

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : "Konserwacja wiatraka z Gryżyny - muzealia etnograficznego, usytuowanego na terenie Małego Skansenu"  
ADRES INWESTYCJI : MPP na Lednicy "Mały Skansen" - Dziekanowice dz nr 8  
INWESTOR : Muzeum Pierwszych Piastów na Lednicy  
ADRES INWESTORA : 62-261 Lednogóra, Dziekanowice 32  
WYKONAWCA ROBÓT : Muzeum Pierwszych Piastów na Lednicy  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Gadziński  
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	80.00 % R, S
Zysk [Z] .....	12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma$ netto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.11.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"KONSERWACJA WIATRAKA Z GRYŻYNY - MUZEALIA ETNOGRAFICZNEGO USYTUOWANEGO NA TERENIE MAŁEGO SKANSENU"

### 1. PODSTAWA OKREŚLAJĄCA ZAKRES PRAC

Zakres prac przewidywanych do wykonania określa:

- ocena techniczna i zalecenia Inwestora do wykonania prac remontowo - konserwatorskich,
- kosztorys inwestorski z przedmiarem, określającym zakres robót.

### 2. OPIS OBIEKTU

Przedmiotowy budynek znajduje się na terenie Małego Skansenu w Dziekanowicach, stanowiącego część Muzeum Pierwszych Piastów na Lednicy.

Wiatrak typu "koźlak", prawdopodobnie pochodzi z 1585 roku i pierwotnie stał w Gryżynie koło Kościana.

Został przeniesiony do muzeum w 1967 roku. Zlokalizowano go tuż przy przeprawie promowej na Ostrów Lednicki.

Posiada najstarszy datowany w Polsce element konstrukcyjny - mącznicę, czyli belkę wspierającą konstrukcję wiatraka.

Jest obiektem o konstrukcji drewnianej ścian i dachu. Pokrycie połaci dachowych wykonane z gontu drewnianego.

### 3. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA

Zakres remontu został określony w niniejszym kosztorysie inwestorskim.

Obejmuje następujące prace remontowo - konserwatorskie:

- zdjęcie starego pokrycia gontowego (dach budynku i daszki nad galerią i nad windą)
- konserwacja i uzupełnienie więźby dachowej
- założenie nowego pokrycia gontowego (wariant: gont szczypany, impregnowany) na podsufitce od środka heblowanej
- zdjęcie ze ścian bocznych starego oszalowania z tarcicy
- nabicie na ścianach bocznych nowego oszalowania z tarcicy układanej pionowo na szeroką zakładkę
- ściana nawietrzna (ze skrzydłami) dodatkowo obita gontem
- rekonstrukcja skrzydeł
- rekonstrukcja dyszla obrotowego (naturalny, okrągły) z podparciem w formie kozła
- rekonstrukcja schodów na galerię
- remont galerii
- rekonstrukcja tzw. róży wiatrów (8 kołków dębowych wbitych po okręgu w grunt wokół wiatraka) do mocowania kołowrotu
- konserwacja konstrukcji kozła (podwaliny, krzyżaki, sztember)
- konserwacja impregnatem siodła
- posmarowanie towotem i szarym mydłem powierzchni siodła (lepszy poślizg dla pojazdów)
- konserwacja układu napędu (wał skrzydłowy, koło pałeczne, kołowrót windy, hamulec, kołowrót hamulca)
- konserwacja układu transmisji (cewia, metalowe sochy, ślimacznice)
- konserwacja układu roboczego (składy kamieni młyńskich, łubia, zasypywacze, rękawy mączne)
- rekonstrukcja na ścianie zawietrznej (galeryjnej) pótek na kamienie stanowiące przeciwwagę dla ściany nawietrznej
- remont podłogi
- remont drzwi wejściowych na parterze i piętrze
- dorobienie okuć kowalskich do drzwi i okien
- konserwacja elementów metalowych
- założenie nowej instalacji odgromowej
- uzupełnienie i nawinięcie lin konopnych na kołowroty (windy i hamulca)
- impregnacja elementów drewnianych

### 4. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Mając na uwadze klasę obiektu i jego zabytkowy charakter, należy szczególną uwagę zwrócić na staranne, zgodne z założeniami konserwatorskimi i etnograficznymi wykonanie planowanych prac, przy zachowaniu wysokich standardów dla robót remontowych.

W trakcie wykonywania prac należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Konserwacja wiatraka z Gryżyny</b>								
1		<b>Dach</b>						
1.1		<b>Konserwacja konstrukcji więźby</b>						
1	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	m					
d.1.1	0412-02	krokwie zwykłe i kleszcze przedmiar = 18.40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	13.800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, kl.II 0.024*1.05=0.0252m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.464	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.092	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.055	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	6.256	0.0000		0.00	
6*		kłamy i śruby 0.11kg/m	kg	2.024	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	m					
d.1.1	0412-02	krokwie zwykłe i kleszcze przedmiar = 34.40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	25.800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, kl.II 0.024*1.05=0.0252m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.867	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.172	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.103	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	11.696	0.0000		0.00	
6*		kłamy i śruby 0.11kg/m	kg	3.784	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0610-03	użyciu szczonek stalowych - powierzchnia od- grzybiania ponad 5 m <sup>2</sup> . Przyjęto 20% powierz- chni drewna przedmiar = 6.55 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.459	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0628-04	krawędziaków metodą smarowania preparata- mi olejowymi - konstrukcja więźby dachowej przedmiar = 32.73 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.128	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Gontox W6 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	18.002	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Konserwacja konstrukcji wieży

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Wymiana pokrycia dachu</b>						
5 d.1.2	KNR 4-01 0521-04	Rozebranie gontów przy kryciu podwójnym (dach budynku i nad windą) przedmiar = 55.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.890	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6 d.1.2	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm przedmiar = 55.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.861	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.1.2	KNR 19-01 0411-02	Montaż podsufitek z desek gr. 25 mm przedmiar = 52.69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.249	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe, profilowane gr. 25 mm, kl. II (podsufitka) 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.423	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	5.269	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.1.2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek okapowych dachu przedmiar = 32.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	8.346	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.193	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	1.156	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.1.2	KNR 2-02 410-4	Łłaczenie łątami 60x50 mm o rozstawie łąt ponad 24 cm wsp za przekrój łąt 60/38=1,58 przedmiar = 55.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.790	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.331	0.0000		0.00	
3*		łąty iglaste 60x50 mm 0.008*1.58=0.01264m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.697	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	3.861	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.552	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	TZKNBK 19-d.1.2 05 703-5	Pokrycia dachowe i elementy wyposażenia dachu - krycie gontem łupanym podwójnie przedmiar = 55.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.598	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gonty szczypane 65szt/m <sup>2</sup>	szt	3585.400	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okr.ocynk. 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	27.580	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	TZKNBK 19-d.1.2 05 703-11	Pokrycia dachowe i elementy wyposażenia dachu - krycie gontem dodatek za krycia przy kalenicach i narożach przedmiar = 55.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.100	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNR 4-01 d.1.2 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - impregnacja podsufitki przedmiar = 52.69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.699	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Gontox W6 0.49kg/m <sup>2</sup>	kg	25.818	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13	KNR 4-01 d.1.2 628-3	Impregnacja grzybobójcza desek i gontów po zamontowaniu na dachu przedmiar = 55.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.342	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Gontox W6 0.49kg/m <sup>2</sup>	kg	27.028	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	Dach			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓLEM****Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Ściany</b>						
14	KNR 4-01 d.2 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 32 mm, na szeroką zakładkę przedmiar = 201.59 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137.081	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone profilowane 32 mm 0.035m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.056	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okr.ocynk. 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	30.239	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15	KNR 19-01 d.2 0525-06	Oszalowania ściany zewnętrznej gontami przedmiar = 54.98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.223	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gonty szczypane 33szt/m <sup>2</sup>	szt	1814.340	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okr.ocynk. 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	10.996	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.100	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.550	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16	KNR 19-01 d.2 1004-03	Wykonanie i wymiana skrzydeł drzwiowych z desek gr. 32 mm przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.82r-g/szt.	r-g	14.460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi drewniane spągowe 1szt/szt.	szt	3.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17	Kalkulacja d.2 własna	Dorobienie okuć kowalskich do stolarki przedmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18	KNR 4-01 d.2 0414-11	Wymiana desek okapowych ścian przedmiar = 20.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	5.226	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.32 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.121	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	0.724	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 4-01 d.2 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i gontów metodą smarowania impregnatem Gontox W6 przedmiar = 256.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.708	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Gontox W6 0.49kg/m <sup>2</sup>	kg	125.719	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

				Ściany			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
<b>OGÓLEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Remont galeryjki</b>						
20	KNR 4-01 d.3 0521-04	Rozebranie gontów przy kryciu podwójnym (dach nad galerią) przedmiar = 4.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.229	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21	KNR 4-01 d.3 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm przedmiar = 4.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.216	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22	Kalkulacja d.3 własna	Remont konstrukcji galeryjki (rampy) przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23	KNR 4-01 d.3 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	3.300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, kl.II 0.016m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.096	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	2.040	0.0000		0.00	
4*		kłamy i śruby 0.011kg/m	kg	0.066	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24	KNR 4-01 d.3 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m <sup>2</sup> . Przyjęto 40% powierzchni drewna przedmiar = 1.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.134	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	KNR 2-02 d.3 410-4	Ółacenie łątami 60x50 mm o rozstawie łąt ponad 24 cm wsp za przekrój łąt 60/38=1,58 przedmiar = 4.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.029	0.0000		0.00	
3*		łąty iglaste 60x50 mm 0.008*1.58=0.01264m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.061	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	0.336	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.048	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	TZKNBK 19-d.3 05 703-5	Pokrycia dachowe i elementy wyposażenia dachu - krycie gontem łupanym podwójnie przedmiar = 4.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.968	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gonty szczypane 65szt/m <sup>2</sup>	szt	312.000	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okr. ocynk. 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2.400	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27	KNR 4-01 d.3 628-3	Impregnacja grzybobójcza desek i gontów po zamontowaniu na dachu przedmiar = 4.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.248	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Gontox W6 0.49kg/m <sup>2</sup>	kg	2.352	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28	KNR 4-01 d.3 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice przedmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	6.600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste strugane jednostronnie kl.II (stopnice) 0.023m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.345	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29	KNR 4-01 d.3 0417-02	Wymiana elementów schodów drewnianych - belki policzkowe przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste strugane jednostronnie kl.II (stopnice) 0.06m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.120	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/szt.	kg	0.060	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30	KNR 4-01 d.3 0417-07	Wymiana elementów schodów drewnianych - słupki prostokątne przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.500	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste strugane czterostronnie 4-6.5 m kl.II 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.044	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31	KNR 4-01 d.3 0417-03	Wymiana elementów schodów drewnianych - poręcze przedmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	2.800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pochwyty (poręcze) schodowe z drewna iglastego 1.05m/m	m	8.400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32	KNR 4-01 d.3 0417-06	Wymiana elementów barierki galerijki - tralki przedmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	7.200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste strugane czterostronnie 4-6.5 m kl.II 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.036	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33	KNR 4-01 d.3 0417-03	Wymiana elementów barierki galerijki - poręcze przedmiar = 4.47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	1.565	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pochwyty (poręcze) schodowe z drewna iglastego 1.05m/m	m	4.694	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34	KNR 4-01 d.3 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - galerijka przedmiar = 37.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.887	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Gontox W6 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	20.367	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Remont galeryjki

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Skrzydła wiatraka</b>						
<b>4.1</b>		<b>Rekonstrukcja skrzydeł</b>						
35	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących skrzydeł przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy do 3 t 2m-g/kpl.	m-g	2.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36	Kalkulacja własna	Przygotowanie - przycięcie, okrzeseanie i fazowanie bruszytków przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 26.3r-g/szt	r-g	52.600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe $0.26*0.34*5.80*2*1.05=1.076712m^3/szt$	m <sup>3</sup>	2.153	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37	Kalkulacja własna	Przygotowanie - przycięcie, krzesanie i fazowanie szpic przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 32.8r-g/szt	r-g	131.200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe $0.24*0.20*9.50*1.05=0.4788m^3/szt$	m <sup>3</sup>	1.915	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38	Kalkulacja własna	Przygotowanie profilu wraz z opracowaniem szablonów przestawnych z każdorazowym montażem, sprawdzaniem i regulacją przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 13.5r-g/szt	r-g	54.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, kl.II 0.07m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.280	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39	Kalkulacja własna	Miecze - szczeble przedmiar = 60.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.0r-g/szt	r-g	60.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe $0.06*0.08*1.80*1.05=0.009072m^3/szt$	m <sup>3</sup>	0.544	0.0000		0.00	
3*		-- S -- strugarko-wyrówniarka 250mm 0.1m-g/szt	m-g	6.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40	Kalkulacja własna	Nadstawki mieczy przedmiar = 60.00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.0r-g/szt	r-g	60.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe 0.003m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.180	0.0000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.15kg/szt	kg	9.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- strugarko-wyrówniarka 250mm 0.1m-g/szt	m-g	6.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41 d.4.1	Kalkulacja własna	Rama otokowa górna - burtnica przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.8r-g/szt	r-g	23.200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe 0.08*0.06*9.50*1.1=0.05016m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.201	0.0000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 1kg/szt	kg	4.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- strugarko-wyrówniarka 250mm 1.0m-g/szt	m-g	4.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42 d.4.1	Kalkulacja własna	Rama otokowa dolna - burtnica przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.80r-g/szt	r-g	23.200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe 0.0201m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.080	0.0000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 1kg/szt	kg	4.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- strugarko-wyrówniarka 250mm 1.0m-g/szt	m-g	4.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
43 d.4.1	Kalkulacja własna	Listwa osiowa przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.60r-g/szt	r-g	22.400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe 0.042m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.168	0.0000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.5kg/szt	kg	2.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- strugarko-wyrówniarka 250mm 1.0m-g/szt	m-g	4.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44 d.4.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie dranic - opierzenia na dł. 4,50 m przedmiar = 21.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.920	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.324	0.0000		0.00	
3*		-- S -- strugarko-wyrówniarka 250mm 2.2m-g/m <sup>2</sup>	m-g	47.520	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45 d.4.1	Kalkulacja własna	Montaż dranic stałych przedmiar = 21.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wkręty do drewna 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	5.400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- strugarko-wyrówniarka 250mm 1.0m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Rekonstrukcja skrzydeł

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Montaż skrzydeł</b>						
46	Kalkulacja d.4.2 własna	Montaż brzozyków z osadzeniem w głowicy przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/szt	r-g	40.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy do 3 t 2m-g/szt	m-g	4.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47	Kalkulacja d.4.2 własna	Montaż śmig ze skruceniem śrubami w klamrach przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15r-g/szt	r-g	60.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 10kg/szt	kg	40.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 3 t 2m-g/szt	m-g	8.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48	Kalkulacja d.4.2 własna	Regulacja elementów układu śmig przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/szt	r-g	30.000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49	KNR 4-01 d.4.2 627-2	Dwukrotna impregnacja elementów drewnianych skrzydeł metodą smarowania przedmiar = 100.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Gontox W6 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	35.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50	KNR 2-02 d.4.2 1513-05	Czyszczenie i malowanie elementów metalowych skrzydeł wiatraka przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.5r-g/szt.	r-g	8.500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.0884dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.088	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.0624dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.062	0.0000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0215dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.022	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny 0.05ark./szt.	ark.	0.050	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Montaż skrzydeł

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Skrzydła wiatraka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Podłoga</b>						
51	KNR 4-01 d.5 0428-03	Rozebranie podłóg na dwóch poziomach przedmiar = 42.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.808	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52	KNR 2-02 d.5 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 30 mm przedmiar = 42.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.862r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.351	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.211	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste wymiarowe, profilowane gr. 28 mm kl.II (podłoga) 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.518	0.0000		0.00	
4*		listwy przyściennie z drewna iglastego 1.08m/m <sup>2</sup>	m	45.544	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.184kg/m <sup>2</sup>	kg	7.759	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0191m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.805	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.729	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53	KNR 4-01 d.5 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowy- mi - deski podłogowe przedmiar = 42.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.964	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Gontox W6 0.49kg/m <sup>2</sup>	kg	20.663	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Podłoga

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
54	KNR 5-08 d.6 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2837*0.955=1.225934r-g/szt.	r-g	1.226	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe o średnicy do 48mm 4m/szt.	m	4.000	0.0000		0.00	
3*		iglica z ostrzem odgromowym 1szt/szt.	szt	1.000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55	KNR 5-08 d.6 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr. do 10 mm przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3766*0.955=0.359653r-g/m	r-g	4.316	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04m/m	m	12.480	0.0000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	12.120	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56	KNR 4-03 d.6 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt- płaskownik przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8757r-g/szt.	r-g	0.876	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt./szt.	szt.	1.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 1.00 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.240	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 1.00 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	0.560	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1.00 pomiar.	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.260	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1.00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	0.560	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1.00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.500	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1.00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	0.280	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Rekonstrukcja dyszla obrotowego</b>						
63	Kalkulacja d.7 własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej dyszla obrotowego przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.4r-g/szt.	r-g	12.400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe (dyszal obrotowy fi 30cm) 0.71*1.05=0.7455m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.746	0.0000		0.00	
3*		-- S -- piła 0.5m-g/szt.	m-g	0.500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64	Kalkulacja d.7 własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej podparcia dyszla obrotowego (kozła) przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.4r-g/szt.	r-g	12.400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.061*1.05=0.06405m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.064	0.0000		0.00	
3*		elementy metalowe 0.5kg/szt.	kg	0.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- piła 0.5m-g/szt.	m-g	0.500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
65	KNR 4-01 d.7 627-2	Dwukrotna impregnacja elementów drewnianych dyszla obrotowego i kozła metodą smarowania przedmiar = 10.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.494	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Gontox W6 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	3.822	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Rekonstrukcja dyszla obrotowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Rekonstrukcja róży wiatrów</b>						
66	Kalkulacja d.8 własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej palików dębowych (do unieruchomienia kołowrotu) przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt.	r-g	14.400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe fi 16 cm (dębowe) 0.032*1.05=0.0336m³/szt.	m³	0.269	0.0000		0.00	
3*		-- S -- piła 0.5m-g/szt.	m-g	4.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
67	Kalkulacja d.8 własna	Wyznaczenie położenia i montaż palików dębowych (do unieruchomienia kołowrotu) przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	7.600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
68	KNR 4-01 d.8 627-2	Dwukrotna impregnacja elementów drewnianych palików dębowych (róży wiatrów) metodą smarowania przedmiar = 6.400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m²	r-g	2.048	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Gontox W6 0.35kg/m²	kg	2.240	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Rekonstrukcja róży wiatrów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Roboty konserwacyjne</b>						
69	Kalkulacja własna	Oczyszczenie elementów wewnętrznych młyna przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/szt	r-g	20.000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
70	Kalkulacja własna	Naprawa i regulacja elementów układu hamulcowego przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 43.5r-g/szt	r-g	43.500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
71	Kalkulacja własna	Konserwacja elementów układu napędu przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 49r-g/szt	r-g	49.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
72	Kalkulacja własna	Konserwacja elementów układu transmisji przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/szt	r-g	56.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
73	Kalkulacja własna	Konserwacja elementów układu roboczego przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 38r-g/szt	r-g	38.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
74	Kalkulacja własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków i naprawa części zniszczonych sań przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.4r-g/szt	r-g	16.800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.026	0.0000		0.00	
3*		-- S -- piła 0.5m-g/szt	m-g	1.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	Kalkulacja własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej rekonstrukcji póltek na kamienie (przeciwwaga na ścianie zewnętrznej) przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe 0.1m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.100	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.165m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.165	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II 0.21m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.210	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.15kg/szt.	kg	2.150	0.0000		0.00	
6*		uchwyty stalowe 0.45kg/szt.	kg	0.450	0.0000		0.00	
7*		-- S -- piła 0.5m-g/szt.	m-g	0.500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
76	Kalkulacja własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków, naprawa i konserwacja części zniszczonej konstrukcji kozła, siodła, belki mącznicy przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	13.200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste wymiarowe 0.1m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.800	0.0000		0.00	
3*		żywica impregacyjna 0.35kg/szt.	kg	2.800	0.0000		0.00	
4*		-- S -- piła 0.5m-g/szt.	m-g	4.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
77	KNR 4-01 d.9 627-2	Dwukrotna impregnacja elementów drewnianych metodą smarowania - oczyszczenie i impregnacja przedmiar = 65.932 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.098	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregacyjne i grzybobójcze - Gontox W6 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	23.076	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
78	Kalkulacja własna	Posmarowanie smarem maszynowym (tawotem) i szarym mydłem powierzchni siodła przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt	r-g	1.800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- smar towot 1kg/szt	kg	1.000	0.0000		0.00	
3*		mydło szare 0.25kg/szt	kg	0.250	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
79	Kalkulacja d.9 własna	Uzupełnienie i nawinięcie lin konopnych na kołowroty (windy i hamulca) przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 14r-g/szt	r-g	14.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lina konopna śr.16 mm 30m/szt	m	30.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
80	KNR 2-02 d.9 1513-05	Czyszczenie i malowanie elementów metalowych wiatraka przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/szt.	r-g	6.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.0884dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.088	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.0624dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.062	0.0000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0215dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.022	0.0000		0.00	
5*		papier ścierny 0.05ark./szt.	ark.	0.050	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
81	KNR 4-01 d.9 627-2	Dwukrotna impregnacja elementów drewnianych metodą smarowania - konstrukcja budynku wiatraka przedmiar = 200.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Gontox W6 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	70.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
82	KNR 4-01 d.9 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza wewnętrznych elementów drewnianych - konstrukcja budynku wiatraka. Przyjęto 20% przedmiar = 40.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Hylotox Q 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	22.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty konserwacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Rusztowania</b>						
83 d.10	KNR 2-02 1603-05	Rusztowania zewnętrzne drewniane stojakowe dwurzędowe z dłużyć o wysokości do 15 m przedmiar = 252.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1317r-g/m <sup>2</sup>	r-g	285.188	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.529	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.005	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.111	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II 0.00063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.159	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.II 0.00117m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.295	0.0000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2255kg/m <sup>2</sup>	kg	56.826	0.0000		0.00	
8*		haki do rusztowań 0.0078kg/m <sup>2</sup>	kg	1.966	0.0000		0.00	
9*		klamry ciesielskie 0.0075kg/m <sup>2</sup>	kg	1.890	0.0000		0.00	
10*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.0088kg/m <sup>2</sup>	kg	2.218	0.0000		0.00	
11*		uchwyty stalowe 0.0069kg/m <sup>2</sup>	kg	1.739	0.0000		0.00	
12*		śruby, podkładki, nakrętki 0.0018kg/m <sup>2</sup>	kg	0.454	0.0000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Rusztowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σnetto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Dach				0.00	0.00	0.00
1.1	Konserwacja konstrukcji więźby				0.00	0.00	0.00
1.2	Wymiana pokrycia dachu				0.00	0.00	0.00
2	Ściany				0.00	0.00	0.00
3	Remont galeryjki				0.00	0.00	0.00
4	Skrzydła wiatraka				0.00	0.00	0.00
4.1	Rekonstrukcja skrzydeł				0.00	0.00	0.00
4.2	Montaż skrzydeł				0.00	0.00	0.00
5	Podłoga				0.00	0.00	0.00
6	Instalacja odgromowa				0.00	0.00	0.00
7	Rekonstrukcja dyszla obrotowego				0.00	0.00	0.00
8	Rekonstrukcja róży wiatrów				0.00	0.00	0.00
9	Roboty konserwacyjne				0.00	0.00	0.00
10	Rusztowania				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2063.494	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.005		0.005	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.475		0.475	0.00	0.00	
3.	bale iglaste strugane jednostronnie kl.II (stopnice)	m <sup>3</sup>	0.465		0.465	0.00	0.00	
4.	bale iglaste wymiarowe	m <sup>3</sup>	6.492		6.492	0.00	0.00	
5.	deski iglaste nasyczone profilowane 32 mm	m <sup>3</sup>	7.056		7.056	0.00	0.00	
6.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.369		0.369	0.00	0.00	
7.	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.295		0.295	0.00	0.00	
8.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.987		0.987	0.00	0.00	
9.	deski iglaste obrzynane gr.32 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.121		0.121	0.00	0.00	
10.	deski iglaste wymiarowe, profilowane gr. 25 mm, kl. II (podsufitka)	m <sup>3</sup>	1.423		1.423	0.00	0.00	
11.	deski iglaste wymiarowe, profilowane gr. 28 mm kl.II (podłoga)	m <sup>3</sup>	1.518		1.518	0.00	0.00	
12.	drewno okrągłe (dyszel obrotowy fi 30cm)	m <sup>3</sup>	0.746		0.746	0.00	0.00	
13.	drewno okrągłe fi 16 cm (dębowe)	m <sup>3</sup>	0.269		0.269	0.00	0.00	
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.593		0.593	0.00	0.00	
15.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2.218		2.218	0.00	0.00	
16.	drzwi drewniane spagowe	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
17.	elementy metalowe	kg	40.500		40.500	0.00	0.00	
18.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.125		0.125	0.00	0.00	
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.177		0.177	0.00	0.00	
20.	gonty szczypane	szt	5711.740		5711.740	0.00	0.00	
21.	gwoździe budowlane okr.ocynk.	kg	71.215		71.215	0.00	0.00	
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	98.733		98.733	0.00	0.00	
23.	haki do rusztowań	kg	1.966		1.966	0.00	0.00	
24.	iglica z ostrzem odgromowym	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
25.	kłamry ciesielskie	kg	1.890		1.890	0.00	0.00	
26.	kłamry i śruby	kg	5.874		5.874	0.00	0.00	
27.	krawędziaki iglaste strugane czterostronnie 4-6.5 m kl.II	m <sup>3</sup>	0.080		0.080	0.00	0.00	
28.	krawędziaki iglaste wymiarowe, kl.II	m <sup>3</sup>	1.707		1.707	0.00	0.00	
29.	lina konopna śr.16 mm	m	30.000		30.000	0.00	0.00	
30.	listwy przyściennie z drewna iglastego	m	45.544		45.544	0.00	0.00	
31.	łaty iglaste 60x50 mm	m <sup>3</sup>	0.758		0.758	0.00	0.00	
32.	mydło szare	kg	0.250		0.250	0.00	0.00	
33.	papier ścierny	ark.	0.100		0.100	0.00	0.00	
34.	pochwyty (poręcze) schodowe z drewna iglastego	m	13.094		13.094	0.00	0.00	
35.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
36.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.043		0.043	0.00	0.00	
37.	rury stalowe o średnicy do 48mm	m	4.000		4.000	0.00	0.00	
38.	smar towot	kg	1.000		1.000	0.00	0.00	
39.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - Gontox W6	kg	374.087		374.087	0.00	0.00	
40.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - Hylotox Q	kg	22.000		22.000	0.00	0.00	
41.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	19.454		19.454	0.00	0.00	
42.	uchwyty stalowe	kg	2.189		2.189	0.00	0.00	
43.	wkręty do drewna	kg	5.400		5.400	0.00	0.00	
44.	wsporniki ścienne	szt.	12.120		12.120	0.00	0.00	
45.	złącza kontrolne	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
46.	żywica impregnacyjna	kg	2.800		2.800	0.00	0.00	
47.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła	m-g	10.500	0.00	0.00
2.	strugarko-wyrówniarka 250mm	m-g	93.120	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	2.279	0.00	0.00
4.	wyciąg	m-g	2.505	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy do 3 t	m-g	14.000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Konserwacja wiatraka z Gryżyny</b>					
1		<b>Dach</b>			
1.1		<b>Konserwacja konstrukcji więźby</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0412-02 1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze  dach budynku-krokwie 2<szk.>*4.40 dach budynku-jętki 1<szk.>*3.30 1<szk.>*1.10 dach nad windą-krokwie 4<szk.>*1.30	m  m m m m	  8.80 3.30 1.10 5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.40</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0412-02 1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze  dach budynku-krokwie 2<szk.>*4.40 2<szk.>*8 dach budynku-jętki 1<szk.>*3.30 1<szk.>*1.10 dach nad windą-krokwie 4<szk.>*1.30	m  m m m m m	  8.80 16.00 3.30 1.10 5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.40</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0610-03 1	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m2. Przyjęto 20% powierzchni drewna  krokwie 10<szk.>*4.40*2*(0.16+0.15) jętki 2<szk.>*3.30*2*(0.16+0.15) 2<szk.>*1.10*2*(0.16+0.15) A (obliczenia pomocnicze)  32.73*20%	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	  27.28 4.09 1.36 ===== 32.73 6.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.55</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0628-04 1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - konstrukcja więźby dachowej  krokwie 10<szk.>*4.40*2*(0.16+0.15) jętki 2<szk.>*3.30*2*(0.16+0.15) 2<szk.>*1.10*2*(0.16+0.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  27.28 4.09 1.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.73</b>
1.2		<b>Wymiana pokrycia dachu</b>			
5	KNR 4-01 d.1. 0521-04 2	Rozebranie gontów przy kryciu podwójnym (dach budynku i nad windą)  dach budynku 2*(5.80*4.40-0.5*1.10*2.10)+(0.5*2.40*3.30) dach nad windą 2*1.30*0.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  52.69 2.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.16</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0430-05 2	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm  55.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.16</b>
7	KNR 19-01 d.1. 0411-02 2	Montaż podsufitek z desek gr. 25 mm  dach budynku 2*(5.80*4.40-0.5*1.10*2.10)+(0.5*2.40*3.30)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.69</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0414-11 2	Wymiana desek okapowych dachu  dach budynku 2*(5.80+4.40+2.90)+3.30 dach nad windą 2*1.30	m  m m	  29.50 2.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.10</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 2-02 d.1. 410-4 2	Ołacenie łątami 60x50 mm o rozstawie łąt ponad 24 cm wsp za przekrój łąt 60/38=1,58  55.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.16	  55.16
				<b>RAZEM</b>	<b>55.16</b>
10	TZKNBK 19- d.1. 05 703-5 2	Pokrycia dachowe i elementy wyposażenia dachu - krycie gontem łupanym podwójnie  55.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.16	  55.16
				<b>RAZEM</b>	<b>55.16</b>
11	TZKNBK 19- d.1. 05 703-11 2	Pokrycia dachowe i elementy wyposażenia dachu - krycie gontem dodatek za krycia przy kalenicach i narożach  55.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.16	  55.16
				<b>RAZEM</b>	<b>55.16</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0628-03 2	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania prepa- ratami olejowymi - impregnacja podsufitki  dach budynku 2*(5.80*4.40+0.5*1.10*2.10)+(0.5*2.40*3.30)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.69	  52.69
				<b>RAZEM</b>	<b>52.69</b>
13	KNR 4-01 d.1. 628-3 2	Impregnacja grzybobójcza desek i gontów po zamontowaniu na dachu  55.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.16	  55.16
				<b>RAZEM</b>	<b>55.16</b>
<b>2</b>		<b>Ściany</b>			
14	KNR 4-01 d.2 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubo- ści 32 mm, na szeroką zakładkę ściana nawietrzna i zawietrzna 2*((5.55*5.35)+(3.28*5.35)+0.5*(5.85-5.35)*3.28)+(0.5*4.70*3.63)+(3.30*1.53+ 1.4*1.53) pomniejszenie otwory drzwiowe i okienne -(1.0*1.90+0.87*1.68+0.85*1.62+1.0*1.10) ściany boczne 2*((5.50*5.35)+(3.28*5.35)+0.5*(5.85-5.35)*3.28)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.84	  111.84
				<b>RAZEM</b>	<b>201.59</b>
15	KNR 19-01 d.2 0525-06	Oszalowania ściany nawietrznej gontami  (5.50*5.35)+(3.28*5.35)+0.5*(5.85-5.35)*3.28+(3.30*1.53+1.4*1.53)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.98	  54.98
				<b>RAZEM</b>	<b>54.98</b>
16	KNR 19-01 d.2 1004-03	Wykonanie i wymiana skrzydeł drzwiowych z desek gr. 32 mm  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	Kalkulacja d.2 własna	Dorobienie okuć kowalskich do stolarki  3	kpl.  kpl.	  3.00	  3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18	KNR 4-01 d.2 0414-11	Wymiana desek okapowych ścian  ściany budynku 2*(5.35+4.70)	m  m	  20.10	  20.10
				<b>RAZEM</b>	<b>20.10</b>
19	KNR 4-01 d.2 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i gontów metodą smarowania im- pregnatem Gontox W6 szalowanie ścian 201.59 gonty na ścianie nawietrznej 54.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201.59  54.98	  201.59  54.98
				<b>RAZEM</b>	<b>256.57</b>
<b>3</b>		<b>Remont galeryjki</b>			
20	KNR 4-01 d.3 0521-04	Rozebranie gontów przy kryciu podwójnym (dach nad galerią)  3.20*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.80	  4.80
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
21	KNR 4-01 d.3 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt po- nad 24 cm 4.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.80	  4.80
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
22	Kalkulacja d.3 własna	Remont konstrukcji galeryjki (rampy)  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	Kalkulacja d.4. własna 1	Przygotowanie - przycięcie, okrzesanie i fazowanie brzuszek	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	Kalkulacja d.4. własna 1	Przygotowanie - przycięcie, krzesanie i fazowanie szpic	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	Kalkulacja d.4. własna 1	Przygotowanie profilu wraz z opracowaniem szablonów przestawnych z każdorazowym montażem, sprawdzaniem i regulacją	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
39	Kalkulacja d.4. własna 1	Miecze - szczeble	szt		
		60	szt	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
40	Kalkulacja d.4. własna 1	Nadstawki mieczy	szt		
		60	szt	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
41	Kalkulacja d.4. własna 1	Rama otokowa górna - burtnica	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42	Kalkulacja d.4. własna 1	Rama otokowa dolna - burtnica	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	Kalkulacja d.4. własna 1	Listwa osiowa	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44	Kalkulacja d.4. własna 1	Przygotowanie dranic - opierzenia na dł. 4,50 m	m <sup>2</sup>		
		4.50*1.20*4	m <sup>2</sup>	21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
45	Kalkulacja d.4. własna 1	Montaż dranic stałych	m <sup>2</sup>		
		21.60	m <sup>2</sup>	21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
<b>4.2</b>		<b>Montaż skrzydeł</b>			
46	Kalkulacja d.4. własna 2	Montaż brzuszek z osadzeniem w głowicy	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	Kalkulacja d.4. własna 2	Montaż śmig ze skręceniem śrubami w klamrach	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48	Kalkulacja d.4. własna 2	Regulacja elementów układu śmig	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR 4-01 d.4. 627-2 2	Dwukrotna impregnacja elementów drewnianych skrzydeł metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-02 d.4. 1513-05 2	Czyszczenie i malowanie elementów metalowych skrzydeł wiatraka 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>Podłoga</b>			
51	KNR 4-01 d.5 0428-03	Rozebranie podłóg na dwóch poziomach 2*4.26*4.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.17</b>
52	KNR 2-02 d.5 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 30 mm 42.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.17</b>
53	KNR 4-01 d.5 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - deski podłogowe 42.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.17</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
54	KNR 5-08 d.6 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNR 5-08 d.6 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr. do 10 mm 12.0	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
56	KNR 4-03 d.6 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>Rekonstrukcja dyszla obrotowego</b>			
63	Kalkulacja d.7 własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej dyszla obrotowego 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	Kalkulacja d.7 własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej podparcia dyszla obrotowego (kozła) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	KNR 4-01 d.7 627-2	Dwukrotna impregnacja elementów drewnianych dyszla obrotowego i kozła metodą smarowania 0.942*10.0+2*0.50*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.920</b>
<b>8</b>		<b>Rekonstrukcja rózý wiatrów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	Kalkulacja d.8 własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej palików dębowych (do unieruchomienia kołowrotu) 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
67	Kalkulacja d.8 własna	Wyznaczenie położenia i montaż palików dębowych (do unieruchomienia kołowrotu) 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
68	KNR 4-01 d.8 627-2	Dwukrotna impregnacja elementów drewnianych palików dębowych (róży wiatrów) metodą smarowania 0.80*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
<b>9</b>		<b>Roboty konserwacyjne</b>			
69	Kalkulacja d.9 własna	Oczyszczenie elementów wewnętrznych młyna 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	Kalkulacja d.9 własna	Naprawa i regulacja elementów układu hamulcowego 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	Kalkulacja d.9 własna	Konserwacja elementów układu napędu 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	Kalkulacja d.9 własna	Konserwacja elementów układu transmisji 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	Kalkulacja d.9 własna	Konserwacja elementów układu roboczego 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	Kalkulacja d.9 własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków i naprawa części zniszczonych sań 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75	Kalkulacja d.9 własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej rekonstrukcji półek na kamienie (przeciwwaga na ścianie zewnętrznej) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	Kalkulacja d.9 własna	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków, naprawa i konserwacja części zniszczonej konstrukcji kozła, siodła, belki mącznicy 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
77	KNR 4-01 d.9 627-2	Dwukrotna impregnacja elementów drewnianych metodą smarowania - oczyszczenie i impregnacja konstrukcja kozła, siodła, belki mącznicy $2*(0.43+0.40)*5.85+2*(0.36+0.40)*5.50+4*2*(0.40+0.54)*2.60+2*(0.38+0.42)*5.35+(2*3.14*0.31)*5.0+2*(0.56+0.51)*4.68$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.932</b>
78	Kalkulacja d.9 własna	Posmarowanie smarem maszynowym (tawotem) i szarym mydłem powierzchni siodła 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	Kalkulacja d.9 własna	Uzupełnienie i nawinięcie lin konopnych na kołowroty (windy i hamulca) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNR 2-02 d.9 1513-05	Czyszczenie i malowanie elementów metalowych wiatraka 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNR 4-01 d.9 627-2	Dwukrotna impregnacja elementów drewnianych metodą smarowania - konstrukcja budynku wiatraka 200.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
82	KNR 4-01 d.9 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza wewnętrznych elementów drewnianych - konstrukcja budynku wiatraka. Przyjęto 20% 200.0*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>10</b>		<b>Rusztowania</b>			
83	KNR 2-02 d.10 1603-05	Rusztowania zewnętrzne drewniane stojakowe dwurzędowe z dłużyc o wysokości do 15 m $2*(1.0+6.0+1.0+6.0)*9.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	252.00