

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki	m ²					
d.1	0508-02	podwójnie obmiar = $19.0 \times 9.1 \times 2 + 5.8 \times 8.7 \times 0.5 \times 3 + (4.0 + 5.9) \times 0.5 \times 3.4 \times 2 - 5.9 \times 3.06 \times 0.5 \times 2 = 470.756$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	320.1141	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.19m-g/m ²	m-g	89.4436	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych -	m ²					
d.1	0430-03	ołączenie dachu o odstępie lat 16 cm obmiar = 470.756 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	51.7832	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W	Rozebranie obróbek murów ogniowych, oka-	m ²					
d.1	4-01	pów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie na-						
	0545-08	dającej się do użytku obmiar = $17.43 \times 0.35 = 6.101$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.8303	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Remont konstrukcji dachowej						
4	TZKNBK d.2 V -031	Wymiana podwalin i murlat obmiar łączna długość elementów = $3.5 \times 3 + 4.5 \times 2 = 19.500$ m łączna objętość elementów = 0.66 m ³	m					
1*		-- R -- robocizna 2.58r-g/m	r-g	50.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki 1.08m ³ /m ³	m ³	0.7128	0.000		0.00	
3*		papa izolacyjna 30m ² /m ³	m ²	19.8000	0.000		0.00	
4*		gwoździe, kłamy, śruby, kotwy 7.8kg/m ³	kg	5.1480	0.000		0.00	
5*		stemple 0.038m ³ /m ³	m ³	0.0251	0.000		0.00	
6*		deski 0.038m ³ /m ³	m ³	0.0251	0.000		0.00	
7*		-- S -- piła 3.52m-g/m ³	m-g	2.3232	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	TZKNBK d.2 V -032	Wymiana końca krokwi obmiar łączna długość elementów = 8 szt. łączna objętość elementów = 0.48 m ³	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96r-g/szt.	r-g	15.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki 1.04m ³ /m ³	m ³	0.4992	0.000		0.00	
3*		gwoździe, kłamy, śruby, kotwy 6kg/m ³	kg	2.8800	0.000		0.00	
4*		-- S -- piła 3.17m-g/m ³	m-g	1.5216	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	TZKNBK d.2 V -109	Prostowanie więźby poprzez podniesienie i ustawienie więźby na wysokości określonej projektem. Wys. podniesienia do 10 cm obmiar = $470.756 \times 0.25 = 117.689$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	188.3024	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	TZKNBK d.2 V -033	Wymiana krokwi lub jętki obmiar łączna długość elementów = $8.8 \times 2 = 17.600$ m łączna objętość elementów = 0.704 m ³	m					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/m	r-g	18.6560	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki 1.04m ³ /m ³	m ³	0.7322	0.000		0.00	
3*		gwoździe, kłamy, śruby, kotwy 6kg/m ³	kg	4.2240	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piła 3.17m-g/m ³	m-g	2.2317	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Remont konstrukcji dachowej
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pokrycie dachu oraz prace towarzyszące						
8	KNR-W	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów	m ²					
d.3	4-01	ogniowych, koszów i okapów z blachy z cynku						
	0537-01	obmiar = $55.9 \times 0.35 + 10.17 \times 0.35 \times 4 + 13.56 \times 0.35 = 38.549 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	55.5106	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 4.86kg/m ²	kg	187.3481	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.055kg/m ²	kg	2.1202	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	2.3129	0.000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.022kg/m ²	kg	0.8481	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali	m ²					
d.3	4-01	metodą opryskiwania z przerwami						
	0629-08	obmiar = 470.753 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	94.1506	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepa- raty solowe 0.06kg/m ²	kg	28.2452	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
10	KNR 0-	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpiecza- jącego z folii	m ²					
d.3	15II	obmiar = 470.753 m ²						
	0517-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	76.8740	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia PE 1.3m ² /m ²	m ²	611.9789	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0471	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.2354	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
11	KNR 0-	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachów- ką ceramiczną z otworami z przykręceniem	m ²					
d.3	15II	wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie						
	0517-02	kontrłat i łat obmiar = 470.753 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2591r-g/m ²	r-g	121.9721	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste 75x22 mm 0.0022m ³ /m ²	m ³	1.0357	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łaty iglaste 50x45 mm 0.007m ³ /m ²	m ³	3.2953	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128kg/m ²	kg	0.6026	0.000		0.00	
5*		roztwór soli grzybobójczych 0.5kg/m ²	kg	235.3765	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	9.4151	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	9.4151	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.3 KNR-W 2-02 0513-05		Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ce- ramiczna w łuskę obmiar = 470.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.845r-g/m ²	r-g	397.7753	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 47.18szt./m ²	szt.	22209.513 2	0.000		0.00	
3*		gąsior dachowy ceramiczny 0.374szt./m ²	szt.	176.0568	0.000		0.00	
4*		zaprawa wapienna M 0.6 0.00337m ³ /m ²	m ³	1.5864	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.5225	0.000		0.00	
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.035kg/m ²	kg	16.4759	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0615m-g/m ²	m-g	28.9505	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.3295	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.3 KNR-W 2-02 0520-03		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku obmiar = 7.0+4.3+4.3+5.5+5.5+4.3+4.3+ 7.0+13.7 = 55.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.649r-g/m	r-g	36.2791	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.70 mm 1.88kg/m	kg	105.0920	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.032kg/m	kg	1.7888	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	111.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.1733	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.0950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W d.3 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	5.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 2.79kg/szt.	kg	16.7400	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.1kg/szt.	kg	0.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/szt.	m-g	0.0210	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.002m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W d.3 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku obmiar = $8.7 \cdot 6 + 5.95 \cdot 4 = 76.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.835r-g/m	r-g	63.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1.97kg/m	kg	149.7200	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.04kg/m	kg	3.0400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	25.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.2052	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 0- d.3 15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyko- nanie konstrukcji nośnej obmiar = 2.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.044m³/m	m³	0.1056	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	0.3600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 0- d.3 15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	8.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- okno połaciowe 1kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/szt	m-g	0.0120	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu oraz prace towarzyszące			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł