

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia wieży kościoła pw. św. Michała Archanioła w Czempiniu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 1, 64-020 Czempień  
INWESTOR : Parafia pw. św. Michała Archanioła w Czempiniu  
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 1, 64-020 Czempień  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 09.2023

Stawka roboczogodziny : 29.90 zł  
Poziom cen : 11.2023

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 72.00 % R, S  
Zysk [Z] ..... 12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 772733.38 zł  
Podatek VAT : 177728.68 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 950462.06 zł

**Słownie: dziewięćset pięćdziesiąt tysięcy czterysta sześćdziesiąt dwa i 06/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2023

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe	21062.92	1193.69	8062.52	20971.50	6012.00	57302.63
2	Roboty ciesielskie	43575.60	36269.09	3.73	31375.85	8995.01	120219.28
3	Roboty pokrywcze	138216.01	178902.01	77891.14	155597.51	44604.80	595211.47
	RAZEM netto	202854.53	216364.79	85957.39	207944.86	59611.81	772733.38
	VAT						177728.68
	Razem brutto						950462.06

Słownie: dziewięćset pięćdziesiąt tysięcy czterysta sześćdziesiąt dwa i 06/100 zł

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-02 d.1 1610-05	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 30 m 8.20*4*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				984.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.000</b>
2	KNR 13-23 d.1 0106-01	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy 1.85*16.70/2*8 1.25*3.45*2*4 <prawy aneks>3.65*4.80/2+2.55*4.8/2+2.50*4.80/2+1*4.8/2*2 <lewy aneks>3.60*4.80/2+2.50*4.8/2+3.60*4.80/2+1*4.8/2*2 <zadaszenie nad schodami>(1.8+1.8)*2.60+(1.10+1.10+1.30)*2.8/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				123.580 34.500 25.680 28.080 14.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.100</b>
3	KNR 13-23 d.1 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich 2.5*0.25*8*2 1.2*8*4 0.9*7.50*4 0.8*7*4 0.9*2.2*4 <prawy/lewy aneks> (2.50+2.60+3.65+1+1.28+1.20+1.8+1.8+1.1+1.1+1.30+1+3.60+2.50+3.60+1)*0.25 <4,8*0,25*4+2,60*0,25*2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.000 38.400 27.000 22.400 7.920 7.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.478</b>
4	KNR 19-01 d.1 0425-06	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu ponad 120 % poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				226.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.100</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ciesielskie</b>			
5	KNR 19-01 d.2 0432-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem - podstęplowanie podstawy wieży dla wymiany belek konstrukcyjnych 4*8	m m		
				32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
6	KNR 4-01 d.2 0408-01	Wymiana drewnianych belek stropowych 4.5*3	m m		
				13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
7	KNR 4-01 d.2 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 4.5*3	m m		
				13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
8	KNR 4-01 d.2 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 1.5*2	m m		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 4-01 d.2 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe 4.5+2.80+3.4+3*2	m m		
				16.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.700</b>
10	KNR 4-01 d.2 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały 1.5	m m		
				1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
11	KNR 4-01 d.2 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny 1.8*2	m m		
				3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
12	KNR 19-01 d.2 0432-05	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem - rozebranie poz.5	m m		
				32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
13	KNR 19-01 d.2 0420-08	Odeskowanie powierzchni wieży poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				226.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.100</b>
14	TZKNBK I d.2 0808-05	Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek,stempli,bali itp.o ciężarze do 50 kg - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 24 poz.13*0.025 poz.11*0.30*0.25 poz.10*0.25*0.20 poz.9*0.22*0.14 poz.8*0.20*0.22 poz.7*0.25*0.08 poz.6*0.30*0.35 poz.5*0.04 64*0.22*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.653 0.270 0.075 0.514 0.132 0.270 1.418 1.280 1.126	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.2 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 226.100	10.738 226.100
16	KNR 4-01 d.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 359	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 359.000	359.000
17	KNR 19-01 d.2 0410-05	Podłogi drewniane z desek gr.32 mm impregnowanych 4.45*4.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19.803	19.803
18	KNR-W 2-02 d.2 1037-02	Wylaz w podłodze 0.8*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.640	0.640
19	KNR-W 2-02 d.2 1213-02	Drabiny wewnętrzne pochyle z pochwytem o długości do 5 m 4	m m	RAZEM 4.000	4.000
<b>3</b>		<b>Roboty pokrywcze</b>			
20	KNR 2-02 d.3 1607-01	Rusztowania na wysuwnicach drewnianych 2.2*8*17.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 313.280	313.280
21	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 i 2 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,20,22,23,24,25,26,27,28,29)			
22	KNR AT-09 d.3 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 226.100	226.100
23	KNR 19-01 d.3 0534-04	Krycie wież i kopuł blachą cynkową w łuskę z cynku patynowanego poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 226.100	226.100
24	KNR 2-02 d.3 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 113.478	113.478
25	KNR 2-02 d.3 0516-05	Obróbki wylazów dachowych w dachach krytych blachą 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
26	KNR 4-03 d.3 0702-06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą 17.80*2+30*2	szt. szt.	RAZEM 95.600	95.600
27	KNR 9 d.3 0601-02	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej poz.26	m m	RAZEM 95.600	95.600
28	kalk indywi- d.3 dualna	Renowacja kuli - zdjęcie, renowacja, montaż 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
29	kalk indywi- d.3 dualna	Renowacja krzyża - zdjęcie, renowacja, montaż 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne	m <sup>2</sup>				984.000	
d.1	1610-05	RR - 1/30 wysokości do 30 m						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4928	29.90	14.7347		
		-- Materiały --						
	2791399	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0069	58.30	0.4023		
	2791499	plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0001	61.48	0.0061		
	2640102	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl. II	m <sup>3</sup>	0.00005	2062.17	0.1031		
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00024	1696.00	0.4070		
		0.00014+0.0001=0.00024=						
	1340399	haki do muru	kg	0.0120	12.72	0.1526		
	1120604	dрут stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090	8.48	0.0763		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0001	15.05	0.0015		
	2791099	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	0.0104	4.45	0.0463		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	1.20	0.0179		
		-- Sprzęt --						
	48200	rusztowania ramowe	m-g	0.1395	55.00	7.6725		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	22.4072	16.1332		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	38.5404	4.6248		
		Razem pozycja 1				44.3800	984.000	43669.92
2	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy	m <sup>2</sup>				226.100	
d.1	0106-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	29.90	7.1760		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.0100	85.00	0.8500		
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0100	66.00	0.6600		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	8.6860	6.2539		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	14.9399	1.7928		
		Razem pozycja 2				16.7300	226.100	3782.65
3	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>				113.478	
d.1	0106-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	29.90	14.9500		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.0100	85.00	0.8500		
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0100	66.00	0.6600		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	16.4600	11.8512		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	28.3112	3.3974		
		Razem pozycja 3				31.7100	113.478	3598.39
4	KNR 19-01	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu ponad 120 %	m <sup>2</sup>				226.100	
d.1	0425-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	29.90	14.3520		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	14.3520	10.3334		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	24.6854	2.9622		
		Razem pozycja 4				27.6500	226.100	6251.67
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								57302.63
<b>2</b>		<b>Roboty ciesielskie</b>						
5	KNR 19-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem - podstemplowanie podstawy wieży dla wymiany belek konstrukcyjnych	m				32.000	
d.2	0432-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3527	29.90	10.5457		
		-- Materiały --						
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0080	1049.40	8.3952		
	2640102	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl. II	m <sup>3</sup>	0.0002	2062.17	0.4124		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0007	1696.00	1.1872		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400	15.05	0.6020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	10.60	0.2119		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	10.5457	7.5929		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	18.1386	2.1766		
		Razem pozycja 5				31.1200	32.000	995.84
6	KNR 4-01	Wymiana drewnianych belek stropowych	m				13.500	
d.2	0408-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800	29.90	71.1620		
		-- Materiały --						
	2301011	papa izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	0.2400	22.26	5.3424		
	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	0.3600	6.89	2.4804		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0500	1049.40	52.4700		
	2640102	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl. II	m <sup>3</sup>	0.0630	2062.17	129.9167		
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0080	1696.00	13.5680		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	8.0400	14.84	119.3136		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2400	15.05	3.6120		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	326.70	6.5341		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	71.1620	51.2366		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	122.3986	14.6878		
		Razem pozycja 6				470.3200	13.500	6349.32
7	KNR 4-01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m				13.500	
d.2	0408-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8400	29.90	55.0160		
		-- Materiały --						
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0250	1049.40	26.2350		
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0040	1696.00	6.7840		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	3.4500	14.84	51.1980		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2000	15.05	3.0100		
	2640102	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl. II	m <sup>3</sup>	0.0350	2062.17	72.1760		
	6804205	śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm	kg	3.2700	12.83	41.9541		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	201.36	4.0271		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	55.0160	39.6115		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	94.6275	11.3553		
		Razem pozycja 7				311.3700	13.500	4203.50
8	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m				3.000	
d.2	0412-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6500	29.90	79.2350		
		-- Materiały --						
	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0290	2045.80	59.3282		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0500	1049.40	52.4700		
	2640102	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl. II	m <sup>3</sup>	0.0130	2062.17	26.8082		
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0070	1696.00	11.8720		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6700	15.05	10.0835		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	22.8000	14.84	338.3520		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	498.91	9.9783		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	79.2350	57.0492		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	136.2842	16.3541		
		Razem pozycja 8				661.5300	3.000	1984.59
9	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe	m				16.700	
d.2	0412-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6600	29.90	79.5340		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0160	2045.80	32.7328		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0500	1049.40	52.4700		
	2640102	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	0.0130	2062.17	26.8082		
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0070	1696.00	11.8720		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6700	15.05	10.0835		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	22.8000	14.84	338.3520		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	472.32	9.4464		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	79.5340	57.2645		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	136.7985	16.4158		
		Razem pozycja 9				634.9800	16.700	10604.17
10	KNR 4-01 d.2 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m				1.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600	29.90	70.5640		
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0200	2045.80	40.9160		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0250	1049.40	26.2350		
	2640102	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	0.0050	2062.17	10.3109		
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0030	1696.00	5.0880		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3400	15.05	5.1170		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	11.4000	14.84	169.1760		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	256.84	5.1368		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	70.5640	50.8061		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	121.3701	14.5644		
		Razem pozycja 10				397.9100	1.500	596.87
11	KNR 4-01 d.2 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny	m				3.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5200	29.90	45.4480		
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0220	2045.80	45.0076		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0250	1049.40	26.2350		
	2640102	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	0.0050	2062.17	10.3109		
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0030	1696.00	5.0880		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3400	15.05	5.1170		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	11.4000	14.84	169.1760		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	260.94	5.2187		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	45.4480	32.7226		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	78.1706	9.3805		
		Razem pozycja 11				353.7000	3.600	1273.32
12	KNR 19-01 d.2 0432-05	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem - rozebranie	m				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1850	29.90	5.5315		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	5.5315	3.9827		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	9.5142	1.1417		
		Razem pozycja 12				10.6600	32.000	341.12
13	KNR 19-01 d.2 0420-08	Odeskowanie powierzchni wieży	m <sup>2</sup>				226.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8400	29.90	144.7160		
	2600618	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0300	1696.00	50.8800		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1000	15.05	1.5050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	52.39	1.0477		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	144.7160	104.1955		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	248.9115	29.8694		
		Razem pozycja 13				332.2100	226.100	75112.68
14	TZKNBK I d.2 0808-05	Ręczne przenoszenie drewna bud., desek, stempli, bali itp. o ciężarze do 50 kg - za każdy 1 m wys. znoszenia Krotność = 24	m <sup>3</sup>				10.738	
	999	-- Robocizna -- 0.13*24=	r-g	3.1200	29.90	93.2880		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	93.2880	67.1674		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	160.4554	19.2546		
		Razem pozycja 14				179.7100	10.738	1929.73
15	KNR 4-01 d.2 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania pre- paratami solowymi	m <sup>2</sup>				226.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	29.90	7.1760		
	1412399	-- Materiały -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	0.0530	14.84	0.7865		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.79	0.0157		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	7.1760	5.1667		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	12.3427	1.4811		
		Razem pozycja 15				14.6300	226.100	3307.84
16	KNR 4-01 d.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smar- owania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>				359.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000	29.90	8.9700		
	1412399	-- Materiały -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	0.0590	14.84	0.8756		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.88	0.0175		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	8.9700	6.4584		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	15.4284	1.8514		
		Razem pozycja 16				18.1700	359.000	6523.03
17	KNR 19-01 d.2 0410-05	Podłogi drewniane z desek gr.32 mm impregnowanych	m <sup>2</sup>				19.803	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2560	29.90	37.5544		
	2640703	-- Materiały -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0290	1696.00	49.1840		
	2640704	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0370	1727.80	63.9286		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2000	15.05	3.0100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	116.12	2.3225		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	37.5544	27.0392		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	64.5936	7.7512		
		Razem pozycja 17				190.7900	19.803	3778.21
18	KNR-W 2-02 d.2 1037-02	Wylaz w podłodze	m <sup>2</sup>				0.640	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	29.90	89.4010		
	2712099	-- Materiały -- wylaz z desek	m <sup>2</sup>	1.0000	636.00	636.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	68.00	2.0400		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	91.4410	65.8375		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	157.2785	18.8735		
		Razem pozycja 18				812.1500	0.640	519.78
19	KNR-W 2-02 d.2 1213-02	Drabiny wewnętrzne pochylone z po- chwytem o długości do 5 m	m				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3100	29.90	39.1690		



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1320599 0000000	-- Materiały -- drabiny stalowe materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 1.5000	589.36 589.36	589.3600 8.8404		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0089	68.00	0.6052		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	39.7742	28.6374		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	68.4116	8.2094		
		Razem pozycja 19				674.8200	4.000	2699.28
Razem dział: Roboty ciesielskie								120219.28
<b>3</b>	<b>Roboty pokrywcze</b>							
20 d.3	KNR 2-02 1607-01	Rusztowania na wysuwnicach drewnianych	m <sup>2</sup>				313.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5499	29.90	76.2420		
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0116	2045.80	23.7313		
	2600622	0.0054+0.0062=0.0116= deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0094	1727.80	16.2932		
	1341299	0.00043+0.009=0.00943= klamry ciesielskie	kg	0.1740	14.84	2.5822		
	1361399	uchwyty stalowe	kg	0.1328	9.01	1.1965		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4650	15.05	6.9983		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	50.80	0.7620		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	76.2420	54.8942		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	131.1362	15.7363		
		Razem pozycja 20				198.4400	313.280	62167.28
21 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 i 2 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,20,22,23,24,25,26,27,28,29)						
	48999	-- Sprzęt -- rusztowanie 6752.40648/(0.98*5)=	m-g	1378.0421	55.00	75792.32		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	75792.32	54570.47		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	130362.79	15643.53		
		Razem pozycja 21				146006.32		146006.32
22 d.3	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu	m <sup>2</sup>				226.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	29.90	9.8670		
	1560399	-- Materiały -- membrana dachowa (FWK)	m <sup>2</sup>	1.2000	19.29	23.1480		
	1330901	gwoździe miedziane	kg	0.0090	97.52	0.8777		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	24.03	0.3604		
	34000	-- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.0040	85.00	0.3400		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0030	68.00	0.2040		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	10.4110	7.4959		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00	17.9069	2.1488		
		Razem pozycja 22				44.4400	226.100	10047.88
23 d.3	KNR 19-01 0534-04	Krycie wież i kopuł blachą cynkową w łuskę z cynku patynowanego	m <sup>2</sup>				226.100	
	999	-- Robocizna -- 11*1.4=15.4=	r-g	15.4000	29.90	460.4600		
	1210199	-- Materiały -- blacha z cynku patynowanego	kg	6.6600	54.06	360.0396		
	1200299	spoiwo cynkowo-olowiowe	kg	0.0400	138.86	5.5544		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0500	15.05	0.7525		
	1411399	kwasy solny techniczny	kg	0.0130	33.92	0.4410		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	366.79	3.6679		
	34000	-- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.1000	85.00	8.5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	72.00	468.9600	337.6512		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	806.6112	96.7933		
Razem pozycja 23						1273.8600	226.100	288019.75
24	KNR 2-02 d.3 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m <sup>2</sup>				113.478	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8160	29.90	54.2984		
	1210199	-- Materiały -- blacha z cynku patynowanego	kg	5.3200	54.06	287.5992		
	1200299	spoiwo cynkowo-olowiowe	kg	0.0560	138.86	7.7762		
	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0.0010	307.40	0.3074		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	295.68	4.4352		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0068	68.00	0.4624		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	72.00	54.7608	39.4277		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	94.1885	11.3026		
Razem pozycja 24						405.6100	113.478	46027.81
25	KNR 2-02 d.3 0516-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0888	29.90	92.3551		
	1210199	-- Materiały -- blacha z cynku patynowanego	kg	7.9200	54.06	428.1552		
	1200299	spoiwo cynkowo-olowiowe	kg	0.1100	138.86	15.2746		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0710	15.05	1.0686		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	444.50	6.6675		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0111	68.00	0.7548		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	72.00	93.1099	67.0392		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	160.1491	19.2179		
Razem pozycja 25						630.5300	2.000	1261.06
26	KNR 4-03 d.3 0702-06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą	szt.				95.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310	29.90	6.9069		
	7590499	-- Materiały -- wsporniki dachowe miedziane	szt	1.0100	44.52	44.9652		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	44.97	1.7986		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	72.00	6.9069	4.9730		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	11.8799	1.4256		
Razem pozycja 26						60.0700	95.600	5742.69
27	KNNR 9 0601- d.3 02	Wymiana zwodów pionowych niena- prężanych instalacji odgromowej	m				95.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440	29.90	10.2856		
	1101099	-- Materiały -- pręty miedziane	m	1.0400	24.38	25.3552		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	25.36	1.0142		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	72.00	10.2856	7.4056		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00	17.6912	2.1229		
Razem pozycja 27						46.1800	95.600	4414.81
28	kalk indywidualna d.3	Renowacja kuli - zdjęcie, renowacja, montaż	szt.				1.000	
	0000000	-- Materiały -- remont kuli	kg	1.0000	19610.00	19610.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	19610.00	294.1500		
Razem pozycja 28						19904.1500	1.000	19904.15
29	kalk indywidualna d.3	Renowacja krzyża - zdjęcie, renowa- cja, montaż	szt.				1.000	
	0000000	-- Materiały -- renowacja krzyża	kg	1.0000	11448.00	11448.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	11448.00	171.7200		
Razem pozycja 29						11619.7200	1.000	11619.72
Razem dział: Roboty pokrywcze								595211.47

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		505176.71	202854.53	216364.79	85957.39
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)		207944.86	146055.24		61889.62
RAZEM		713121.57	348909.77	216364.79	147847.01
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		59611.81	41870.06		17741.75
RAZEM		772733.38	390779.83	216364.79	165588.76
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$		177728.68	89879.36	49763.90	38085.41
RAZEM		950462.06	480659.19	266128.69	203674.17
				OGÓŁEM	950462.06

Słownie: dziewięćset pięćdziesiąt tysięcy czterysta sześćdziesiąt dwa i 06/100 zł