

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU
ADRES INWESTYCJI : ul. Kowalskiej 2, 67-106 Modrzyca, dz. nr 66/9
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA MODRZYCA KOWALSKIEJ 2
ADRES INWESTORA : ul. Kowalskiej 2, 67-106 Modrzyca
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Ostrowski
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rusztowania			
1	KNR 2-02	Praca rusztowań podczas montażu i demontażu	m ²		
d.1	kalk. własna	208,00*4	m ²	832,000	
				RAZEM	832,000
2	KNR 2-02	Praca rusztowań podczas robót elewacyjnych	m ²		
d.1	kalk. własna	208,00/5*2	m ²	83,200	
				RAZEM	83,200
2		Roboty rozbiórkowe			
3	KNR 4-04	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²		
d.2	0507-02	262,00	m ²	262,000	
				RAZEM	262,000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstepie łąt ponad 24 cm	m ²		
d.2	0441-05	262,00	m ²	262,000	
				RAZEM	262,000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie wybudówek	m ²		
d.2	0441-05	1,80	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
6	KNR 4-01	Demontaż istniejących okien wybudówek	szt.		
d.2	0354-03	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-02	Wylazy dachowe, okna połaciowe rozbiórka	szt.		
d.2	1016-07	4	szt.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe	m		
d.2	0430-10	55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
9	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - blacha okapowa, koszowa, opierzenia kominów, itp.	m		
d.2	0441-10	10,40+8,60*2	m	27,600	
				RAZEM	27,600
10	KNR 4-01	Demontaż istniejących przewodów powietrzno-spalinowych, instalacji odgromowej, itp.	szt.		
d.2	0354-03	12	szt.	12,000	
	analogia			RAZEM	12,000
11	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-03	18,90*2	m	37,800	
				RAZEM	37,800
12	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	8,60*2	m	17,200	
				RAZEM	17,200
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, desek, blachy na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0108-09	5,60	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-12	Krotność = 7	m ³	5,600	
		5,60		RAZEM	5,600
3		Roboty budowlane dach			
15	KNR 4-01	Obsadzenie rewizji w kominach z cegieł	szt.		
d.3	0322-02	5	szt.	5,000	
	kalk. własna			RAZEM	5,000
16	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach poniżej pokrycia	m ²		
d.3	0735-04	24,00	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
17	TZKNBK	Wykonanie i montaż kołnierzy kominów, koszy, itp. z blachy cynkowo-tytany	m ²		
d.3	XXIII 0105-12	27,60	m ²	27,600	
				RAZEM	27,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
d.3	1016-07	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 4-01	Obsadzenie przewodów powietrzno-spalinowych	szt.		
d.3	0322-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-01	Remont wybudówek drewnianych	szt		
d.3	1110-03		szt	2,000	
	kalk. własna	2		RAZEM	2,000
21	KNR 4-01	Uzupełnienie obicia ścian wybudówek z desek profilowanych o grub. 25 mm	m ²		
d.3	0402-04	1,80	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
22	KNR 2-02	Folia dachowa	m ²		
d.3	0607-02	262,00	m ²	262,000	
				RAZEM	262,000
23	KNR 2-02	Olacenie polaci dachowych o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m ²		
d.3	0410-04	262,00	m ²	262,000	
				RAZEM	262,000
24	KNR 2-02	Prostowanie dachu	m ²		
d.3	0410-04	262,00	m ²	262,000	
				RAZEM	262,000
25	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę	m ²		
d.3	0504-04	262,00	m ²	262,000	
				RAZEM	262,000
26	KNR 2-02	Przekładka istniejącej dachówki karpiówki ceram.w koronkę z uzupełnieniem	m ²		
d.3	0504-04	125,00	m ²	125,000	
	analogia			RAZEM	125,000
27		Ława kominiarska ze wspornikiem	szt		
d.3	kalk. własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28		Ława kominiarska ze wspornikiem	szt		
d.3	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29		Ława kominiarska ze wspornikiem	szt		
d.3	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30		Ława kominiarska ze wspornikiem	szt		
d.3	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31		Stopnie kominiarskie	szt		
d.3	kalk. własna	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR 4-01	Montaż rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-03	18,90*2	m	37,800	
	analogia			RAZEM	37,800
33	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m		
d.3	0509-03	8,60*2	m	17,200	
				RAZEM	17,200
4		Instalacja odgromowa			
34	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.4	0601-01	nikach obsadzanych	m	62,000	
		62,00		RAZEM	62,000
35	KNNR 5	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na kominach z gotowymi kotwami	kpl.		
d.4	0615-05	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 8,00*4	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
37 d.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.4	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rusztowania						
1	KNR 2-02	Praca rusztowań podczas montażu i	m ²					
d.1	kalk. własna	demontażu obmiar = 208,00*4 = 832,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,156 r-g/m ²	r-g	129,7920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-02	Praca rusztowań podczas robót ele-	m ²					
d.1	kalk. własna	wacyjnych obmiar = 208,00/5*2 = 83,200 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	69,8880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty rozbiórkowe						
3 d.2	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki obmiar = 262,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m ²	r-g	186,0200				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,5240				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4 d.2	KNR-W 4- 01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstepie łat ponad 24 cm obmiar = 262,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	18,3400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 d.2	KNR-W 4- 01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie wybudówek obmiar = 1,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	0,1260				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 d.2	KNR 4-01 0354-03 analogia	Demontaż istniejących okien wybudówek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	1,7000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR-W 2- 02 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe, okna połaciowe rozbiórka obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	27,7200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe obmiar = 55,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	5,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR-W 4- 01 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - blacha okapowa, koszowa, opierzenia kominów, itp. obmiar = 10,40+8,60*2 = 27,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	2,7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.2 1*	KNR 4-01 0354-03 analogia	Demontaż istniejących przewodów powietrzno-spalinowych, instalacji odgromowej, itp. obmiar = 12 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	szt. r-g	 10,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11 d.2 1*	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 18,90*2 = 37,800 m -- R -- robocizna 0,23 r-g/m	m r-g	 8,6940				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12 d.2 1*	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8,60*2 = 17,200 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	m r-g	 2,5800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13 d.2 1*	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, desek, blachy na odl.do 1 km obmiar = 5,60 m ³ -- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	m ³ r-g	 7,7840				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	4,0320				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14 d.2 1*	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 obmiar = 5,60 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,02*7=0,14 m-g/m ³	m ³ m-g	 0,7840				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty budowlane dach						
15 d.3	KNR 4-01 0322-02 kalk. własna	Obsadzenie rewizji w kominach z cegieł obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	3,4000				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	10,3500				
3*		piasek do zapraw' 0,005 m³/szt.	m³	0,0250				
4*		drzwiczki rewizyjne 1 szt/szt.	szt	5,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach poniżej pokrycia obmiar = 24,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m²	r-g	40,8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m²	t	0,1248				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 t/m²	t	0,1152				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m³/m²	m³	0,6384				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m³/m²	m³	0,1608				
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0,0176 m³/m²	m³	0,4224				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg' 0,04 m-g/m²	m-g	0,9600				
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m²	m-g	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3	TZKNBK XXIII 0105-12	Wykonanie i montaż kołnierzy kominów, koszy, itp. z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = 27,60 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 4,1 r-g/m²	r-g	113,1600				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 5,3 kg/m²	kg	146,2800				
3*		spoiwo 0,055 kg/m²	kg	1,5180				
4*		gwoździe 0,06 kg/m²	kg	1,6560				
5*		materiały pomocnicze 0,3 %(od M)	%	0,3000				
6*		-- S -- wyciąg 0,1 m-g/m²	m-g	2,7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2- d.3 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykoń- czone obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	27,7200				
2*		-- M -- wyłaz dachowy 1 szt/szt	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie przewodów powietrzno- spalinowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01 d.3 1110-03 kalk. włas- na	Remont wybudówk drewnianych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400				
2*		-- M -- opaski drewniane, flekowanie 1,78 szt./szt	szt.	3,5600				
3*		gwoździe stolarskie' 0,08 kg/szt	kg	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.3 0402-04	Uzupełnienie obicia ścian wybudówk z desek profilowanych o grub. 25 mm obmiar = 1,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m ²	r-g	1,2240				
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone jednostronnie i profilowane gr. 19-25 mm kl.II 0,031 m ³ /m ²	m ³	0,0558				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,15 kg/m ²	kg	0,2700				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02 d.3 0607-02	Folia dachowa obmiar = 262,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1633 r-g/m ²	r-g	42,7846				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka 0.2 mm 1,3 m ² /m ²	m ²	340,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,1310				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23 KNR 2-02 d.3 0410-04		Olacenie polaci dachowych o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 262,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	65,5000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0,006 m ³ /m ²	m ³	1,5720				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,008 m ³ /m ²	m ³	2,0960				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,07 kg/m ²	kg	18,3400				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	2,6200				
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	2,6200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24 KNR 2-02 d.3 0410-04		Prostowanie dachu obmiar = 262,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m ²	r-g	91,7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
25 KNR 2-02 d.3 0504-04		Pokrycie dachów dachówką karpiów- ka ceram.w koronkę obmiar = 262,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8525 r-g/m ²	r-g	223,3550				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka DK 15,3x36,5 cm 49,2 szt/m ²	szt	12 890,400 0				
3*		gąsiorzy dachowe ceramiczne GB 1 36.5x22.4x11.2 cm 0,374 szt/m ²	szt	97,9880				
4*		zaprawa wapienna M 4 0,00337 m ³ /m ²	m ³	0,8829				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0637 m-g/m ²	m-g	16,6894				
7*		środek transportowy 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,1834				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.3	KNR 2-02 0504-04 analogia	Przekładka istniejącej dachówki karpiówki ceram.w koronkę z uzupełnieniem obmiar = 125,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8525 r-g/m ²	r-g	106,5625				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka DK 15,3x36,5 cm 1,4 szt/m ²	szt	175,0000				
3*		gąsioły dachowe ceramiczne GB 1 36.5x22.4x11.2 cm 0,02 szt/m ²	szt	2,5000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0637 m-g/m ²	m-g	7,9625				
6*		środek transportowy 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,0875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	kalk. własna	Ława kominiarska ze wspornikiem obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	13,8600				
2*		-- M -- ława kominiarska 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	kalk. własna	Ława kominiarska ze wspornikiem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	6,9300				
2*		-- M -- ława kominiarska' 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	kalk. własna	Ława kominiarska ze wspornikiem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	6,9300				
2*		-- M -- ława kominiarska" 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	kalk. własna	Ława kominiarska ze wspornikiem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	6,9300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ława kominiarska" 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
31 d.3	kalk. włas- na	Stopnie kominiarskie obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/szt	r-g	6,0000				
2*		-- M -- stopnie kominiarskie 1 szt/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR 4-01 0535-03 analogia	Montaż rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = $18,90 \times 2 = 37,800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	8,6940				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10cm- z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = $8,60 \times 2 = 17,200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6493 r-g/m	r-g	11,1680				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.55 mm 1,48 kg/m	kg	25,4560				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,032 kg/m	kg	0,5504				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocyn- kowane 2 szt/m	szt	34,4000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,0533				
7*		wyciąg 0,0017 m-g/m	m-g	0,0292				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Roboty budowlane dach			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja odgromowa						
34 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 62,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m	r-g	19,3440				
2*		-- M -- zwody, drut FeZn8mm' 1,04 m/m	m	64,4800				
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	62,6200				
4*		złącza' 0,03 szt./m	szt.	1,8600				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na kominach z gotowymi kotwami obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/kpl.	r-g	6,4800				
2*		-- M -- iglice 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych obmiar = 8,00*4 = 32,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,329 r-g/m	r-g	10,5280				
2*		-- M -- zwody, drut FeZn8mm 1,04 m/m	m	33,2800				
3*		złącza 0,03 szt./m	szt.	0,9600				
4*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 0,4 szt./m	szt.	12,8000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329 r-g/szt.	r-g	2,9610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	0,9920				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
40 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	3,3600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
41 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
42 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	3,3600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
43 d.4	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,2 r-g/kpl.	r-g	16,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 2	Rusztowania					
2	3 - 14	Roboty rozbiórkowe					
3	15 - 33	Roboty budowlane dach					
4	34 - 43	Instalacja odgromowa					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: