


Kosztorys Inwestorski - zerowy - przedmiar robót

Obiekt Budynek mieszkalny wielorodzinny
Rodzaj robót Wykonanie nowego pokrycia dachowego z blachy trapezowej wraz z remontem kominów
Lokalizacja ul. 3 Marca 44, 78-300 Świdwin
Inwestor Wspólnota mieszkaniowa
ul. 3 Marca 44
78-300 Świdwin
Biuro kosztorysowe Usługi Inwestycyjne inż. Marcin Jędrzejszyn
Kłęczewo 1E/2
78-300 Świdwin

Sporządził mgr inż. Marcin Jędrzejszyn 
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń nr ewid. ZAP/0136/WBKb/15

Świdwin, 29.05.2023r.

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Remont pokrycia dachowego					
1	KNR AT-05 1651/01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 10m 13,50*7,0+10,4*8,6		
				razem	m2 183,94
2			Koszt zajęcia chodnika		m2 183,94
					kpl 1
3	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 13,50*2		
				razem	m 27
					m 27
4	KNR 4-01 0535/06		Rozebranie rur spustowych poniżej okapu 7,0*3		
				razem	m 21
					m 21
5	KNR-W 4-01 0722/01		Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii II na ścianach, loggiach, balkonach (0,7*2+1,50*2)*1,2 (0,4*2+1,80*2)*1,20		
				razem	m2 5,28
					m2 5,28
					m2 10,56
6	KNR-W 4-01 0726/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1m2 (0,7*2+1,50*2)*1,2*30% (0,4*2+1,80*2)*1,20*30%		
				razem	m2 1,584
					m2 1,584
					m2 3,168
7	ZKNR C-1 0113/01		Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod malowanie (0,7*2+1,50*2)*1,2 (0,4*2+1,80*2)*1,20		
				razem	m2 5,28
					m2 5,28
					m2 10,56
8	ZKNR C-1 0114/07		Dwukrotne malowanie farbą silikatową tynków gładkich (0,7*2+1,50*2)*1,2 (0,4*2+1,80*2)*1,20		
				razem	m2 5,28
					m2 5,28
					m2 10,56
9	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (5,65*4+13,5*2)*0,30 (0,7*2+1,50*2+0,4*2+1,80*2)*0,35		
				razem	m2 14,88
					m2 3,08
					m2 17,96
10	KNR 0-22 0528/01		Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną 5,65*13,50*2		
				razem	m2 152,55
					m2 152,55
11	KNR 4-01 0414/03		Wymiana deskowania dachu z desek grubości 32mm na styk 5,65*13,50*2*0,1		
				razem	m2 15,255
					m2 15,255
12	KNR K-51 0101/01		Naprawa miejscowych uszkodzeń pokrycia papowego masą asfaltowo-kauczukową o grubości warstwy 3mm - miejscowa naprawa istniejącego pokrycia papowego		

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5,65*13,50*2*0,1	m2	15,255
			razem	m2	15,255
13	KNR K-05 0501/02		Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym		
			13,5*2	m	27
			razem	m	27
14	KNR K-05 0501/07		Montaż denek rynien o śr. 125 mm		
			razem	szt	4
15	KNR K-05 0501/06		Montaż lejów spustowych		
			razem	szt	4
16	KNR K-05 0502/02		Montaż rur spustowych o średnicy 100mm		
			7*3+1,0	m	22
			razem	m	22
17	KNR K-05 0502/03		Montaż kolanek rur spustowych		
			razem	szt	9
18	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
			(5,65*4+13,5*2)*0,30	m2	14,88
			(0,7*2+1,50*2+0,4*2+1,80*2)*0,35	m2	3,08
			razem	m2	17,96
19	KNR K-05 0104/01		Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 70cm		
			5,65*13,50*2	m2	152,55
			razem	m2	152,55
20	KNR K-05 0105/01		Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm		
			5,65*13,50*2	m2	152,55
			razem	m2	152,55
21	KNR 0-15 0519/01		Pokrycie dachu blachą trapezową T18 w kolorze RAL		
			5,65*13,50*2	m2	152,55
			razem	m2	152,55
22	KNR 0-15 0521/02		Układanie gąsiorów na dachu krytym blachą trapezową		
			razem	mb	13,5
23	KNR K-51 0102/04		Gruntowanie podłoża pod przyklejenie warstwy termoizolacyjnej w systemach ocieplania dachów		
			5,65*13,50*2	m2	152,55
			razem	m2	152,55
			2. Naprawa i uszczelnienie połączenia niższego dachu z ścianą budynku		
24	KNR 4-04 0509/02		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład - Rozbiórka obróbki papowej (wywinięcia na ścianę)		
			3	m2	3
			razem	m2	3
25	KNR 0-22 0528/01		Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną		
			3	m2	3
			razem	m2	3

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
26	KNR K-51 0102/04		Gruntowanie podłoża pod przyklejenie warstwy termoizolacyjnej w systemach ocieplania dachów			
				3	m2	3
27	KNR K-51 0106/04		Krycie dachów betonowych papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5,2 mm modyfikowaną SBS o gietkości do -20 st C	razem	m2	3
					m2	3
28	KNR 0-22 0529/04		Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm			
				3	m	3
29	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	razem	m	3
				3*0,3	m2	0,9
				razem	m2	0,9

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR AT-05 1651/01	1. Remont pokrycia dachowego Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 10m 183,94 m2 Robocizna Monterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm Kołki rozporowe plastikowe Zaślepki Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie ramowe Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,1388	25,531				
			r-g	0,0408	7,505				
			m3	0,00014	0,026				
			szt	0,0692	12,729				
			szt	0,0692	12,729				
			%	1,5					
			m-g	1,8	331,092				
2		Koszt zajęcia chodnika 1 kpl Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 27 m Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,15	4,05				
4	KNR 4-01 0535/06	Rozebranie rur spustowych poniżej okapu 21 m Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,11	2,31				
5	KNR-W 4-01 0722/01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii II na ścianach, loggiach, balkonach 10,56 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,27	2,851				
			kg	1,2	12,672				
			m3	0,0047	0,05				
			m3	0,0009	0,01				
			%	1,5					
			m-g	0,01	0,106				
6	KNR-W 4-01 0726/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1m2 3,168 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami							
			r-g	1,47	4,657				
			kg	4,2	13,306				

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,073				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,014				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,03	0,095				
		Wyciąg	m-g	0,03	0,095				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	ZKNR C-1 0113/01	Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod malowanie							
		10,56 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,105	1,109				
		Materiały							
		Farba gruntująca CT 16	dm3	0,3	3,168				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,004				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	ZKNR C-1 0114/07	Dwukrotne malowanie farbą silikatową tynków gładkich							
		10,56 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,182	1,922				
		Materiały							
		Farba silikatowa	dm3	0,26	2,746				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,004				
		Wyciąg	m-g	0,004	0,042				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
		17,96 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	5,388				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną							
		152,55 m2							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,09	13,73				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0225	3,432				
		Materiały							
		Abizol P	kg	1,6	244,08				
		Sprzęt							
		Żuraw okienny	m-g	0,0003	0,046				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	KNR 4-01 0414/03	Wymiana deskowania dachu z desek grubości 32mm na styk							
		15,255 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,43	6,56				

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17	2,593				
		Materiały							
		Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm	m3	0,035	0,534				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	1,526				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	KNR K-51 0101/01	Naprawa miejscowych uszkodzeń pokrycia papowego masą asfaltowo-kauczukową o grubości warstwy 3mm - miejscowa naprawa istniejącego pokrycia papowego							
		15,255 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,15	2,288				
		Materiały							
		Masa asfaltowo-kauczukowa Arbolex-U	kg	3,6	54,918				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	0,305				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	KNR K-05 0501/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym							
		27 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,55	14,85				
		Materiały							
		Haki rynnowe	szt	1,45	39,15				
		Rynny dachowe 125	m	1,02	27,54				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,005	0,135				
		Wyciąg	m-g	0,004	0,108				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14	KNR K-05 0501/07	Montaż denek rynien o śr. 125 mm							
		4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,12	0,48				
		Materiały							
		Denko rynny	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,005	0,02				
		Wyciąg	m-g	0,004	0,016				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	KNR K-05 0501/06	Montaż lejów spustowych							
		4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,42	1,68				
		Materiały							
		Leje spustowe samozaciskowe	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,005	0,02				
		Wyciąg	m-g	0,004	0,016				

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm 22 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,37	8,14				
		Materiały							
		Obejmy rury spustowej Braas wbijane	szt	0,5	11				
		Rury spustowe RG 100	m	1,01	22,22				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,004	0,088				
		Wyciąg	m-g	0,003	0,066				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR K-05 0502/03	Montaż kolanek rur spustowych 9 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,21	1,89				
		Materiały							
		Kolanka rury spustowej Braas	szt	1	9				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,004	0,036				
		Wyciąg	m-g	0,003	0,027				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 17,96 m2							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,9843	17,678				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,9594	17,231				
		Materiały							
		Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,03	90,339				
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,521				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,018				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0069	0,124				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR K-05 0104/01	Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 70cm 152,55 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,12	18,306				
		Materiały							
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	6,102				
		Łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48mm	m3	0,0021	0,32				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,012	1,831				
		Wyciąg	m-g	0,012	1,831				
		Razem pozycja							

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm 152,55 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gwoździe budowlane okrągłe gołe Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg							
Cena jednostkowa									
			r-g	0,24	36,612				
			kg	0,066	10,068				
			m3	0,00485	0,74				
			%	1,5					
			m-g	0,013	1,983				
			m-g	0,008	1,22				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
21	KNR 0-15 0519/01	Pokrycie dachu blachą trapezową T18 w kolorze RAL 152,55 m2 Robocizna Blacharze gr.II Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha trapezowa malowana w kolorze RAL Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/op.) Wkręty samowiertne z uszczelką 4,8x35mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg							
Cena jednostkowa									
			r-g	0,01	1,526				
			r-g	0,3969	60,547				
			r-g	0,0095	1,449				
			m2	1,12	170,856				
			dm3	0,005	0,763				
			szt	7,21	1.099,886				
			%	1,5					
			m-g	0,0041	0,625				
			m-g	0,003	0,458				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
22	KNR 0-15 0521/02	Układanie gąsiorów na dachu krytym blachą trapezową 13,5 mb Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Gąsiorzy z blach Uszczelki profilowane pod gąsiorzy Wkręty samowiertne z podkładką uszczelniającą Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg							
Cena jednostkowa									
			r-g	0,3187	4,302				
			r-g	0,01	0,135				
			m	1,04	14,04				
			m	2,02	27,27				
			szt	5,3	71,55				
			%	1,5					
			m-g	0,0021	0,028				
			m-g	0,0015	0,02				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
23	KNR K-51 0102/04	Gruntowanie podłoża pod przyklejenie warstwy termoizolacyjnej w systemach ocieplania dachów 152,55 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Emulsja anionowa asfaltowo-lateksowa Asfalbit Materiały pomocnicze Sprzęt							
Cena jednostkowa									
			r-g	0,06	9,153				
			kg	0,06	9,153				
			%	2					

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	1,526				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Remont pokrycia dachowego							
		Razem k.b. Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		2. Naprawa i uszczelnienie połączenia niższego dachu z ścianą budynku							
24	KNR 4-04 0509/02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład - Rozbiórka obróbki papowej (wywinięcia na ścianę)							
		3 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną							
		3 m2							
		Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,27				
		Materiały Abizol P	r-g	0,0225	0,068				
		Sprzęt Żuraw okienny	kg	1,6	4,8				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0003	0,001				
26	KNR K-51 0102/04	Gruntowanie podłoża pod przyklejenie warstwy termoizolacyjnej w systemach ocieplania dachów							
		3 m2							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,06	0,18				
		Materiały Emulsja anionowa asfaltowo-lateksowa Asfalbit	kg	0,06	0,18				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	0,03				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR K-51 0106/04	Krycie dachów betonowych papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5,2 mm modyfikowaną SBS o gietkości do -20 st C							
		3 m2							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,14	0,42				
		Materiały Gaz propan, butan	kg	0,15	0,45				
		Papa termozgrzewalna SBS gr. 5,2 mm wierzchniego krycia	m2	1,18	3,54				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	0,06				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm							
		3 m							

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,144	0,432				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,109	0,327				
		Materiały							
		Gaz propan, butan	kg	0,047	0,141				
		Papa termozgrzewalna SBS gr. 5,2 mm wierzchniego krycia	m2	0,322	0,966				
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0011	0,003				
		Wyciąg	m-g	0,0006	0,002				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
29	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,9 m2							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,9843	0,886				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,9594	0,863				
		Materiały							
		Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,03	4,527				
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,026				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,001				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0069	0,006				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
1	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie rozebranej papy na wysypisko śmieci 1 t							
2	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km 17 m3							
1	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie rozebranej papy na wysypisko śmieci 1 t							
2	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km 17 m3							
		RAZEM: Naprawa i uszczelnienie połączenia niższego dachu z ścianą budynku							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie 68,2% (R+S)							
		Zysk 11,3% R+S+Kp(R+S)							
		Razem							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT 8%							
		Ogółem kosztorys							