

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
<b>REMONT WIEŻBY DACHOWEJ I POKRYCIA WIEŻY</b>				
1	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych	m	
d.1	0412-06	dachu - słupy - przyjęto 60% wymiany obmiar = 139,920 m		
1*		-- R -- robocizna 2,65 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	370,7880
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0,033 m <sup>3</sup> /m * 2200,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,6174
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,05 m <sup>3</sup> /m * 800,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,9960
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. III 0,013 m <sup>3</sup> /m * 1800,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,8190
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl. III 0,007 m <sup>3</sup> /m * 2000,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9794
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,67 kg/m * 12,50 zł/kg	kg	93,7464
7*		kłamy ciesielskie 22,8 kg/m * 12,00 zł/kg	kg	3190,1760
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000
Razem z narzutami:			80912,94	
Cena jednostkowa:			578,28	
2	KNR 4-01	Wymiana drewnianych belek stropowych - przyjęto 60% wymiany	m	
d.1	0408-01	obmiar = 61,620 m		
1*		-- R -- robocizna 2,38 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	146,6556
2*		-- M -- belki iglaste wymiarowe nasycone kl. II 0,084 m <sup>3</sup> /m * 2200,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,1761
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0,24 m <sup>2</sup> /m * 5,50 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,7888
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 0,36 kg/m * 3,00 zł/kg	kg	22,1832
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,05 m <sup>3</sup> /m * 800,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,0810
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. III 0,008 m <sup>3</sup> /m * 1800,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4930
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl. III 0,008 m <sup>3</sup> /m * 2000,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4930
8*		kłamy ciesielskie 8,04 kg/m * 12,00 zł/kg	kg	495,4248
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m * 12,50 zł/kg	kg	14,7888
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000
Razem z narzutami:			30061,93	
Cena jednostkowa:			487,86	
3	KNR 4-01	Wzmocnienie elementów konstrukcyjnych dachu przekładkami 5/20', nabicie dwustronne	m	
d.1	0413-02	obmiar = 83,360 m		
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	100,0320
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 0,01 m <sup>3</sup> /m * 1500,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8336

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	I
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	2,0840	
4*		0,025 m <sup>3</sup> /m * 800,00 zł/m <sup>3</sup> bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,4168	
5*		0,005 m <sup>3</sup> /m * 1800,00 zł/m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,2501	
6*		0,003 m <sup>3</sup> /m * 2000,00 zł/m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gole"	kg	23,3408	
7*		0,28 kg/m * 12,50 zł/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	
Razem z narzutami:				9745,62	
Cena jednostkowa:				116,91	
4	KNR 4-01	Wzmocnienie elementów konstrukcyjnych dachu przekładkami 5/15', nabicie jednostronnie	m		
d.1	0413-01	obmiar = 83,360 m			
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	83,3600	
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,6669	
3*		0,008 m <sup>3</sup> /m * 1500,00 zł/m <sup>3</sup> drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	2,0840	
4*		0,025 m <sup>3</sup> /m * 800,00 zł/m <sup>3</sup> bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,4168	
5*		0,005 m <sup>3</sup> /m * 1800,00 zł/m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,2501	
6*		0,003 m <sup>3</sup> /m * 2000,00 zł/m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	17,5056	
7*		0,21 kg/m * 12,50 zł/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	
Razem z narzutami:				8550,24	
Cena jednostkowa:				102,57	
5		Wymiana elementów konstrukcyjnych wieży	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	obmiar = 6,000 m <sup>3</sup>			
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/m <sup>3</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	180,0000	
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	6,0000	2
3*		1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 2200,00 zł/m <sup>3</sup> klamry ciesielskie	kg	136,8000	
Razem z narzutami:				24192,24	
Cena jednostkowa:				4032,04	4
6	KNR 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0610-02	- powierzchnia odgrzybiania do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 78,000 m <sup>2</sup>			
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	7,0200	
Razem z narzutami:				365,04	
Cena jednostkowa:				4,68	
7	KNR-W 4-	Dwukrotne odgrzybianie elementów drewnianych metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana do 20 m <sup>2</sup> - hylotox plus	m <sup>2</sup>		
d.1	01 0616-03	obmiar = 78,000 m <sup>2</sup>			
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	25,7400	

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	5,4600
3*		0,07 kg/m <sup>2</sup> * 22,00 zł/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000
Razem z narzutami:			1459,38	
Cena jednostkowa:			18,71	
8	KNR-W 4- d.1 01 0616-04	Odgrzybianie elementów drewnia- nych metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana do 20 m <sup>2</sup> - każde następne obmiar = 78,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	7,0200
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	1,5600
3*		0,02 kg/m <sup>2</sup> * 22,00 zł/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000
Razem z narzutami:			399,36	
Cena jednostkowa:			5,12	
9	KNR-W 4- d.1 01 0616-03	Dwukrotne odgrzybianie elementów drewnianych metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana do 20 m <sup>2</sup> - środek przeciwogniowy obmiar = 78,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	25,7400
2*		-- M -- impregnat ognioochronny do drewna (pierwsza warstwa) FOBOS	kg	15,6000
3*		0,2 kg/m <sup>2</sup> * 35,00 zł/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000
Razem z narzutami:			1893,84	
Cena jednostkowa:			24,28	
10	KNR-W 4- d.1 01 0616-04	Odgrzybianie elementów drewnia- nych metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana do 20 m <sup>2</sup> - każde następne obmiar = 78,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	7,0200
2*		-- M -- impregnat ognioochronny do drewna (pierwsza warstwa) FOBOS	kg	15,6000
3*		0,2 kg/m <sup>2</sup> * 35,00 zł/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000
Razem z narzutami:			921,96	
Cena jednostkowa:			11,82	
11	KNR 4-01 d.1 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 260,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
1*		-- R -- robocizna 0,12*8=0,96 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	249,6000
Razem z narzutami:			12966,20	
Cena jednostkowa:			49,87	
12	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 91,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	
1*		-- R -- robocizna $0,3 \cdot 3 = 0,9 \text{ r-g/m}^2 \cdot 30,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	81,9000	
Razem z narzutami:				4254,25	
Cena jednostkowa:				46,75	
13	KNR 19-01 d.1 0420-01	Odeskowanie powierzchni lukowych do 2,0 m <sup>2</sup> obmiar = 135,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
1*		-- R -- robocizna $1,42 \text{ r-g/m}^2 \cdot 30,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	191,7000	
2*		-- M -- deski iglaste nasycone profilowane 32 mm $0,035 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 3000,00 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	4,7250	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot 12,50 \text{ zł/kg}$	kg	13,5000	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	
Razem z narzutami:				24588,90	
Cena jednostkowa:				182,14	
14	KNR 0-15II d.1 0517-01	Ułożenie na deskowaniu impregnowanym preparatem solnym ekranu zabezpieczającego z maty strukturalnej gr. 8mm dedykowanej pod blache tytan-cynk obmiar = 135,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
1*		-- R -- robocizna $0,1633 \text{ r-g/m}^2 \cdot 30,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	22,0455	
2*		-- M -- ekran zabezpieczający z maty strukturalnej gr. 8mm typu Eurovent $1,3 \text{ m}^2/\text{m}^2 \cdot 19,70 \text{ zł/m}^2$	m <sup>2</sup>	175,5000	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	
4*		-- S -- wyciąg $0,0001 \text{ m-g/m}^2 \cdot 10,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0135	
5*		środek transportowy $0,0005 \text{ m-g/m}^2 \cdot 50,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0675	
Razem z narzutami:				4660,20	
Cena jednostkowa:				34,52	
15	KNR 19-01 d.1 0534-02	Krycie wież i kopoł blachą tytan-cynk o gr. 0,6mm w karo/pasy-wieża obmiar = 100,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
1*		-- R -- robocizna $8,95 \text{ r-g/m}^2 \cdot 30,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	895,0000	
2*		-- M -- blacha tytan-cynk o gr. 0,6mm $5,37 \text{ kg/m}^2 \cdot 35,00 \text{ zł/kg}$	kg	537,0000	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane $0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot 14,80 \text{ zł/kg}$	kg	5,0000	
4*		kwas solny techniczny $0,013 \text{ kg/m}^2 \cdot 11,50 \text{ zł/kg}$	kg	1,3000	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	
6*		-- S -- wyciąg $0,1 \text{ m-g/m}^2 \cdot 10,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	10,0000	
Razem z narzutami:				65739,00	
Cena jednostkowa:				657,39	
16	KNR-W 2- d.1 02 0514-01	Obróbki z blachy tytan-cynk 0,7mm obmiar = 35,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		-- R --			

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		robocizna 2,31 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	80,8500
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0. 50 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup> * 25,00 zł/kg	kg	175,3500
3*		kołki rozporowe plastikowe 8,1 szt./m <sup>2</sup> * 1,20 zł/szt.	szt.	283,5000
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000
5*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup> * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2415
Razem z narzutami:				9015,65
Cena jednostkowa:				257,59
17	KNR 2-02 d.1 1610-05	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 30 m nakłady podstawowe+dzierżawa obmiar = 702,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
1*		-- R -- robocizna 0,4928*1,5=0,7392 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/ r-g	r-g	518,9184
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0,0069 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 15,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,8438
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0001 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 15,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0702
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1800,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0351
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,0983
6*		0,00014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1800,00 zł/m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0702
7*		0,0001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 2000,00 zł/m <sup>3</sup> haki do muru	kg	8,4240
8*		0,012 kg/m <sup>2</sup> * 15,50 zł/kg druć stalowy okrągły 3 mm	kg	6,3180
9*		0,009 kg/m <sup>2</sup> * 5,50 zł/kg gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0702
10*		0,0001 kg/m <sup>2</sup> * 12,50 zł/kg maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	7,3008
11*		0,0104 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 7,80 zł/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0,1395 m-g/m <sup>2</sup> * 4,50 zł/m-g	m-g	97,9290
Razem z narzutami:				28409,94
Cena jednostkowa:				40,47
18	KNR AT-05 d.1 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m obmiar = 702,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
1*		-- R -- robocizna 0,0262 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	18,3924
2*		-- M -- siatka rusztowaniowa 1,155 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 1,50 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	810,8100
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztuczne- go 0,0558 szt./m <sup>2</sup> * 1,20 zł/szt.	szt.	39,1716
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0558 szt./m <sup>2</sup> * 0,45 zł/szt.	szt.	39,1716
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000
		-- S --		

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
6*		rusztowania ramowe elewacyjne 0,0062 m-g/m <sup>2</sup> * 4,50 zł/m-g	m-g	4,3524
Razem z narzutami:			2288,52	
Cena jednostkowa:			3,26	
19 d.1	kalk. własna	Konserwacja krzyża oraz kuli obmiar = 1,000 kpl.	kpl.	
Razem z narzutami:			5000,00	
Cena jednostkowa:			5000,00	
20 d.1	kalk. własna	Praca dźwigu przy wymianie elementów konstrukcyjnych dachu oraz wymianie pokrycia - wieża obmiar = 1,000 kpl.	kpl.	
Razem z narzutami:			20000,00	
Cena jednostkowa:			20000,00	2
21 d.1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 68,640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
1*		-- R -- robocizna 0,4126 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	28,3209
Razem z narzutami:			1470,96	
Cena jednostkowa:			21,43	
22 d.1	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych obmiar = 68,640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	2,8829
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,121 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 9,50 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	8,3054
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000
Razem z narzutami:			229,26	
Cena jednostkowa:			3,34	
23 d.1	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych, farba ogólnego stosowania obmiar = 68,640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
1*		-- R -- robocizna 0,1113 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	7,6396
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,134 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 15,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	9,1978
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0,01072 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,7358
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 15,00 zł/m-g	m-g	0,0206
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0206
Razem z narzutami:			540,88	
Cena jednostkowa:			7,88	
24 d.1	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych emalia poliwinylowa ogólnego stosowania dwukrotnie obmiar = 68,640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
1*		-- R -- robocizna 0,0944 r-g/m <sup>2</sup> * 30,00 zł/r-g	r-g	6,4796

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		-- M -- emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	7,5504
3*		0,11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 25,00 zł/dm <sup>3</sup> rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,6040
4*		0,0088 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,00 zł/dm <sup>3</sup> materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0200
6*		0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 15,00 zł/m-g przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0200
Razem z narzutami:		0,0003 m-g/m <sup>2</sup>		

524 97