

### KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont zabezpieczająco - wzmacniający elementy wiatraka Kozłaka - "JÓZEF - ADAM"  
ADRES INWESTYCJI : Osieczna ul. Lesczyńska (nr ewid. dz.130)  
INWESTOR : Gmina Osieczna  
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp. nr 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Cieśla  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Stefan Cieśla  
DATA OPRACOWANIA : 06.03.2026

Stawka roboczogodziny :  
I kw. 2024 [Ceny średnie RMS (Intercenbud)] :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.03.2026

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys obejmuje zadanie pod nazwą remont zabezpieczająco - wzmacniający elementy wiatraka Koźłaka - "FRANCISZEK". Zadanie to obejmuje wymianę zużytych przez korozję biologiczną śmig, odbudowę galerii zewnętrznej, wymianę poszycia ściany mącznej, bocznej prawej i bocznej lewej na poziomie - I tzw. magazynem, naprawę podłogi na poziomie - II i na poziomie - III, naprawę koła palecznego i wału skrzydełkowego, maszyn i urządzeń wiatraka. wraz z konserwacją i konserwacją konstrukcji wiatrak, oraz przeprowadzenie zewnętrznej terzykrodnej impregnacji przeciw owadom, grzybą oraz ogniochronną środkami solnymi i dwukrotną środkami olejowymi. Ponadto remont obejmuje również wymianę szpicy odgromnikowej wraz z pomiarami..

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	TZKNBK V - 214	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nie przeznaczonej do ponownego montażu - śmigi  - szpica - bursztyk 0.16*0.16*8.80*4+0.16*0.24*9.00*2	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1.592	
				RAZEM	1.592
2 d.1	TZKNBK V - 229	Rozbiórka gontu podwójnego - pochylenie połaci do 85%  6.51*5.16*2+2.65*2.70*0.5+2.60*1.78-2.65*0.97*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.818	
				RAZEM	72.818
3 d.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm  6.51*5.16*2+2.65*2.70*0.5+2.60*1.78-2.65*0.97*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.818	
				RAZEM	72.818
4 d.1	TZKNBK V - 232	Rozebranie deskowania ścian z jednego rzędu desek - poziom I magazyn - ściana mączna, - ściana boczna prawa, - ściana boczna lewa, (5.70+4.66)*0.5*3.74+5.52*3.74*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.663	
				RAZEM	60.663
5 d.1	TZKNBK V - 214	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu - galeria 0.10*0.10*1.10*2+0.10*0.10*2.00*2+0.10*0.10*3.10+0.10*0.06*0.73+0.10*0.06*1.40+0.10*0.10*0.73+0.10*0.10*3.10+0.10*0.10*1.40+0.04*0.04*0.95*23+0.10*0.10*1.73*3*0.032*3.10*1.40+0.10*0.15*2.60+0.10*0.06*1.40*2+0.10*0.06*1.78*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.309	
				RAZEM	0.309
6 d.1	wycena indywidualna	koszt żurawia do demontażu śmigieł  16.00	m-g  m-g	  16.000	
				RAZEM	16.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY NOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>REKONSTRUKCJA ŚMIG</b>			
7 d.2.1	KNR 2-02 0408-07	Wykonanie konstrukcji nośnej śmigła z belki drewnianej sosnowej o przekroju 16x16 cm, przekr.poprz.drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.  - szpica 0.16*0.16*8.80*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.901	
				RAZEM	0.901
8 d.2.1	KNR 2-02 0408-07	Wykonanie konstrukcji wzmacniającej śmigła z beki sosnowej o przekroju 16x24, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  - bursztyk 0.16*0.24*9.00*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.691	
				RAZEM	0.691
9 d.2.1	TZKNBK XX 7302-01	Wykonanie wczepów i czopów skośnych w konstrukcji nośnej śmigła  48.00	szt.  szt.	  48.000	
				RAZEM	48.000
10 d.2.1	KNR 4-01 0417-06	Wykonanie i montaż powierzchni nośnej skrzydeł wiatraka z prętów drewnianych montowanych do belek nośnych śmigieł  - miecz 48.00	szt.  szt.	  48.000	
				RAZEM	48.000
11 d.2.1	KNR 2-02 0408-03	Wykonanie i montaż powierzchni nośnej skrzydeł wiatraka montowanych do prętów drewnianych, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  - listwa burtnica 0.06*0.04*8.10*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.156	
				RAZEM	0.156
12 d.2.1	KNR 4-01 0417-01	Wykonanie i montaż elementu wzmacniającego pręty drewniane skrzydeł wiatraka  - knapa 48.00	szt.  szt.	  48.000	
				RAZEM	48.000
13 d.2.1	TZKNBK XX 3301-03	Poprzeczne cięcie drewna o dług.do 1 m, szer.do 5 cm i grub. do 50 mm na pile tarczowej 108.00	cięc.  cięc.	  108.000	
				RAZEM	108.000
14 d.2.1	TZKNBK XX 3403-02	Podłużne cięcie drewna o grub.do 50 mm na pile tarczowej - szer.przetarcia 5-10 cm 1.66*48+0.61*48+0.72*20	m  m	  123.360	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	TZKNBK XX d.2.1 6606-01	Wycinanie piłą ręczną krzywizn o promieniu do 10 cm w drewnie o gr. 26-32 mm 48.00	m m	RAZEM 48.000	123.360 48.000
16	KNR 19-01 d.2.1 0444-08	Ociosanie drewna okrągłego zgrubne o gr. ciosu 5-10 cm czterostronne - śmig 8.80*4+9.00*2	m m	RAZEM 53.200	53.200
17	KNR 2-02 d.2.1 1926-06 analogia	Montaż elementów - belek konstrukcji śmig - masa elementu do 5,0 t 6	elem. elem.	6.000 RAZEM	6.000
18	d.2.1 wycena indywidualna	koszt kosza do montażu śmigieł oraz do przeprowadzenia i impregnacji dachu 36.00	m-g m-g	36.000 RAZEM	36.000
2.2		<b>ROBOTY POKRYWCZWE - DACH</b>			
19	TZKNBK V - d.2.2 139	Wykonanie łączenia dachów przy odstępie 16-24 cm 6.51*5.16*2+2.65*2.70*0.5-2.65*0.97*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.190 RAZEM	68.190
20	TZKNBK V - d.2.2 125	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie. Pochylenie połaci 85-120% 6.51*5.16*2+2.65*2.70*0.5-2.65*0.97*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.190 RAZEM	68.190
2.3		<b>ODBUDOWA GALERII</b>			
21	KNR 2-02 d.2.3 0407-01 analogia	Wykonanie konstrukcji nośnej galerii z belki drewnianej sosnowej 10 x 10 cm, przekrój poprz. drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - słupy - podwaliny - poręcze 0.10*0.10*2.00*2+0.10*0.10*1.10*2+0.10*0.10*2.60+0.10*0.06*0.73+0.10*0.06*1.40+0.10*0.10*0.73+0.10*0.10*3.10+0.10*0.10*1.40+0.10*0.10*1.73*4+0.10*0.06*0.96*2+0.10*0.15*2.60+0.10*0.06*1.40*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.290 RAZEM	0.290
22	TZKNBK XX d.2.3 7301-01	Wykonanie wczepów i czopów skośnych o długości do 6 cm 23*2	szt. szt.	46.000 RAZEM	46.000
23	TZKNBK XII d.2.3 0416-92	Wykonanie tralek w balustradzie galerii - drewnianych mocowanych w policzkach w wykonaniu prostym gładkie o przekroju kwadratowym 23	szt. szt.	23.000 RAZEM	23.000
24	TZKNBK V - d.2.3 139	Wykonanie łączenia dachów przy odstępie 16-24 cm - zadaszenie galerii 2.60*1.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.628 RAZEM	4.628
25	TZKNBK V - d.2.3 124	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie. Pochylenie połaci do 85% - zadaszenie galerii 2.60*1.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.628 RAZEM	4.628
26	TZKNBK V - d.2.3 068	Podłoga z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm z przycięciem stylów i ostruganiem jednej strony - podłoga galerii 3.20*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.480 RAZEM	4.480
2.4		<b>POSZYCIE ŚCIAN POZIOM - I</b>			
27	KNR 4-01 d.2.4 0402-04	Wykonanie poszycia ścian poziomu - I (magazyn) z desek o grubości 25 mm (5.70+4.66)*0.5*3.74+5.52*3.74*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.663 RAZEM	60.663
2.5		<b>NAPRAWA PODŁÓG POZIOM - II i III</b>			
28	TZKNBK V - d.2.5 308	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych podłóg poziom - III 30	szt. szt.	30.000 RAZEM	30.000
29	TZKNBK V - d.2.5 308	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych podłóg poziomu - II 44	szt. szt.	44.000 RAZEM	44.000
2.6		<b>NAPRAWA URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA + KONSERWACJA</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.6	wycena indywidualna	remont - wymiana elementów skorodowanych biologicznie (owady, pleśń), uzupełnienie elementów brakujących koła palcznego wału skrzydełkowego, naprawa kosza zasypowego, sanek i drewnianych łub oraz wykonanie ich konserwacji. Konserwacja konstrukcji wiatraka wrwz z kozłem i sztembrem. Wymiana szpicy odgromnikowej wraz z pomiarami. 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.7</b>		<b>ZAŁADUNEK MATERIAŁÓW I TRANSPORT</b>			
31 d.2.7	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV 1.3	t  t	  1.300	
				RAZEM	1.300
32 d.2.7	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 1	kurs  kurs	  1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.7	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - dodatkowe 150 km 1	kurs  kurs	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.8</b>		<b>IMPREGNACJA</b>			
34 d.2.8	KNR 4-01 0610-02	Odgryzanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgryzb. do 5 m2  - dyszel - ściuany $0.30*0.30*10.00+(5.70+4.66)*0.5*3.74*1.1+(5.70+4.66)*5.32*2+5.55*5.32*2+4.90*3.73*0.5+(5.25+3.64)*0.5*1.32+(0.24+0.06)*2*4.91*2+(0.20+0.04)*2*0.72*23+0.12*0.85*4+(0.10+0.06)*2*1.00+(0.10+0.16)*2*1.44+(0.16+0.16)*2*1.44*2+(0.10+0.10)*2*1.73*3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164.556	
				RAZEM	164.556
35 d.2.8	KNR 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowym "Fobosem M4" - belki nośne śmig, - belka wzmacniająca śmig, - miecze, - knapa, - burtnica, - schody zewnętrzne, - dyszel - ściany, - dach, $0.30*0.30*10.00+(5.70+4.66)*0.5*3.74*1.1+(5.70+4.66)*0.5*3.74+5.52*3.74*2+4.61*5.32*2+5.55*5.32*2+4.90*3.73*0.5+(5.25+3.64)*0.5*1.32+(0.24+0.06)*2*4.91*2+(0.20+0.04)*2*0.72*23+0.12*0.85*4+(0.10+0.06)*2*1.00+(0.10+0.16)*2*1.44+(0.16+0.16)*2*1.44*2+0.10*4*2*1.73*3+0.10*4*2.00+0.10*4*1.10*2+0.10*4*2.60+(0.10*2+0.06*2)*0.73+(0.10*2+0.06*2)*1.40+0.10*4*0.73+0.10*4*2.60+0.10*4*1.40+0.10*4*1.73*4+(0.10*2+0.06*2)*0.96*2+(0.10*2+0.15*2)*2.60+(0.10*2+0.06*2)*1.40*2+0.04*4*0.90*23+2.60*1.78+6.51*5.16*2+2.65*2.70*0.5-2.65*0.97*0.5*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  314.297	
				RAZEM	314.297
36 d.2.8	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami "Saedolin" - belki nośne śmig, - belka wzmacniająca śmig, - miecze, - knapa, - burtnica, - schody zewnętrzne, - dyszel - ściany, - dach, $0.30*0.30*10.00+(5.70+4.66)*0.5*3.74*1.1+(5.70+4.66)*0.5*3.74+5.52*3.74*2+4.61*5.32*2+5.55*5.32*2+4.90*3.73*0.5+(5.25+3.64)*0.5*1.32+(0.24+0.06)*2*4.91*2+(0.20+0.04)*2*0.72*23+0.12*0.85*4+(0.10+0.06)*2*1.00+(0.10+0.16)*2*1.44+(0.16+0.16)*2*1.44*2+0.10*4*2*1.73*3+0.10*4*2.00+0.10*4*1.10*2+0.10*4*2.60+(0.10*2+0.06*2)*0.73+(0.10*2+0.06*2)*1.40+0.10*4*0.73+0.10*4*2.60+0.10*4*1.40+0.10*4*1.73*4+(0.10*2+0.06*2)*0.96*2+(0.10*2+0.15*2)*2.60+(0.10*2+0.06*2)*1.40*2+0.04*4*0.90*23+2.60*1.78+6.51*5.16*2+2.65*2.70*0.5-2.65*0.97*0.5*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  314.297	
				RAZEM	314.297
37 d.2.8	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m  6.10*11.89*2+6.07*8.78*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251.647	
				RAZEM	251.647
<b>2.9</b>					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3					

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1 d.1	TZKNBK V-214	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nie przeznaczonej do ponownego montażu - śmigi  - szpica - burszyk obmiar = $0.16 \times 0.16 \times 8.80 \times 4 + 0.16 \times 0.24 \times 9.00 \times 2$ = 1.592 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 10 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	15.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 d.1	TZKNBK V - 229	Rozbiórka gontu podwójnego - pochylenie połaci do 85% obmiar = $6.51 \times 5.16 \times 2 + 2.65 \times 2.70 \times 0.5 + 2.60 \times 1.78 - 2.65 \times 0.97 \times 0.5 \times 2$ = 72.818 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.66 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	48.0599				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm obmiar = $6.51 \times 5.16 \times 2 + 2.65 \times 2.70 \times 0.5 + 2.60 \times 1.78 - 2.65 \times 0.97 \times 0.5 \times 2$ = 72.818 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.09 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	6.5536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 d.1	TZKNBK V - 232	Rozebranie deskowania ścian z jednego rzędu desek - poziom I magazyn - ściana mączna, - ściana boczna prawa, - ściana boczna lewa, obmiar = $(5.70 + 4.66) \times 0.5 \times 3.74 + 5.52 \times 3.74 \times 2$ = 60.663 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	21.8387				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 d.1	TZKNBK V - 214	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu - galeria obmiar = $0.10 \times 0.10 \times 1.10 \times 2 + 0.10 \times 0.10 \times 2.00 \times 2 + 0.10 \times 0.10 \times 3.10 + 0.10 \times 0.06 \times 0.73 + 0.10 \times 0.06 \times 1.40 + 0.10 \times 0.10 \times 0.73 + 0.10 \times 0.10 \times 3.10 + 0.10 \times 0.10 \times 1.40 + 0.04 \times 0.04 \times 0.95 \times 23 + 0.10 \times 0.10 \times 1.73 \times 3 \times 0.032 \times 3.10 \times 1.40 + 0.10 \times 0.15 \times 2.60 + 0.10 \times 0.06 \times 1.40 \times 2 + 0.10 \times 0.06 \times 1.78 \times 5$ = 0.309 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 10 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	3.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1	wycena indywidualna	koszt żurawia do demontażu śmigieł obmiar = 16.00 m-g  -- S -- żuraw do 5t 0.78 m-g/m-g	m-g					
1*			m-g	12.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ROBOTY NOWE</b>						
2.1		<b>REKONSTRUKCJA ŚMIG</b>						
7 d.2 .1	KNR 2-02 0408-07	Wykonanie konstrukcji nośnej śmigła z belki drewnianej sosnowej o przekroju 16x16 cm, przekr.poprz.drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>					
1*		- szpica obmiar = $0.16 \times 0.16 \times 8.80 \times 4 = 0.901 \text{ m}^3$						
		-- R -- robocizna 36.67 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.0397				
2*		-- M -- krawędziaki sosnowe wymiarowe nasyczone kl.II' 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9370				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7568				
5*		środek transportowy 1.03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.2 .1	KNR 2-02 0408-07	Wykonanie konstrukcji wzmacniającej śmigła z beki sosnowej o przekroju 16x24, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>					
		- burszytk obmiar = $0.16 \times 0.24 \times 9.00 \times 2 = 0.691 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 36.67 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.3390				
2*		-- M -- krawędziaki sosnowe wymiarowe nasyczone kl.II' 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7186				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5804				
5*		środek transportowy 1.03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7117				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.2 .1	TZKNBK XX 7302-01	Wykonanie wczepów i czopów skośnych w konstrukcji nośnej śmigła obmiar = 48.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/szt.	r-g	4.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.2 .1	KNR 4-01 0417-06	Wykonanie i montaż powierzchni nośnej skrzydeł wiatraka z prętów drewnianych montowanych do belek nośnych śmigieł	szt.					
		- miecz obmiar = 48.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7*2=1.4 r-g/szt.	r-g	67.2000				
		-- M --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki sosnowe strugane czterostronnie 4-6.5 m kl.II	m <sup>3</sup>	0.0960				
3*		0.002 m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.2 0408-03 .1	KNR 2-02	Wykonanie i montaż powierzchni nośnej skrzydeł wiatraka montowanych do prętów drewnianych, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>					
		- listwa burtnica obmiar = 0.06*0.04*8.10*8 = 0.156 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 17.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8002				
2*		-- M -- krawędziaki modrzewiowe wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.1622				
3*		1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5148				
4*		3.3 kg/m <sup>3</sup> śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.2964				
5*		1.9 kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1310				
7*		0.84 m-g/m <sup>3</sup> środek transportowy	m-g	0.1030				
		0.66 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.2 0417-01 .1	KNR 4-01	Wykonanie i montaż elementu wzmacniającego pręty drewniane skrzydeł wiatraka	szt.					
		- knapa obmiar = 48.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	35.5200				
2*		-- M -- bale modrzewiowe strugane jednostronnie 2.5 - 6.5 m kl.II	m <sup>3</sup>	1.1040				
3*		0.023 m <sup>3</sup> /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	1.9200				
4*		0.04 kg/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.2 3301-03 .1	TZKNBK XX	Poprzeczne cięcie drewna o dług.do 1 m, szer.do 5 cm i grub. do 50 mm na pile tarczowej	cięc.					
		obmiar = 108.00 cięc.						
1*		-- R -- robocizna 0.046 r-g/cięc.	r-g	4.9680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.2 3403-02 .1	TZKNBK XX	Podłużne cięcie drewna o grub.do 50 mm na pile tarczowej - szer.przetarcia 5-10 cm	m					
		obmiar = 1.66*48+0.61*48+0.72*20 = 123.360 m						
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m	r-g	9.1286				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2 .1	TZKNBK XX 6606-01	Wycinanie piłą ręczną krzywizn o promieniu do 10 cm w drewnie o gr. 26-32 mm obmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.196 r-g/m	r-g	57.4080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.2 .1	KNR 19-01 0444-08	Ociosanie drewna okrągłego zgrubne o gr. ciosu 5-10 cm czterostronne - śmigi obmiar = 8.80*4+9.00*2 = 53.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	23.9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.2 .1	KNR 2-02 1926-06 analogia	Montaż elementów - belek konstrukcji śmig - masa elementu do 5,0 t obmiar = 6 elem.	elem					
1*		-- R -- robocizna 8.00 r-g/elem.	r-g	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.2 .1	wycena indywidualna	koszt kosza do montażu śmigieł oraz do przeprowadzenia i impregnacji dachu obmiar = 36.00 m-g	m-g					
1*		-- S -- kosz na platformie samochodowej 0.78 m-g/m-g	m-g	28.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## REKONSTRUKCJA ŚMIG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		<b>ROBOTY POKRYWCZWE - DACH</b>						
19 d.2 .2	TZKNBK V - 139	Wykonanie łączenia dachów przy odstępie 16-24 cm obmiar = $6.51*5.16*2+2.65*2.70*0.5-2.65*0.97*0.5*2 = 68.190 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.0018				
2*		-- M -- łaty 0.014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9547				
3*		gwoździe" 0.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.0018				
4*		-- S -- piła 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7276				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.2 .2	TZKNBK V - 125	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie. Pochylenie połaci 85-120% obmiar = $6.51*5.16*2+2.65*2.70*0.5-2.65*0.97*0.5*2 = 68.190 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	126.8334				
2*		-- M -- gonty łupane - w zależności od rodzaju 1.01 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68.8719				
3*		gwoździe" 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	34.0950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

ROBOTY POKRYWCZWE - DACH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		<b>ODBUDOWA GALERII</b>						
21 d.2 .3	KNR 2-02 0407-01 analogia	Wykonanie konstrukcji nośnej galerii z belki drewnianej sosnowej 10 x 10 cm, przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - słupy - podwaliny - poręcze obmiar = $0.10 \times 0.10 \times 2.00 \times 2 + 0.10 \times 0.10 \times 1.10 \times 2 + 0.10 \times 0.10 \times 2.60 + 0.10 \times 0.06 \times 0.73 + 0.10 \times 0.06 \times 1.40 + 0.10 \times 0.10 \times 0.73 + 0.10 \times 0.10 \times 3.10 + 0.10 \times 0.10 \times 1.40 + 0.10 \times 0.10 \times 1.73 \times 4 + 0.10 \times 0.06 \times 0.96 \times 2 + 0.10 \times 0.15 \times 2.60 + 0.10 \times 0.06 \times 1.40 \times 2 = 0.290$ m <sup>3</sup> drew.  -- R -- robocizna 12.37 r-g/m <sup>3</sup> drew.  -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew. 3* śruby, podkładki, nakrętki 8.92 kg/m <sup>3</sup> drew. 4* materiały pomocnicze 1.5 %(od M)  -- S -- 5* wyciąg 0.91 m-g/m <sup>3</sup> drew. 6* środek transportowy 0.69 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew .  r-g  m <sup>3</sup> kg %  m-g m-g	  3.5873  0.3074 2.5868 1.5000  0.2639 0.2001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.2 .3	TZKNBK XX 7301-01 analogia	Wykonanie wczepów i czopów skośnych o długości do 6 cm obmiar = $23 \times 2 = 46.000$ szt.  -- R -- robocizna 0.054 r-g/szt.	szt.  r-g	  2.4840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.2 .3	TZKNBK XII 0416-92 analogia	Wykonanie tralek w balustradzie galerii - drewnianych mocowanych w policzkach w wykonaniu prostym gładkie o przekroju kwadratowym obmiar = 23 szt.  -- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.  -- M -- 2* tralka 0.9 m/szt. 3* materiały pomocnicze 0.3 %(od M)	szt.  r-g  m %	  21.1600  20.7000 0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.2 .3	TZKNBK V - 139 analogia	Wykonanie łączenia dachów przy odstępie 16-24 cm - zadaszenie galerii obmiar = $2.60 \times 1.78 = 4.628$ m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.22 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- 2* łąty 0.014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* gwoździe 0.22 kg/m <sup>2</sup>  -- S -- 4* piła' 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> kg m-g	  1.0182  0.0648 1.0182 0.1851				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2 .3	TZKNBK V - 124	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie. Po- chylenie połaci do 85% - zadaszenie galerii obmiar = $2.60 \times 1.78 = 4.628 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/ $\text{m}^2$	r-g	7.4974				
2*		-- M -- gonty łupane - w zależności od rodzaju 1.0 ./ $\text{m}^2$	.	4.6280				
3*		gwoździe' 0.5 kg/ $\text{m}^2$	kg	2.3140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.2 .3	TZKNBK V - 068	Podłoga z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm z przycięciem stylów i ostruganiem jednej strony - podłoga galerii obmiar = $3.20 \times 1.40 = 4.480 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna 1.256 r-g/ $\text{m}^2$	r-g	5.6269				
2*		-- M -- deski 32 mm 0.029 $\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.1299				
3*		gwoździe 0.2 kg/ $\text{m}^2$	kg	0.8960				
4*		-- S -- piła 0.11 m-g/ $\text{m}^2$	m-g	0.4928				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

ODBUDOWA GALERII				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		<b>POSZYCIE ŚCIAN POZIOM - I</b>						
27	KNR 4-01	Wykonanie poszycia ścian poziom - I (maga-	m <sup>2</sup>					
d.2	0402-04	zyn) z desek o grubości 25 mm						
.4		obmiar = (5.70+4.66)*0.5*3.74+5.52*3.74*2 = 60.663 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.2508				
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone jednostronnie i profilo- wane gr. 19-25 mm kl.II'	m <sup>3</sup>	1.8806				
3*		0.031 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.0995				
4*		0.15 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## POSZYCIE ŚCIAN POZIOM - I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>NAPRAWA PODŁÓG POZIOM - II i III</b>						
28	TZKNBK V -	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień	szt.					
d.2	308	ubytków lub naprawa części zniszczonych pod-						
.5		łóg poziom - III						
		obmiar = 30 szt.						
1*		-- R --	r-g	10.2900				
		robocizna						
		0.343 r-g/szt.						
2*		-- S --	m-g	0.0900				
		piła						
		0.003 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	TZKNBK V -	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień	szt.					
d.2	308	ubytków lub naprawa części zniszczonych pod-						
.5		łóg poziom - II						
		obmiar = 44 szt.						
1*		-- R --	r-g	15.0920				
		robocizna						
		0.343 r-g/szt.						
2*		-- S --	m-g	0.1320				
		piła						
		0.003 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

NAPRAWA PODŁÓG POZIOM - II i III				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		<b>NAPRAWA URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA + KONSERWACJA</b>						
30		remont - wymiana elementów skorodowanych biologicznie (owady, pleśń), uzupełnienie elementów brakujących koła palecznego wału skrzydełkowego, naprawa kosza zasypowego, sanek i drewnianych łubi oraz wykonanie ich konserwacji. Konserwacja konstrukcji wiatraka wrwz z kozłem i sztembrem. Wymiana szpicy odgromnikowej wraz z pomiarami. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.2	wycena indywidualna							
1*		-- M -- remont - konserwacja koła palecznego z urządzeniami 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

NAPRAWA URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA + KONSERWACJA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		<b>ZAŁADUNEK MATERIAŁÓW I TRANSPORT</b>						
31 d.2 .7	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV obmiar = 1.3 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/t	r-g	2.2100				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t 0.54 m-g/t	m-g	0.7020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32 d.2 .7	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II obmiar = 1 kurs	kurs					
1*		-- S -- samochód o ładowności do 12 t 0.094 m-g/kurs	m-g	0.0940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.2 .7	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - dodatkowe 150 km obmiar = 1 kurs	kurs					
1*		-- S -- samochód o ładowności do 12 t 0.049*250=12.25 m-g/kurs	m-g	12.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

ZAŁADUNEK MATERIAŁÓW I TRANSPORT				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		<b>IMPREGNACJA</b>						
34 d.2 .8	KNR 4-01 0610-02	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. do 5 m2  - dyszel - ściuany obmiar = $0.30*0.30*10.00+(5.70+4.66)*0.5*3.74*1.1+4.61*5.32*2+5.55*5.32*2+4.90*3.73*0.5+(5.25+3.64)*0.5*1.32+(0.24+0.06)*2*4.91*2+(0.20+0.04)*2*0.72*23+0.12*0.85*4+(0.10+0.06)*2*1.00+(0.10+0.16)*2*1.44+(0.16+0.16)*2*1.44*2+(0.10+0.10)*2*1.73*3 = 164.556 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna 0.09 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>          r-g	          14.8100				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35 d.2 .8	KNR 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowym "Fobosem M4" - belki nośne śmig, - belka wzmacniająca śmig, - miecze, - knapa, - burtnica, - schody zewnętrzne, - dyszel - ściany, - dach, obmiar = $0.30*0.30*10.00+(5.70+4.66)*0.5*3.74*1.1+(5.70+4.66)*0.5*3.74+5.52*3.74*2+4.61*5.32*2+5.55*5.32*2+4.90*3.73*0.5+(5.25+3.64)*0.5*1.32+(0.24+0.06)*2*4.91*2+(0.20+0.04)*2*0.72*23+0.12*0.85*4+(0.10+0.06)*2*1.00+(0.10+0.16)*2*1.44+(0.16+0.16)*2*1.44*2+0.10*4*2*1.73*3+0.10*4*2.00+0.10*4*1.10*2+0.10*4*2.60+(0.10*2+0.06*2)*0.73+(0.10*2+0.06*2)*1.40+0.10*4*0.73+0.10*4*2.60+0.10*4*1.40+0.10*4*1.73*4+(0.10*2+0.06*2)*0.96*2+(0.10*2+0.15*2)*2.60+(0.10*2+0.06*2)*1.40*2+0.04*4*0.90*23+2.60*1.78+6.51*5.16*2+2.65*2.70*0.5-2.65*0.97*0.5*2 = 314.297 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna 0.37 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.073 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>          r-g	          116.2899				
1*								
2*			kg	22.9437				
3*			%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2 .8	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami "Saedolin"  - belki nośne śmig, - belka wzmacniająca śmig, - miecze, - knapa, - burtnica, - schody zewnętrzne, - dyszel - ściany, - dach, obmiar = $0.30*0.30*10.00+(5.70+4.66)*0.5*3.74*1.1+(5.70+4.66)*0.5*3.74+5.52*3.74*2+4.61*5.32*2+5.55*5.32*2+4.90*3.73*0.5+(5.25+3.64)*0.5*1.32+(0.24+0.06)*2*4.91*2+(0.20+0.04)*2*0.72*23+0.12*0.85*4+(0.10+0.06)*2*1.00+(0.10+0.16)*2*1.44+(0.16+0.16)*2*1.44*2+0.10*4*2*1.73*3+0.10*4*2.00+0.10*4*1.10*2+0.10*4*2.60+(0.10*2+0.06*2)*0.73+(0.10*2+0.06*2)*1.40+0.10*4*0.73+0.10*4*2.60+0.10*4*1.40+0.10*4*1.73*4+(0.10*2+0.06*2)*0.96*2+(0.10*2+0.15*2)*2.60+(0.10*2+0.06*2)*1.40*2+0.04*4*0.90*23+2.60*1.78+6.51*5.16*2+2.65*2.70*0.5-2.65*0.97*0.5*2 = 314.297 m2-- R --robocizna0.26 r-g/m2-- M --środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe0.49 kg/m2materiały pomocnicze2 %(od M)$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	81.7172				
2*			kg	154.0055				
3*			%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37 d.2 .8	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = $6.10*11.89*2+6.07*8.78*2 = 251.647$ m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.5787 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- płyty pomostowe robocze 0.015 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> płyty komunikacyjne długie 0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> płyty komunikacyjne krótkie 0.0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> haki do muru 0.012 kg/m <sup>2</sup> druz stalowy okragly 3 mm 0.009 kg/m <sup>2</sup> maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)  -- S -- rusztowanie rurowe 0.164 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	145.6281				
2*			m <sup>2</sup>	3.7747				
3*			m <sup>2</sup>	0.1007				
4*			m <sup>2</sup>	0.0503				
5*			m <sup>3</sup>	0.0050				
6*			m <sup>3</sup>	0.0453				
7*			m <sup>3</sup>	0.0050				
8*			kg	3.0198				
9*			kg	2.2648				
10*			m <sup>2</sup>	1.5099				
11*			%	1.5000				
12*			m-g	41.2701				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

IMPREGNACJA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2.2648		2.2648			
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.6143		9.6143			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	1.9200		1.9200			
4.	haki do muru	kg	3.0198		3.0198			
5.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2.8832		2.8832			
6.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	154.0055		154.0055			
7.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	22.9437		22.9437			
8.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0050		0.0050			
9.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0453		0.0453			
10.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0050		0.0050			
11.	bale modrzewiowe strugane jednostronnie 2.5 - 6.5 m kl.II	m <sup>3</sup>	1.1040		1.1040			
12.	krawędziaki sosnowe strugane czterostronnie 4-6.5 m kl.II	m <sup>3</sup>	0.0960		0.0960			
13.	deski iglaste nasyczone jednostronnie i profilowane gr. 19-25 mm kl.II'	m <sup>3</sup>	1.8806		1.8806			
14.	krawędziaki modrzewiowe wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.1622		0.1622			
15.	krawędziaki sosnowe wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.7186		0.7186			
16.	krawędziaki sosnowe wymiarowe nasyczone kl.II'	m <sup>3</sup>	0.9370		0.9370			
17.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.3074		0.3074			
18.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	1.5099		1.5099			
19.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.1007		0.1007			
20.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0503		0.0503			
21.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	3.7747		3.7747			
22.	tralka	m	20.7000		20.7000			
23.	deski 32 mm	m <sup>3</sup>	0.1299		0.1299			
24.	gwoździe	kg	1.9142		1.9142			
25.	gwoździe'	kg	2.3140		2.3140			
26.	gwoździe''	kg	34.0950		34.0950			
27.	gwoździe'''	kg	15.0018		15.0018			
28.	gonty łupane - w zależności od rodzaju	.	4.6280		4.6280			
29.	gonty łupane - w zależności od rodzaju	m <sup>2</sup>	68.8719		68.8719			
30.	łaty	m <sup>3</sup>	1.0195		1.0195			
31.	remont - konserwacja koła palecznego z urządzeniami	kpl.	1.0000		1.0000			
32.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:



TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
2	ROBOTY NOWE							
2.1	REKONSTRUKCJA ŚMIG							
2.2	ROBOTY POKRYWCZWE - DACH							
2.3	ODBUDOWA GALERII							
2.4	POSZYCIE ŚCIAN POZIOM - I							
2.5	NAPRAWA PODŁÓG POZIOM - II i III							
2.6	NAPRAWA URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA + KONSERWACJA							
2.7	ZAŁADUNEK MATERIAŁÓW I TRANSPORT							
2.8	IMPREGNACJA							
2.9								
3								
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: