

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Budziszewska 49 cd
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : 71-436 SZCZECIN UL. MARIACKA 25

DATA OPRACOWANIA : 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu ul, Budziszynska 49CD					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		1. Wykonanie zadaszenia z zachowaniem przejścia dla pieszych wzdłuż ściany frontowej budynku z barierami oddzielającymi od ulicy na czas PROWADZENIA ROBÓT,	kpl.		
d.1	kalk. własna	2. Organizacja ruchu drogowego, oznakowanie tablicowe i drogowe robót, opłata za zajęcie chodnika w porozumieniu z ZDiTM,	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²		
d.2	1610-02	25,80*10*2	m ²	516,000	
				RAZEM	516,000
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-03	21,6*2	m	43,200	
				RAZEM	43,200
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich desek czołowych ,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0518-04	16,67*25,80	m ²	430,086	
				RAZEM	430,086
7	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.2	0518-05	Krotność = 2 poz.6	m ²	430,086	
				RAZEM	430,086
8	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu	m ²		
d.2	0403-02	poz.6	m ²	430,086	
				RAZEM	430,086
9	KNR 4-01	Demontaż tarcz , wywiewek, ściągów stalowych, instalacji odgromowej	kpl.		
d.2	1306-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		WYWÓZ GRUZU			
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.3	0108-11	poz.2*0,007+poz.4*0,007+poz.5*0,007+poz.6*2*0,02+poz.6*0,018	m ³	28,866	
				RAZEM	28,866
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.3	0108-12	Krotność = 8 poz.10	m ³	28,866	
				RAZEM	28,866
12	KNR-W 4-01	OPŁATĄ ZA WYSYPISKO	m ³		
d.3	0109-17	papa	m ³	28,866	
		poz.10		RAZEM	28,866
4		ROBOTY REMONTOWE DACHU			
13	KNR 4-01	Wymiana deskowania płyta OSB 3	m ²		
d.4	0414-01	430*15%	m ²	64,500	
				RAZEM	64,500
14	KNR 9-12	Rozebranie izolacji z wykonywane płytami z wełny mineralnej	m ²		
d.4	0302-01	poz.6	m ²	430,086	
	analogia			RAZEM	430,086
15	KNR 9-12	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu wykonywane płytami z wełny mineralnej	m ²		
d.4	0302-01	poz.6	m ²	430,086	
	analogia			RAZEM	430,086
16		WYMIANA przykominowych wymian w konstrukcji dachu	m		
d.4	kalk. własna	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AT-09	Ułożenie membramy na deskowaniu	m ²		
d.4	0103-02				
	analogia				
		poz.6	m ²	430,086	
				RAZEM	430,086
18	KNR-W 4-01	IMPREGNACJA ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
d.4	0631-01	konstrukcji drewnianej dachu,			
		poz.6	m ²	430,086	
				RAZEM	430,086
19	KNR K-05	Montaż łat	m ²		
d.4	0105-01				
	kalk. własna				
		poz.6	m ²	430,086	
				RAZEM	430,086
20	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym,	m ²		
d.4	0104-01				
	kalk. własna				
		poz.6	m ²	430,086	
				RAZEM	430,086
21	KNR 4-01	Wymiana deskowania podbitki - deski czołowej podrynnowej	m ²		
d.4	0414-01				
	analogia				
		40,80*0,30	m ²	12,240	
				RAZEM	12,240
22	KNR-W 2-02	MALOWANIE FARBĄ FTALOWĄ - BRĄZOWĄ -PODBITKI SCHODKOWEJ	m ²		
d.4	1514-01	WRAZ Z OZDOBNIKAMI (Kroksztyny)- FRONT.			
		poz.21	m ²	12,240	
				RAZEM	12,240
23		Wymiana WYŁAZU DACHOWEGO	szt.		
d.4	kalk. własna				
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 0-21	Poddasze	m ²		
d.4	4007-03+	Podłoga drewniana z płyt OSB 3 gr.			
	kalk. własna				
		6*2,60*2	m ²	31,200	
				RAZEM	31,200
25	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachodachówką	m ²		
d.4	0508-04				
	analogia				
		poz.6	m ²	430,086	
				RAZEM	430,086
26		Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blacha powlekana	m ²		
d.4		<szczyty>3,16*2*2*0,3+5,80*2*0,30+8,77*2*2*0,30+<pasy nad i podrynnowe>	m ²	42,630	
		41,39*2*0,30			
				RAZEM	42,630
27	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blacha powlekna	m ²		
d.4	0506-02				
		16,85	m ²	16,850	
				RAZEM	16,850
28	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. powyżej 15 cm - montaż z gotowych elemen-	m		
d.4	0522-02	tów z blachy stalowej ocynkowanej			
		41,39	m	41,390	
				RAZEM	41,390
29	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachystalowej powlekanej systemowe	szt.		
d.4	0508-09				
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. do 10,0 cm - montaż z gotowych elementów z bla-	m		
d.4	0529-01	chy stalowej ocynkowanej			
		5*6,80	m	34,000	
				RAZEM	34,000
31	KNR 4-01	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt.		
d.4	0528-06				
		2*5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR 4-01	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z	szt.		
d.4	0524-08	blachy ocynkowanej			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy	szt.		
d.4	202 0521-09	ocynkowanej w dachach krytych dachówką			
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		OKNA POŁACIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.5	KNR 0-15 0526-01 kalk. własna	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (1,80+0,90)*16	m m	 43,200	 43,200
35 d.5	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 16	szt szt	 16,000	 16,000
6		INSTALACJA ODGROMOWA		RAZEM	16,000
36 d.6	KNR 13-14 0301-01	Demontaż i ponowny montaż Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym ocynkowanym na dachu 0,128	km km	 0,128	 0,128
37 d.6	analiza indywidualna	Pomiary uziomów 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu ul, Budziszynska 49CD								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1								
d.1	kalk. własna	1. Wykonanie zadaszenia z zachowaniem przejścia dla pieszych wzdłuż ściany frontowej budynku z barierami oddzielającymi od ulicy na czas PROWADZENIA ROBÓT, 2. Organizacja ruchu drogowego, oznakowanie tablicowe i drogowe robót, opłata za zajęcie chodnika w porozumieniu z ZDiTM, obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wykonanie zadaszenia z zachowaniem przejścia dla pieszych wzdłuż ściany frontowej budynku z barierami oddzielającymi od ulicy na czas PROWADZENIA ROBÓT, organizacja ruchu drogowego, oznakowanie tablicowe i drogowe robót, opłata za zajęcie chodnika (jeżeli wymagane to i pasa drogowego - w porozumieniu z ZDiTM, Tramwaje Szczecińskie)' 1 kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30	m ²					
d.2	1610-02	wys.do 16 m obmiar = 25,80*10*2 = 516,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	185,7600				
2*		-- M -- Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyj- ne długie z desek o grubości 38 mm 0,0061 m ² /m ²	m ²	3,1476				
3*		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyj- ne krótkie z desek o grubości 38 mm 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,1032				
4*		Bale igl.obrznyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0,00011 m ³ /m ²	m ³	0,0568				
5*		Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy II 0,00013+0,00018=0,00031 m ³ /m ²	m ³	0,1600				
6*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	6,1920				
7*		Druty stalowe okrągłe miękkie, o średnicy 2,0 do 6,0 mm 0,009 kg/m ²	kg	4,6440				
8*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,0006 kg/m ²	kg	0,3096				
9*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0189 m ² /m ²	m ²	9,7524				
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m ² wg rzutu pionowe- go) 0,1021 m-g/m ²	m-g	52,6836				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku	m					
d.2	0535-06	obmiar = 1 m						
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m					
d.2	0535-03	obmiar = 21,6*2 = 43,200 m						
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	9,9360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich desek czoło- wych ,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.2	0535-08	obmiar = 1 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-01	Rozbórka pokrycia z papy na dachach dREW- nianych - pierwsza warstwa	m ²					
d.2	0518-04	obmiar = 16,67*25,80 = 430,086 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	47,3095				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-01 d.2 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = poz.6 = 430,086 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04*2=0,08 r-g/m ²	r-g	34,4069				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-04 d.2 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - de- skowanie dachu obmiar = poz.6 = 430,086 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m ²	r-g	73,1146				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 d.2 1306-02	Demontaż tarcz , wywiewek, ściągów stalo- wych, instalacji odgromowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/kpl.	r-g	0,4600				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,5 m ³ /kpl.	m ³	0,5000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,2 kg/kpl.	kg	0,2000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WYWÓZ GRUZU						
10	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = poz.2*0,007+poz.4*0,007+poz.5*0,007+poz.6*2*0,02+poz.6*0,018 = 28,866 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	24,8248				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5 m-g/m³	m-g	14,4330				
Razem koszty bezposrednie: Jednostkowe koszty bezposrednie: Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 8 obmiar = poz.10 = 28,866 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,02*8=0,16 m-g/m³	m-g	4,6186				
Razem koszty bezposrednie: Jednostkowe koszty bezposrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4-01 d.3 0109-17 papa	OPŁATA ZA WYSYPISKO obmiar = poz.10 = 28,866 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m³	r-g	32,3299				
2*		-- M -- OPŁATA ZA WYSYPISKO 28,866-4,04=24,826 m³	m³	24,8260				
3*		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ PAPY 430*0,0047*2=4,042 m³	m³	4,0420				
Razem koszty bezposrednie: Jednostkowe koszty bezposrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYWÓZ GRUZU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY REMONTOWE DACHU						
13	KNR 4-01 d.4 0414-01	Wymiana deskowania płyta OSB 3 obmiar = 430*15% = 64,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m ²	r-g	34,1850				
2*		-- M -- Płyta OSB3 KRONOPL frez 18 wodoodporna 1,02 m ² /m ²	m ²	65,7900				
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,05 kg/m ²	kg	3,2250				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 9-12 d.4 0302-01 analogia	Rozebranie izolacji z wykonywane płytami z wełny mineralnej obmiar = poz.6 = 430,086 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	107,5215				
2*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,032 m-g/m ²	m-g	13,7628				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 9-12 d.4 0302-01 analogia	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu wy- konywane płytami z wełny mineralnej obmiar = poz.6 = 430,086 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	107,5215				
2*		-- M -- Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 60 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	451,5903				
3*		Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 120 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	451,5903				
4*		Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa 1,1 m ² /m ²	m ²	473,0946				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,032 m-g/m ²	m-g	13,7628				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	d.4 kalk. własna	WYMIANA przykominowych wymian w kons- trukcji dachu obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m	r-g	25,4400				
2*		-- M -- Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0,084 m ³ /m	m ³	1,0080				
3*		gwoździe ocynkowane 0,2 kg/m	kg	2,4000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR AT-09 d.4 0103-02 analogia	Ułożenie membramy na deskowaniu obmiar = poz.6 = 430,086 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m ²	r-g	180,6361				
2*		-- M -- Membrama Corotop gr 0.68 1,25 m ² /m ²	m ²	537,6075				
3*		gwoździe ocynkowane 0,007 kg/m ²	kg	3,0106				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,003 m-g/m ²	m-g	1,2903				
6*		samochód dostawczy 0,002 m-g/m ²	m-g	0,8602				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4-01 d.4 0631-01	IMPREGNACJA ogniochronna desek, płyt, ba- li i krawędziaków konstrukcji drewnianej dachu, obmiar = poz.6 = 430,086 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,232 r-g/m ²	r-g	99,7800				
2*		-- M -- impregnat Fobos M-2F 0,15 kg/m ²	kg	64,5129				
3*		pyrołak W-1 składnik B 0,15 kg/m ²	kg	64,5129				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNR K-05 d.4 0105-01 kalk. własna	Montaż łat obmiar = poz.6 = 430,086 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m ²	r-g	103,2206				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0,00485 m ³ /m ²	m ³	2,0859				
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,066 kg/m ²	kg	28,3857				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,008 m-g/m ²	m-g	3,4407				
6*		samochód dostawczy 0,013 m-g/m ²	m-g	5,5911				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	KNR K-05 d.4 0104-01 kalk. własna	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem peł- nym, obmiar = poz.6 = 430,086 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	51,6103				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m ³	0,9032				
3*		0,0021 m ³ /m ²						
4*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	17,2034				
		0,04 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
6*		-- S --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	5,1610				
		0,012 m-g/m ²						
		samochód dostawczy	m-g	5,1610				
		0,012 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01	Wymiana deskiowania podbitki - deski czołowej	m ²					
d.4	0414-01	podrynnowej						
	analogia	obmiar = 40,80*0,30 = 12,240 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	6,4872				
		0,53 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Deski impregnowane igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0,2570				
		0,021 m ³ /m ²						
3*		gwoździe ocynkowane	kg	0,6120				
		0,05 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
5*		-- S --						
		Podnośnik krzeselkowy	m-g	6,1200				
		0,5 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-02	MALOWANIE FARBĄ FTALOWĄ - BRAZO-WĄ -PODBITKI SCHODKOWEJ WRAZ Z	m ²					
d.4	1514-01	OZDOBNIKAMI (Kroksztyny)- FRONT.						
		obmiar = poz.21 = 12,240 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	4,0392				
		0,33 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		farba olejna do gruntowania	dm ³	1,2730				
		0,104 dm ³ /m ²						
3*		Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa	dm ³	1,1995				
		0,098 dm ³ /m ²						
4*		Pokost lniany	dm ³	1,5912				
		0,13 dm ³ /m ²						
5*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	0,5532				
		0,0452 dm ³ /m ²						
6*		papier ścierny	ark	15,4224				
		1,26 ark/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
8*		-- S --						
		samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0098				
		0,0008 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	kalk. własna	Wymiana WYŁAZU DACHOWEGO	szt.					
		obmiar = 1+1 = 2,000 szt.						
1*		-- M --						
		WYŁAZ DACHOWY	szt	2,0000				
		1 szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 0-21	Poddasze	m ²					
d.4	4007-03+ kalk. własna	Podłoga drewniana z płyt OSB 3 gr. obmiar = 6*2,60*2 = 31,200 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	7,8000				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz frezowane gr. 25mm 1,01 m ² /m ²	m ²	31,5120				
3*		Wkręty do drewna 0,1 kg/m ²	kg	3,1200				
4*		styropian gr=2 cm 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,0655				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3120				
7*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachodachówką	m ²					
d.4	0508-04 analogia	obmiar = poz.6 = 430,086 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/m ²	r-g	516,1032				
2*		-- M -- Blachodachówka modułowa 1,10 m ² /m ²	m ²	473,0946				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,0106 kg/m ²	kg	4,5589				
4*		gwoździe ocynkowane' 0,054 kg/m ²	kg	23,2246				
5*		Gąsiory 2*38=76 szt	szt	76,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m ²	m-g	1,3763				
8*		samochód dostawczy 0,0022 m-g/m ²	m-g	0,9462				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26		Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blacha powlekana	m ²					
d.4		obmiar = <szczyty>3,16*2*2*0,3+5,80*2*0,30+ 8,77*2*2*0,30+<pasy nad i podrynnowe> 41,39*2*0,30 = 42,630 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m ²	r-g	122,6550				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana o grubości 0,70 mm 0,8848*1,02=0,902496 m ² /m ²	m ²	38,4734				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m ²	kg	1,1936				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0853				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,2941				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blacha powlekna obmiar = 16,85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	32,7513				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana o grubości 0,70 mm 0,8848*1,02=0,902496 m ² /m ²	m ²	15,2071				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,4887				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0169				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1163				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-02 d.4 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. powyżej 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 41,39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	18,8325				
2*		-- M -- Rynna dachowa z blachy ocynk. fi 150 mm 1,03 m/m	m	42,6317				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,019 kg/m	kg	0,7864				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 4 szt/m	szt	165,5600				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,0032 m-g/m	m-g	0,1324				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02 d.4 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachystalowej powlekanej systemowe obmiar = 5,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9909 r-g/szt.	r-g	4,9545				
2*		-- M -- lej - sztucer systemowy 2 szt	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0190				
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0105				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR-W 2-02 d.4 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 10,0 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 5*6,80 = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,513 r-g/m	r-g	17,4420				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1,03 m/m	m	35,0200				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,003 kg/m	kg	0,1020				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl/m	kpl	11,2200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.4 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej obmiar = 2*5 = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	8,1000				
2*		-- M -- Blacha stalowa tytan-cynk 1,93 kg/szt.	kg	19,3000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,02 kg/szt.	kg	0,2000				
4*		kwas solny techniczny 0,022 kg/szt.	kg	0,2200				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01 d.4 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	3,7500				
2*		-- M -- Blacha stalowa tytan-cynk 0,57 kg/szt.	kg	2,8500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,031 kg/szt.	kg	0,1550				
4*		kwas solny techniczny 0,013 kg/szt.	kg	0,0650				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	NNRNKB 202 d.4 0521-09 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych dachówką obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6015 r-g/szt.	r-g	1,8045				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm	kg	3,9600				
3*		1,32 kg/szt.						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,1170				
4*		0,039 kg/szt.						
4*		gwoździe ocynkowane	kg	0,0420				
5*		0,014 kg/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
6*		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0036				
6*		0,0012 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY REMONTOWE DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		OKNA POŁACIOWE						
34	KNR 0-15 d.5 0526-01 kalk. własna	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = $(1,80+0,90)*16 = 43,200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	15,1200				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II 0,044 m ³ /m	m ³	1,9008				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary 0,15 kg/m	kg	6,4800				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,005 m-g/m	m-g	0,2160				
6*		Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1) 0,05 m-g/m	m-g	2,1600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
35	KNR 0-15 d.5 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8,25 r-g/szt	r-g	132,0000				
2*		-- M -- okno 1 kpl./szt	kpl.	16,0000				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,012 m-g/szt	m-g	0,1920				
5*		samochód dostawczy 0,012 m-g/szt	m-g	0,1920				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OKNA POŁACIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA ODGROMOWA						
36	KNR 13-14 d.6 0301-01	Demontaż i ponowny montaż Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym ocynkowanym na dachu obmiar = 0,128 km	km					
1*		-- R -- robocizna 577,77 r-g/km	r-g	73,9546				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane o śr. 7 mm 1040*40/100=416 m/km	m	53,2480				
3*		uchwyty z podstawką typu UL-100 wyk. Elektrobudowy 1360 szt./km	szt.	174,0800				
4*		uchwyty kotwione typu UK-100 wyk. Elektrobudowy 320 szt./km	szt.	40,9600				
5*		złącza krzyżowe ZK 235,62 szt./km	szt.	30,1594				
6*		złącza kontrolne 32,32 szt./km	szt.	4,1370				
7*		osłony przewodu OPu 32 szt./km	szt.	4,0960				
8*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
9*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 1,73 m-g/km	m-g	0,2214				
10*		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t 1,73 m-g/km	m-g	0,2214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	d.6 analiza indywidualna	Pomiary uziomów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wykonanie pomiarów uziomu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA ODGROMOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: