


Kosztorys Inwestorski - zerowy - przedmiar robót

Obiekt	Budynke mieszkalny wielorodzinny
Rodzaj robót	Wykonanie nowego pokrycia dachowego z blachy trapezowej wraz z remontm kominów
Lokalizacja	ul. 3 Marca 44, 78-300 Świdwin
Inwestor	Wspólnota mieszkaniowa ul. 3 Marca 44 78-300 Świdwin
Biurow kosztorysowe	Usługi Inwestycyjne inż. Marcin Jędrzejszyn Kłępczewo 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.

Tabela przedmiaru robót

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	m2	183,94
			razem	m2	183,94
2			Koszt zajęcia chodnika	kpl	1
3	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
			13,50*2	m	27
			razem	m	27
4	KNR 4-01 0535/06		Rozebranie rur spustowych poniżej okapu		
			7,0*3	m	21
			razem	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	m2	5,28
			(0,4*2+1,80*2)*1,20	m2	5,28
			razem	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%	m2	1,584
			(0,4*2+1,80*2)*1,20*30%	m2	1,584
			razem	m2	3,168
7	ZKNR C-1 0113/01		Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod malowanie		
			(0,7*2+1,50*2)*1,2	m2	5,28
			(0,4*2+1,80*2)*1,20	m2	5,28
			razem	m2	10,56
8	ZKNR C-1 0114/07		Dwukrotne malowanie farbą silikatową tynków gładkich		
			(0,7*2+1,50*2)*1,2	m2	5,28
			(0,4*2+1,80*2)*1,20	m2	5,28
			razem	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	m2	14,88
			(0,7*2+1,50*2+0,4*2+1,80*2)*0,35	m2	3,08
			razem	m2	17,96
10	KNR 0-22 0528/01		Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną		
			5,65*13,50*2	m2	152,55
			razem	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	m2	15,255
			razem	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
13	KNR K-05 0501/02		Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym	razem m2	15,255
			13,5*2	m	27
14	KNR K-05 0501/07		Montaż denek rynien o śr. 125 mm	razem m	27
15	KNR K-05 0501/06		Montaż lejów spustowych	szt	4
16	KNR K-05 0502/02		Montaż rur spustowych o średnicy 100mm	szt	4
			7*3+1,0	m	22
17	KNR K-05 0502/03		Montaż kolanek rur spustowych	razem m	22
18	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	szt	9
			(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
19	KNR K-05 0104/01		Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 70cm	razem m2	17,96
			5,65*13,50*2	m2	152,55
20	KNR K-05 0105/01		Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm	razem m2	152,55
			5,65*13,50*2	m2	152,55
21	KNR 0-15 0519/01		Pokrycie dachu blachą trapezową T18 w kolorze RAL	razem m2	152,55
			5,65*13,50*2	m2	152,55
22	KNR 0-15 0521/02		Układanie gąsiorów na dachu krytym blachą trapezową	razem m2	152,55
23	KNR K-51 0102/04		Gruntowanie podłoża pod przyklejenie warstwy termoizolacyjnej w systemach ocieplania dachów	mb	13,5
			5,65*13,50*2	m2	152,55
			2. Naprawa i uszczelnienie połączenia niższego dachu z ścianą budynku	razem m2	152,55
24	KNR 4-04 0509/02		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład - Rozbiórka obróbki papowej (wywinięcia na ścianę)		
			3	m2	3
25	KNR 0-22 0528/01		Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną	razem m2	3
			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
			razem	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		
				m2	3
28	KNR 0-22 0529/04		Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm		
		3		m	3
			razem	m	3
29	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		3*0,3		m2	0,9
			razem	m2	0,9

Budynek mieszkalny wielorodzinny

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

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 termoizgrzewalną							
		3 m2							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,09	0,27				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0225	0,068				
		Materiały							
		Abizol P	kg	1,6	4,8				
		Sprzęt							
		Żuraw okienny	m-g	0,0003	0,001				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 termoizgrzewalną 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 termoizgrzewalna 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 termoizgrzewalnej 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							