

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-19 0218-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	1.0563	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna z PCW 0.3kg/m	kg	42.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	0.1540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpówki pod- wójnie obmiar = 376.9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m ²	r-g	256.2920	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.19 m-g/m ²	m-g	71.6110	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - oka- cenie dachu o odstępie łat 16 cm obmiar = 376.9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	41.4590	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 22.38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	6.7140	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 60.26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	9.0390	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadają- cej się do użytku obmiar = 39m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	4.2900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-02 0616-01	Zabezpieczające krycie dachu folią na sucho obmiar = 376.9m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0832r-g/m ²	r-g	31.3581	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 56.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	80.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28- 45 mm kl.II 0.016m ³ /m	m ³	0.9024	0.000		0.00	
3*		drewno okragle na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	1.4100	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m ³ /m	m ³	0.2820	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.1692	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okragle gołe 0.34kg/m	kg	19.1760	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	64.2960	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 42.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	60.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28- 45 mm kl.II 0.016m ³ /m	m ³	0.6800	0.000		0.00	
3*		drewno okragle na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	1.0625	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m ³ /m	m ³	0.2125	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.1275	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okragle gołe 0.34kg/m	kg	14.4500	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	48.4500	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - muriaty i podwaliny obmiar = 30.36m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m	r-g	46.1472	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28- 45 mm kl.II 0.022m ³ /m	m ³	0.6679	0.000		0.00	
3*		drewno okragle na stemple budowlane 0.05m ³ /m	m ³	1.5180	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m³/m	m³	0.1518	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m³/m	m³	0.0911	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	10.3224	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	34.6104	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - muriaty i podwaliny obmiar = 27.36m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m	r-g	41.5872	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28- 45 mm kl.II 0.022m³/m	m³	0.6019	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m³/m	m³	1.3680	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m³/m	m³	0.1368	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m³/m	m³	0.0821	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	9.3024	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	31.1904	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-01 0416-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały obmiar = 7.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/m	r-g	16.9920	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28- 45 mm kl.II 0.02m³/m	m³	0.1440	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m³/m	m³	0.0216	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m³/m	m³	0.0360	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m³/m	m³	0.0216	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	2.4480	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	8.2080	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4-01 0416-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały obmiar = 9.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/m	r-g	22.6560	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.02m³/m	m³	0.1920	0.000		0.00	
3*		drewno okragle na stemple budowlane 0.003m³/m	m³	0.0288	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m³/m	m³	0.0480	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m³/m	m³	0.0288	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okragle gołe 0.34kg/m	kg	3.2640	0.000		0.00	
7*		kłamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	10.9440	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-01 0416-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.65r-g/m	r-g	10.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.029m³/m	m³	0.1160	0.000		0.00	
3*		drewno okragle na stemple budowlane 0.005m³/m	m³	0.0200	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.013m³/m	m³	0.0520	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.007m³/m	m³	0.0280	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okragle gołe 0.67kg/m	kg	2.6800	0.000		0.00	
7*		kłamry ciesielskie 2.28kg/m	kg	9.1200	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 4-01 0416-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały obmiar = 12.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/m	r-g	29.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.02m³/m	m³	0.2520	0.000		0.00	
3*		drewno okragle na stemple budowlane 0.003m³/m	m³	0.0378	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m³/m	m³	0.0630	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m³/m	m³	0.0378	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okragle gołe 0.34kg/m	kg	4.2840	0.000		0.00	
7*		kłamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	14.3640	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm, o rozst. 16-24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 376.9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	113.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	2.2614	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	3.7690	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	33.9210	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	3.7690	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	7.5380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m obmiar = 376.9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	211.0640	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego 1.2m ² /m ²	m ²	452.2800	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.002m ³ /m ²	m ³	0.7538	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.009kg/m ²	kg	3.3921	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	1.5076	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.1307	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę obmiar = 376.9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8525r-g/m ²	r-g	321.3073	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka DK 15,3x36,5 cm 49.2szt/m ²	szt	18543.480 0	0.000		0.00	
3*		gąsior dachowy ceramiczny GB 1 36,5x22,4x11,2 cm 0.374szt/m ²	szt	140.9606	0.000		0.00	
4*		zaprawa wapienna M 4 0.00337m ³ /m ²	m ³	1.2702	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.4184	0.000		0.00	
6*		0.00111m ³ /m ²						
7*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	13.1915	0.000		0.00	
		0.035kg/m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
9*		-- S --						
		wyciąg	m-g	24.0085	0.000			0.00
		0.0637m-g/m ²						
		środek transportowy	m-g	0.2638	0.000			0.00
		0.0007m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku obmiar = 22.38m ²	m ²					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	40.6421	0.000	0.00		
		1.816r-g/m ²						
2*		-- M --						
		blacha z cynku ogólnego przeznaczenia	kg	109.2144	0.000		0.00	
		4.88kg/m ²						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	1.2533	0.000		0.00	
		0.056kg/m ²						
4*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0224	0.000		0.00	
		0.001m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
6*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.1522	0.000			0.00
		0.0068m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
20	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z cynku obmiar = 60.26m	m					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	39.1991	0.000	0.00		
		0.6505r-g/m						
2*		-- M --						
		blacha z cynku ogólnego przeznaczenia	kg	106.6602	0.000		0.00	
		1.77kg/m						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	2.3501	0.000		0.00	
		0.039kg/m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	120.5200	0.000		0.00	
		2szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
6*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.2109	0.000			0.00
		0.0035m-g/m						
7*		wyciąg	m-g	0.1145	0.000			0.00
		0.0019m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
21	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	7.9224	0.000	0.00		
		0.9903r-g/szt.						
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha z cynku ogólnego przeznaczenia	kg	20.4800	0.000		0.00	
3*		2.56kg/szt.						
4*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.8000	0.000		0.00	
		0.1kg/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
6*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0280	0.000			0.00
		0.0035m-g/szt.						
		wyciąg	m-g	0.0160	0.000			0.00
		0.002m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy	m					
		obmiar = 27m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.1300	0.000	0.00		
		0.19r-g/m						
2*		-- M --						
		dachówki ze wspornikiem (przeciwniegiowe)	szt	29.9700	0.000		0.00	
		1.11szt/m						
3*		płotki przeciwniegiowe	m	27.5400	0.000		0.00	
		1.02m/m						
4*		kłamy do łączenia płotków	szt	18.3600	0.000		0.00	
		0.68szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	Analiza własna	Wykonanie spinek ze stali zbrojeniowej stos średnica 18mm "ankrowanie muru"	szt					
		w ilości 20 szt według wskazań inwestora wraz z przygotowaniem podłoża i otynkowaniem						
		obmiar = 20szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	Analiza własna	Wykonanie nowej instalacji odgromowej	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000