

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku gospodarczego.
INWESTOR : Publiczne Przedszkole nr 12 w Kędzierzynie - Koźlu
ADRES INWESTORA : 47-200 Kędzierzyn - Koźle ul. Chrobrego 28
BRANŻA : Budowlana.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kalmuk
DATA OPRACOWANIA : 04.10.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M 0,00 %

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		REMONT DACHU			
1.1		Roboty demontażowe i rozbiórkowe.			
1	KNR 4-01 d.1.1 0519-04 z. sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2 11,30*3,40+7,80*3,30	m ² m ²	 64,160	
				RAZEM	64,160
2	KNR 4-01 d.1.1 0519-05 z. sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2 11,30*3,40+7,80*3,30	m ² m ²	 64,160	
				RAZEM	64,160
3	KNR 4-01 d.1.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (11,30*3,40+10,80*3,30*2)*(0,35+0,25)+(7,80+8,25)*0,25	m ² m ²	 69,833	
				RAZEM	69,833
4	KNR 4-01 d.1.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 8,25+7,80	m m	 16,050	
				RAZEM	16,050
5	KNR 4-01 d.1.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2,7*2+3,3	m m	 8,700	
				RAZEM	8,700
6	d.1.1 cena zakładowa	Wywóz i utylizacja papy 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	d.1.1 cena zakładowa	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Wykonanie nowego pokrycia dachu.			
8	KNR-W 4-01 d.1.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami [wymurowanie ogniomurów] 9,60*0,4*0,25*2	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
9	KNR 2-02 d.1.2 0902-01 z. sz. 5.6. 9911 Ogniomury	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. [tynkowanie ogniomurów] 9,60*0,4*2	m ² m ²	 7,680	
				RAZEM	7,680
10	KNR 4-01 d.1.2 0414-03	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk 26	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
11	KNR 4-01 d.1.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 3,4*6	m m	 20,400	
				RAZEM	20,400
12	KNR-W 2-02 d.1.2 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 11,30*3,40+7,80*3,30	m ² m ²	 64,160	
				RAZEM	64,160
13	KNR-W 2-02 d.1.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 11,30*3,40+7,80*3,30	m ² m ²	 64,160	
				RAZEM	64,160
14	KNR-W 2-02 d.1.2 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (3,4*3+10,80+11,30)*0,4	m ² m ²	 12,920	
				RAZEM	12,920
15	KNR 2-02 d.1.2 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku (11,30*3,40+10,80*3,30*2)*0,35+(7,80+8,25)*0,3	m ² m ²	 43,210	
				RAZEM	43,210
16	KNR 2-02 d.1.2 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku 8,25+7,80	m m	 16,050	
				RAZEM	16,050
17	KNR-W 2-02 d.1.2 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów 3	szt. szt.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 d.1.2 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku 3,4+2,73*2	m m	RAZEM 8,860	3,000 8,860
1.3		Wykonanie ściągów stalowych na poziomie stropów.		RAZEM	8,860
19	KNR 4-01 d.1.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8,25+3,00+11,30+3,00+7,80+10,80	m m	44,150	44,150
20	KNR 4-01 d.1.3 0346-04	Wykucie gniazd o głębok. 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 10	gniazd. gniazd.	10,000	10,000
21	KNR 4-01 d.1.3 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do 2. pietra (8,25+3,00+11,30+3,00+7,80+10,80)*3,55*1,2	kg kg	188,079	188,079
22	KNR 4-01 d.1.3 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 8,25+3,00+11,30+3,00+7,80+10,80	m m	44,150	44,150
1.4		Zszycie pęknięć ścian zewnętrznych przy pomocy technologii BRUTT SAVER		RAZEM	44,150
23	cena zakładowa d.1.4	Dostawa materiałów technologii BRUTT SAVER 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
24	KNR 4-01 d.1.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40	m m	40,000	40,000
25	KNR 4-01 d.1.4 0322-01	Obsadzenie prętów wzmacniających w ścianach z cegieł 40	szt. szt.	40,000	40,000
26	KNR 4-01 d.1.4 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 40	m m	40,000	40,000
27	KNR 4-01 d.1.4 0325-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł [Zamurowanie pęknięć w ścianach] 20	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		REMONT DACHU						
1.1		Roboty demontażowe i rozbiórkowe.						
1 d.1.1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2 obmiar = 64,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11*1,05=0,1155 r-g/m ²	r-g	7,4105	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2 obmiar = 64,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04*1,05=0,042 r-g/m ²	r-g	2,6947	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 69,833 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	20,9499	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 16,050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	2,4075	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,9570	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	cena zakładowa	Wywóz i utylizacja papy obmiar = 1,000 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	cena zakładowa	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów obmiar = 2,000 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Roboty demontażowe i rozbiórkowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Wykonanie nowego pokrycia dachu.						
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami [wymurowanie ogniomurów] obmiar = 1,920 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,4 r-g/m ³	r-g	31,4880	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³	szt.	714,2400	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0618 t/m ³	t	0,1187	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,0345 t/m ³	t	0,0662	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,32 m ³ /m ³	m ³	0,6144	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,45 m-g/m ³	m-g	0,8640	0,000			0,00
8*		wyciąg 2,1 m-g/m ³	m-g	4,0320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
9 d.1.2	KNR 2-02 0902-01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m ² . [tynkowanie ogniomurów] obmiar = 7,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8833*1,2=1,05996 r-g/m ²	r-g	8,1405	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0028 m ³ /m ²	m ³	0,0215	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0211 m ³ /m ²	m ³	0,1620	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0006 m ³ /m ²	m ³	0,0046	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,1082 m-g/m ²	m-g	0,8310	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
10 d.1.2	KNR 4-01 0414-03	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk obmiar = 26,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m ²	r-g	15,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,035 m ³ /m ²	m ³	0,9100	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m ²	kg	2,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 4-01 d.1.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 20,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	28,9680	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,016 m ³ /m	m ³	0,3264	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m ³ /m	m ³	0,5100	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m ³ /m	m ³	0,1020	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m ³ /m	m ³	0,0612	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	6,9360	0,000		0,00	
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/m	kg	232,5600	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
					0,00	0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-02 d.1.2 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo obmiar = 64,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,116 r-g/m ²	r-g	7,4426	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa na teksturze wierzchniego krycia 1,17 m ² /m ²	m ²	75,0672	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,38 kg/m ²	kg	24,3808	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	3,2080	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,3080	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,1604	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,3080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
					0,00	0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 2-02 d.1.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe obmiar = 64,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/m ²	r-g	24,9582	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzew.modyf.SBS podkład.Polbit PF 1,15 m ² /m ²	m ²	73,7840	0,000		0,00	
3*		Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF 1,15 m ² /m ²	m ²	73,7840	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m ²	kg	27,8454	0,000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	19,2480	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0,0076 m-g/m ²	m-g	0,4876	0,000			0,00
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,021 m-g/m ²	m-g	1,3474	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-02 d.1.2 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 12,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	7,5453	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	15,7624	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	4,9096	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	5,9432	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0659	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,1680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-02 d.1.2 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku obmiar = 43,210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,816 r-g/m ²	r-g	78,4694	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm 6,05 kg/m ²	kg	261,4205	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,056 kg/m ²	kg	2,4198	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0432	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,2938	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-02 d.1.2 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku obmiar = 16,050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6505 r-g/m	r-g	10,4405	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1,93 kg/m	kg	30,9765	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,039 kg/m	kg	0,6260	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	32,1000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0562	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,0019 m-g/m	m-g	0,0305	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-02 d.1.2 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,249 r-g/szt.	r-g	0,7470	0,000	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,0625 kg/szt.	kg	0,1875	0,000		0,00	
3*		zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,0037 m-g/szt.	m-g	0,0111	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18	KNR 2-02 d.1.2 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku obmiar = 8,860 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,8349 r-g/m	r-g	7,3972	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1,97 kg/m	kg	17,4542	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,04 kg/m	kg	0,3544	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	2,9238	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0027 m-g/m	m-g	0,0239	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowego pokrycia dachu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Wykonanie ściągów stalowych na poziomie stropów.						
19 d.1.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 44,150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	66,2250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.1.3	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębok. 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych obmiar = 10,000 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 1,49 r-g/gniazd.	r-g	14,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
21 d.1.3	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do 2. pietra obmiar = 188,079 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/kg	r-g	7,5232	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 1 kg/kg	kg	188,0790	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0,28 [100 szt.]/kg	100 szt.	52,6621	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0,03 m-g/kg	m-g	5,6424	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
22 d.1.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 44,150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	30,0220	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	353,2000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0011 t/m	t	0,0486	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00067 t/m	t	0,0296	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m ³ /m	m ³	0,2649	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m ³ /m	m ³	0,1325	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,4415	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m	m-g	1,7660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Wykonanie ściąгов stalowych na poziomie stropów.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Zszycie pęknięć ścian zewnętrznych przy pomocy technologii BRUTT SAVER						
23	d.1.4	cena zakładowa						
		Dostawa materiałów technologii BRUTT SAVER obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- M -- Zaprawa iniekcyjna o wytrzymałości 27 MPa opakowanie 6L (12kg)	szt	4,0000	0,000		0,00	
		4 szt						
		Saver fi 8mm 20 m	m	20,0000	0,000		0,00	
		Saver fi 10mm 20 m	m	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
24	d.1.4	KNR 4-01 0336-01						
		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 40,000 m	m					
		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	25,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
25	d.1.4	KNR 4-01 0322-01						
		Obsadzenie prętów wzmacniających w ścianach z cegieł obmiar = 40,000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	30,0000	0,000	0,00		
		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00086 t/szt.	t	0,0344	0,000		0,00	
		3* piasek do zapraw 0,002 m³/szt.	m³	0,0800	0,000		0,00	
		4* woda z rurociągu 0,001 m³/szt.	m³	0,0400	0,000		0,00	
		5* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
26	d.1.4	KNR 4-01 0324-01						
		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 40,000 m	m					
		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m	r-g	22,0000	0,000	0,00		
		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,4000	0,000			0,00
		4* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
27	d.1.4	KNR 4-01 0325-01 analogia						
		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł [Zamurowanie pęknięć w ścianach] obmiar = 20,000 m	m					
		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m	r-g	9,6000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/m	szt	60,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00029 t/m	t	0,0058	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00016 t/m	t	0,0032	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,001 m³/m	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0200	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,2000	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Zszycie pęknięć ścian wewnętrznych przy pomocy technologii BRUTT SAVER

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

REMONT DACHU

	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