1 własna	Zakup tablicy informacyjnej - pionowej i montaż stelaża (zakup stelaża po stronie Nadleśnictwa)	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	Kalkulacja d.1 własna	Tablica informacyjna - pozioma (według specyfikacji)	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Naprawa infrastruktury edukacyjnej - teren Nadleśnictwa Złotoryja					
1		Powierzchnia edukacyjna " Za Aleją Jabłoniową ".			
1 d.1	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
		1.20*1.10*2 < daszki nad tablicami >	m ²	2.64	
		(1.20*1.90*0.5)*8 < cały daszek wiatki - parasol >	m ²	9.12	
				RAZEM	11.76
2 d.1	KNR-W 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		(1.20*1.10*2)*2 < daszki nad tablicami >	m ²	5.28	
		((1.20*1.90*0.5)*8)*2 < cały daszek wiatki - parasol >	m ²	18.24	
				RAZEM	23.52
3 d.1	TZKNBK V - 062 analogia	Przygotowanie i montaż elementów drewnianych - siedzisko z połowizny pod wiatką - parasol	m ³		
		(1.90*3.14*0.18*0.18)/2*2 < wiatka - parasol II >	m ³	0.19	
		(1.90*3.14*0.18*0.18)/2*2 < wiatka - parasol III >	m ³	0.19	
				RAZEM	0.38
4 d.1	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		((1.90*2*3.14*0.18)/2+1.90*0.36)*2 < siedzisko pod wiatką - parasol II >	m ²	3.52	
		((1.90*2*3.14*0.18)/2+1.90*0.36)*2 < siedzisko pod wiatką - parasol III >	m ²	3.52	
		((2.25*2*3.14*0.18)/2+2.25*0.36)*4 < ławki przy palenisku >	m ²	8.33	
				RAZEM	15.37
5 d.1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
		1.90 < daszek wiatki - parasol >	m	1.90	
				RAZEM	1.90
6 d.1	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		(0.10+0.06)*2*1.90 < krokiew daszku wiatki - parasol >	m ²	0.61	
				RAZEM	0.61
7 d.1	Kalkulacja własna	Wzmocnienie pala nośnego wiatki - parasol (wbicie w grunt 4 dodatkowych elementów drewnianych)	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Ścieżka edukacyjna " Synklina Leszczyny ".			
8 d.2	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 2 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 3 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 4 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 5 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 6 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 7 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 8 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 9 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 10 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 11 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 12 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 13 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 14 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 15 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 16 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 17 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2 < daszek nad tablicą nr 18 >	m ²	1.80	
		2.00*0.45*2*3 < daszki nad 3 tablicami przy skansenie >	m ²	5.40	
				RAZEM	36.00
9 d.2	KNR-W 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		36.00*2 < daszki nad tablicami >	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
3		Ścieżka przyrodniczo-historyczna " Zamkowe Wzgórze w Rokitnicy ".			
10 d.3	Kalkulacja własna	Wzmocnienie pala nośnego tablicy (wbicie w grunt 4 dodatkowych elementów drewnianych)	kpl.		
		1.00 < tablica I >	kpl.	1.00	
		1.00 < tablica II >	kpl.	1.00	
		1.00 < tablica III >	kpl.	1.00	
				RAZEM	3.00
11 d.3	Kalkulacja własna	Demontaż siedziska (przy palenisku)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	Kalkulacja d.3 własna	Wzmocnienie pala nośnego wiatki - parasol (wbicie w grunt 4 dodatkowych elementów drewnianych)	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 4-01 d.3 0418-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
		1.45*0.11*10 < daszek wiatki - parasol >	m ²	1.60	
		1.20*0.11*6 < daszek tablicy >	m ²	0.79	
		1.45*0.11*5 < daszek wiatki - parasol >	m ²	0.80	
		1.50*0.25 < daszek tablicy przy źr. Św. Jadwigi >	m ²	0.38	
		1.20*0.11*5 < daszek tablicy przy źr. Św. Jadwigi >	m ²	0.66	
				RAZEM	4.23
14	KNR-W 4-01 d.3 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		(1.45*0.11*10)*2 < daszek wiatki - parasol >	m ²	3.19	
		(1.20*0.11*6)*2 < daszek tablicy >	m ²	1.58	
		(1.45*0.11*5)*2 < daszek wiatki - parasol >	m ²	1.60	
		1.25*0.90*4*2+1.50*0.75*2 < tablica z daszkiem przy źr. Św. Jadwigi >	m ²	11.25	
				RAZEM	17.62
15	KNR-W 4-01 d.3 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		((2.25*2*3.14*0.18)/2+2.25*0.36)*4 < ławki przy palenisku >	m ²	8.33	
				RAZEM	8.33
4		Ścieżka " Wokół Wielisławki".			
16	Kalkulacja d.4 własna	Wzmocnienie słupka tablicy (odcięcie przy gruncie, montaż kotwy i obsadzenie w betonie)	kpl.		
		1.00 < tablica nr 1 >	kpl.	1.00	
		1.00 < tablica nr 2 >	kpl.	1.00	
		1.00 < tablica nr 4 >	kpl.	1.00	
		2.00 < tablica nr 6 >	kpl.	2.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR-W 4-01 d.4 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		(2.00*0.50*2+2.00*0.80+2.70*0.65)*2 < ławki przy tablicy nr 2 >	m ²	10.71	
		(2.00*0.50*2+2.00*0.80+2.70*0.65)*2 < ławki przy tablicy nr 4 >	m ²	10.71	
		(2.00*0.80*2) < ławka przy tablicy nr 5 >	m ²	3.20	
		(2.00*0.80*2)*2 < ławka przy tablicy nr 6 >	m ²	6.40	
		(2.00*0.80*2) < ławka przy tablicy nr 7 >	m ²	3.20	
				RAZEM	34.22
18	KNR-W 4-01 d.4 0416-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych	m		
		2.50*2 < słupki tablicy " Panorama " >	m	5.00	
		2.50*2 < słupki tablicy nr 5 >	m	5.00	
		2.50*2 < słupki tablicy nr 7 >	m	5.00	
				RAZEM	15.00
19	KNR-W 4-01 d.4 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		0.12*4*2.50*2 < słupki tablicy "Panorama " >	m ²	2.40	
		0.12*4*2.50*2 < słupki tablicy nr 5 >	m ²	2.40	
		0.12*4*2.50*2 < słupki tablicy nr 7 >	m ²	2.40	
				RAZEM	7.20
20	Kalkulacja d.4 własna	Zamontowanie kotew na słupkach i obsadzenie w betonie	kpl.		
		2.00 < słupki tablicy " Panorama " >	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 4-01 d.4 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		1.90*0.90*2 < ławka pkt. widokowego >	m ²	3.42	
		(2.00*0.75*2)*3 < ławki przy tablicy " Panorama " >	m ²	9.00	
				RAZEM	12.42
22	TZKNBK V - d.4 062 analogia	Przygotowanie i montaż elementów drewnianych - drewniana barierka na pkt. widokowym	m ³		
		0.05*10 < 1 element o dł. 2,50 m >	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
23	Kalkulacja d.4 własna	Zakotwienie ławek do gruntu	kpl.		
		2.00*3 < przy tablicy nr 2 >	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 4-01 d.4 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania preparatami solowymi 2.80*0.30*2*2+2.20*1.15*2 < tablica nr 8 + daszek >	m ² m ²	 8.42	
				RAZEM	8.42
5		Powierzchnia edukacyjna Rzeszówek - oddz. 118 c			
25	KNR-W 4-01 d.5 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 1.20*0.12*7 < daszki nad tablicami > 1.20*0.12*6*2 < daszki nad tablicami > (1.20*1.90*0.5)*8 < cały daszek wiatki - parasol >	m ² m ² m ² m ²	 1.01 1.73 9.12	
				RAZEM	11.86
26	KNR-W 4-01 d.5 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - z desek z odzysku (1.20*1.90*0.5)*8 < cały daszek wiatki - parasol >	m ² m ²	 9.12	
				RAZEM	9.12
27	KNR-W 4-01 d.5 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania preparatami solowymi 1.20*0.12*7*2 < daszki nad tablicami > 1.20*0.12*6*2*2 < daszki nad tablicami > (1.20*1.90*0.5)*8*2 < cały daszek wiatki - parasol >	m ² m ² m ² m ²	 2.02 3.46 18.24	
				RAZEM	23.72
28	Kalkulacja d.5 własna	Wzmocnienie słupka tablicy (odcięcie przy gruncie, montaż kotwy i obsadzenie w betonie) 2.00 < tablica - single track >	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 4-01 d.5 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe 1.10 < daszek tablicy >	m m	 1.10	
				RAZEM	1.10
30	KNR-W 4-01 d.5 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi ((2.25*2*3.14*0.18)/2+2.25*0.36)*4 < ławki przy palenisku >	m ² m ²	 8.33	
				RAZEM	8.33
6		Powierzchnia edukacyjna "Sępów" w L-ctwie Jerzmanice Zdrój			
31	KNR-W 4-01 d.6 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 1.20*0.12*3 < daszek wiatki - parasol > 1.20*0.12*(10+6+6) < daszki nad tablicami >	m ² m ² m ²	 0.43 3.17	
				RAZEM	3.60
32	KNR-W 4-01 d.6 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania preparatami solowymi 1.20*0.12*3*2 < daszek wiatki - parasol > (1.20*0.12*(10+6+6))*2 < daszki nad tablicami >	m ² m ² m ²	 0.86 6.34	
				RAZEM	7.20
33	Kalkulacja d.6 własna	Wzmocnienie pala nośnego tablicy (wbicie w grunt 4 dodatkowych elementów drewnianych) 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR-W 4-01 d.6 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi ((2.25*2*3.14*0.18)/2+2.25*0.36)*4 < ławki przy palenisku >	m ² m ²	 8.33	
				RAZEM	8.33
7		Ścieżka " Żelazny Krzyż ".			
35	KNR-W 4-01 d.7 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 3.00*0.12*5 < daszek tablicy > 1.85*0.40 < daszek tablicy "Natura 2000" >	m ² m ² m ²	 1.80 0.74	
				RAZEM	2.54
36	KNR-W 4-01 d.7 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania preparatami solowymi (3.00*0.12*5)*2 < daszek tablicy > (1.85*0.40)*2 < daszek tablicy " Natura 2000 " >	m ² m ² m ²	 3.60 1.48	
				RAZEM	5.08
37	Kalkulacja d.7 własna	Zamontowanie kotew na słupkach i obsadzenie w betonie - istniejąca tablica związana z tematyką ochrony przyrody 2.00 < słupki tablicy " Natura 2000 " >	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
38	Kalkulacja d.7 własna	Wzmocnienie pala nośnego tablicy (wbicie w grunt 4 dodatkowych elementów drewnianych) 10.00	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
8		Powierzchnia edukacyjna " Przy szlaku wygasłych wulkanów ".			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.8	KNR-W 2-01 0701-02 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - odkopanie palisady drewnianej	m		
		95.00	m	95.00	
				RAZEM	95.00
40 d.8	KNR-W 2-01 0704-02 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		95.00	m	95.00	
				RAZEM	95.00
41 d.8	TZKNBK V - 062 analogia	Przygotowanie i montaż elementów drewnianych - siedzisko z połowizny	m ³		
		(1.90*3.14*0.18*0.18)/2*5 < przy palenisku >	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
42 d.8	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		((1.90*2*3.14*0.18)/2+1.90*0.36)*5 < ławki przy palenisku >	m ²	8.79	
				RAZEM	8.79
43 d.8	TZKNBK V - 062 analogia	Przygotowanie i montaż elementów drewnianych - przesło płotka	m ³		
		(2.40*2+1.20*2)*3.14*0.07*0.07	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
44 d.8	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania	m ²		
		(2.40*0.60*2)*23 < przesła płotka >	m ²	66.24	
				RAZEM	66.24
45 d.8	KNR-W 4-01 0416-06 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych - słupy	m		
		4.00*3 < pale nośne tablic >	m	12.00	
		4.00*10 < pale nośne wiaty w podkowie >	m	40.00	
				RAZEM	52.00
46 d.8	Kalkulacja własna	Wzmocnienie słupków istniejącej tablicy edukacyjnej (wbicie w grunt 2 dodatkowych elementów drewnianych)	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9		Wiąta drewniana Michałów i tablica edukacyjna (przy trasie na Lubin)			
47 d.9	KNR-W 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		2.65*1.50*2 < boczne ściany wiaty >	m ²	7.95	
		(1.40*1.50+1.80*0.60)*2 < tablica z daszkiem >	m ²	6.36	
				RAZEM	14.31
48 d.9	KNR-W 4-01 0521-01 z.sz.2.3. 9909-01/5	Uzupełnienie pokrycia z gontów przy kryciu pojedynczym - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
		1.00*0.35*10	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
49 d.9	Kalkulacja własna	Zamontowanie kotew na słupkach i obsadzenie w betonie	kpl.		
		2.00 < słupki tablicy >	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10		Tablica edukacyjna - L-ctwo Modła (przy trasie Gromadka - Bolesławiec)			
50 d.10	KNR-W 4-01 0416-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych	m		
		2.50*2 < słupki tablicy >	m	5.00	
				RAZEM	5.00
51 d.10	Kalkulacja własna	Zamontowanie kotew na słupkach i obsadzenie w betonie	kpl.		
		2.00 < słupki tablicy >	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.10	KNR-W 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		(1.40*1.50+1.80*0.60)*2 < tablica z daszkiem >	m ²	6.36	
				RAZEM	6.36
11		Ścieżka przyrodnicza w L-ctwie Michałów "Torfowisko Kąty"			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.11	Kalkulacja własna	Demontaż elementów wchodzących w skład "małej pętli" pn. "Świat zwierząt": plac zabaw, paśnik - 1 szt.; ambona - 1 szt., li- zawka - 1 szt., kosz na śmieci na ścieżce - 3 szt.; ścieżka zmys- łów - 1 szt. wraz ze zwiezieniem i złożeniem przy budynku Kwatery Myśliwskiej w Michałowie nr 54. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.11	Kalkulacja własna	Demontaż 5 szt. tablic wchodzących w skład "małej pętli" pn. " Świat zwierząt" wraz z przewiezieniem i zamontowaniem w terenie leśnym w odległości do 1 km od budynku Kwatery Myśliwskiej w Michałowie nr 54 i dwukrotną impregnacją 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.11	Kalkulacja własna	Naprawa (z częściową wymianą) elementów wchodzących w skład "dużej pętli" pn. "Świat roślin": tablice - 6 szt.; wiatka - 1 szt.; ławka - 3 szt.; kosz na śmieci - 3 szt.; kierunkowskazy - 10 szt. wraz z dwukrotną impregnacją 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Naprawa infrastruktury edukacyjnej przy siedzibie Nadleśnictwa Złotoryja ul. St. Staszica 18 w Złotoryi					
1		Naprawa infrastruktury edukacyjnej			
1	KNR-W 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą	m ²		
d.1	0627-04	smarowania preparatami solowymi			
		(3.30*0.35*2)*2+2.80*(2*3.14*0.08)*3 < tablica - motto >	m ²	8.84	
		(0.55*(0.07*4)+0.30*0.40*2)*11 < tabliczki opisowe >	m ²	4.33	
		((1.60*0.35*2)+(2.20*0.35*2)+(0.70*2*3.14*0.18))*6 < ławki ogrodowe >	m ²	20.71	
		(0.45*2*3.14*0.08)*4 < słupki odległościowe przy skoczni >	m ²	0.90	
				RAZEM	34.78
2	Kalkulacja	Wymiana tabliczek opisowych o wym. 40,00 cm x 30,00 cm.	szt.		
d.1	własna	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3	Kalkulacja	Drobna naprawa ławek (wzmocnienie oparcia i zamocowanie siedziska)	szt.		
d.1	własna	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	TZKNBK V -	ŁAWKA BEZ OPARCIA - przygotowanie i montaż elementów	m ³		
d.1	062	drewnianych (przy palenisku kamiennym)			
		(1.95*3.14*0.18*0.18)*4	m ³	0.79	
				RAZEM	0.79
5	KNR-W 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą	m ²		
d.1	0627-06	smarowania preparatami solowymi			
		((1.95*2*3.14*0.18)*0.5+(1.95*0.35))*4 < ławka bez oparcia >	m ²	7.14	
				RAZEM	7.14
6	Kalkulacja	Wykonanie, dostawa i montaż elementów " LEŚNEJ SKOCZNI" z	kpl.		
d.1	własna	tablicą edukacyjną			
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	Kalkulacja	Wykonanie, dostawa i montaż elementów "ŚCIEŻKI ZMYŚŁÓW"	kpl.		
d.1	własna	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	Kalkulacja	Wykonanie, dostawa i montaż elementów "ŚCIEŻKI Z TROPAMI"	kpl.		
d.1	własna	- 60 szt. (6 gat. zwierząt)			
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-21	SKRZYNIA SKARBÓW - Wykopanie pali drewnianych o średnicy	szt.		
d.1	0105-04	0.31-0.50 m			
	analogia	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-21	Słupy drewniane z okrągłaków wkopywane w ziemię - pal pod	m ³		
d.1	0602-07	skrzynię			
		1.30*3.14*0.16*0.16	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
11	KNR-W 4-01	SKRZYNIA SKARBÓW- Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek	m ²		
d.1	0627-03	metodą smarowania preparatami solowymi			
		1.50*0.70+0.55*0.60*2+0.65*0.80	m ²	2.23	
				RAZEM	2.23
12	KNR-W 4-01	PAŚNIK - Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą	m ²		
d.1	0627-03	smarowania preparatami solowymi			
		1.75*0.90*2*2 < daszek paśnika >	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
13	KNR 2-21	OBSERWATOR PRZYRODY - Wykopanie pali drewnianych o	szt.		
d.1	0105-04	średnicy 0.31-0.50 m			
	analogia	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-21	Słupy drewniane z okrągłaków wkopywane w ziemię - pal pod ko-	m ³		
d.1	0602-07	ło edukacyjne			
		1.20*3.14*0.16*0.16	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
15	KNR-W 4-01	OBSERWATOR PRZYRODY - Dwukrotna impregnacja grzybobój-	m ²		
d.1	0627-04	cza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi			
		(2.00*2*3.14*0.16)+(3.14*0.60*0.60)*2	m ²	4.27	
				RAZEM	4.27
16	Kalkulacja	LEŚNA ŁAMIGŁÓWKA - naprawa elementu (poszczególne kostki	szt.		
d.1	własna	trudno się obracają)			
		1.00	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
d.1	0418-02	0.15*1.10*6*10	m ²	9.90	
				RAZEM	9.90
18	KNR-W 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania	m ²		
d.1	0627-05	preparatami solowymi	m ²	9.90	
		0.15*1.10*6*10			
				RAZEM	9.90
19	Kalkulacja	Wymiana tablic edukacyjnych opisowych na podkładzie z blachy	szt.		
d.1	własna	ocynkowanej gr. 0,6 mm o wym. 131,00 cm x 96,00 cm.	szt.	4.00	
		4.00			
				RAZEM	4.00