


Kosztorys Inwestorski - zerowy - przedmiar robót

Obiekt Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpówkę" wraz z remontem stropu poddasza
Lokalizacja ul. Niedziałkowskiego 16B, 78-300 Świdwin
Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa, ul. Niedziałkowskiego 16B, 78-300 Świdwin
Biuro kosztorysowe Usługi Inwestycyjne inż. Marcin Jędrzejczyk
Kłęczewo 1E/2
78-300 Świdwin

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

Świdwin, 13.02.2024r.

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiovkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Remont dachu					
1	KNR 2-02 1610/01		Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m (11,34+7,02+4+1,2+1,2+4+6+12,51)*9,0	m2	425,43
2	KNR 4-04 0901/06		Rynny do gruzu - ustawienie rynny	m	12
3			Demontaż anten i masztów antenowych	kpl	1
4	KNR 4-04 0507/02		Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiovkę - pokrycie podwójne Mansardy (13,5+10,8)*3,0/2+(12,50+9,80)*3,0/2+(9,5+6,80)*3/2+(8,50+5,8)*3/2 pow. okien w mansardach -(2,50*1,53*2+1,90*1,53*4) część główna dachu 9,8*6,0+(10,80+1,0)*6,0 daszki nad lukarnami 2,50*0,7*2+1,90*0,7*4+4,50*3,50	m2	115,8
				m2	-19,278
				m2	129,6
				m2	24,57
			razem	m2	250,692
5	KNR 4-04 0507/05		Rozebranie gąsiorów 3,3*4+8,0*4+4,5*2	m	54,2
			razem	m	54,2
6	KNR 4-04 0403/03		Rozebranie ołacenia dachu Mansardy (13,5+10,8)*3,0/2+(12,50+9,80)*3,0/2+(9,5+6,80)*3/2+(8,50+5,8)*3/2 pow. okien w mansardach -(2,50*1,53*2+1,90*1,53*4) część główna dachu 9,8*6,0+(10,80+1,0)*6,0 daszki nad lukarnami 2,50*0,7*2+1,90*0,7*4+4,50*3,50	m2	115,8
				m2	-19,278
				m2	129,6
				m2	24,57
			razem	m2	250,692
7	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 43,4*0,25+0,7*12*0,25+2,5*2*0,35+1,90*0,35*4+4,5*4*0,25+(0,4*2+1,5*2)*0,35+(0,4*2+1,7*2)*0,35+1,3*0,7*6	m2	30,12
			razem	m2	30,12
8	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 13,5+12,50+7,50+1,7+1,7+6,5	m	43,4
			razem	m	43,4
9	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,6*4	m	34,4
			razem	m	34,4
10	KNR 4-04 0403/08		Rozebranie desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych 9,8*2+10,8*2-4,0*2	m	33,2
			razem	m	33,2
11	KNR 4-04 0403/08		Rozebranie desek podbitki 12,50*2+13,5*2-4*2	m	44
			razem	m	44
12	KNR 4-01 0419/02		Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5m	szt	2
13	KNR-W 4-01 0310/02		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3 - ponad dachem cegła klinkierowa pełna 0,4*1,30*2,3+0,4*1,50*2,3	m3	2,576
			razem	m3	2,576
14	KNR 13-12 0806/02		Spoinowanie komima murowanego z cegły klinkierowej pełnej (0,4*2+1,30*2)*2,3+(0,4*2+1,50*2)*2,3	m2	16,56
			razem	m2	16,56

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiovkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNNR-W 3 0504/04		Impregnacja bali i krawędziaków dwukrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami solowymi Mansardy $(13,5+10,8)*3,0/2+(12,50+9,80)*3,0/2+(9,5+6,80)*3/2+(8,50+5,8)*3/2$ pow. okien w mansardach $-(2,50*1,53*2+1,90*1,53*4)$ część główna dachu $9,8*6,0+(10,80+1,0)*6,0$ daszki nad lukarnami $2,50*0,7*2+1,90*0,7*4+4,50*3,50$	m2 m2 m2 m2	115,8 -19,278 129,6 24,57
16	KNR 4-04 0406/01		Rozebranie izolacji termicznej mansard Mansardy $(13,5+10,8)*3,0/2+(12,50+9,80)*3,0/2+(9,5+6,80)*3/2+(8,50+5,8)*3/2$ pow. okien w mansardach $-(2,50*1,53*2+1,90*1,53*4)$	razem m2 m2	250,692 115,8 -19,278
17	KNR 4-01 0412/01		Wymiana końca krokwi w konstrukcji dachu 15+13+8+3+6	razem szt	96,522 45
18	KNR 4-01 0412/02		Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu 6,0*7	razem m	45 42
19	KNR 4-01 0413/01		Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm przez jednostronne nabicie desek na krokwie 3,3*25	razem m	42 82,5
20	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 250,692*0,03	razem m3	82,5 7,521
21	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 250,692*0,03	razem m3	7,521 7,521
22	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 20x)		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 250,692*0,03	razem m3	7,521 7,521
23			koszt utylizacji gruzu ceramicznego 7,521*2,2	razem t	7,521 16,546
24	KNR 9-12 0301/07		Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm układanymi w połąci dachu krokwiowego z użyciem folii paroizolacyjnej Mansardy $(13,5+10,8)*3,0/2+(12,50+9,80)*3,0/2+(9,5+6,80)*3/2+(8,50+5,8)*3/2$ pow. okien w mansardach $-(2,50*1,53*2+1,90*1,53*4)$	razem m2 m2	16,546 115,8 -19,278
25	KNR K-05 0103/01		Mocowanie na krokwiach folii dachowej Divoroll Pro Mansardy $(13,5+10,8)*3,0/2+(12,50+9,80)*3,0/2+(9,5+6,80)*3/2+(8,50+5,8)*3/2$ pow. okien w mansardach $-(2,50*1,53*2+1,90*1,53*4)$ część główna dachu $9,8*6,0+(10,80+1,0)*6,0$ daszki nad lukarnami $2,50*0,7*2+1,90*0,7*4+4,50*3,50$	razem m2 m2 m2 m2	96,522 115,8 -19,278 129,6 24,57
26	KNR K-05 0104/06		Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm Mansardy $(13,5+10,8)*3,0/2+(12,50+9,80)*3,0/2+(9,5+6,80)*3/2+(8,50+5,8)*3/2$ pow. okien w mansardach $-(2,50*1,53*2+1,90*1,53*4)$ część główna dachu $9,8*6,0+(10,80+1,0)*6,0$	razem m2 m2 m2	250,692 115,8 -19,278 129,6

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiówkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			daszki nad lukarnami 2,50*0,7*2+1,90*0,7*4+4,50*3,50	m2	24,57
27	KNR 2-02 0410/03		Olaczenie połaci dachowych łąkami 38x50mm w rozstawie 16-24cm	razem m2	250,692
			Mansardy (13,5+10,8)*3,0/2+(12,50+9,80)*3,0/2+(9,5+6,80)*3/2+(8,50+5,8)*3/2	m2	115,8
			pow. okien w mansardach -(2,50*1,53*2+1,90*1,53*4)	m2	-19,278
			część główna dachu 9,8*6,0+(10,80+1,0)*6,0	m2	129,6
			daszki nad lukarnami 2,50*0,7*2+1,90*0,7*4+4,50*3,50	m2	24,57
28	KNR K-05 0102/04		Montaż deski okapowej	razem m2	250,692
			9,8*2+10,8*2-4,0*2	m	33,2
29	KNR K-05 0102/05		Montaż deski czołowej	razem m	33,2
			12,50*2+13,5*2-4*2	m	44
30	KNR K-05 0501/02		Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor	razem m	44
			13,5+12,50+7,50+1,7+1,7+6,5	m	43,4
31	KNR K-05 0501/05		Montaż narożników zewnętrznych w systemie odwodnieniowym śr. 125 mm	razem m	43,4
32	KNR K-05 0501/06		Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym śr. 125 mm	szt	4
33	KNR K-05 0501/07		Montaż denek w systemie odwodnieniowym śr. 125 mm	szt	4
34	KNR K-05 0502/02		Montaż rur spustowych o średnicy 100mm	szt	4
			8,6*4	m	34,4
35	KNR K-05 0502/03		Montaż kolanek rur spustowych śr. 100 mm	razem m	34,4
			4*3	szt	12
36	KNR K-05 0501/01		Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm nad lukarnami	razem szt	12
			3,0*2+2,3*4+1,2*4	m	20
37	KNR K-05 0501/07		Montaż denek rynny dachowej śr. 100 mm	razem m	20
			6*2+6	szt	18
38	KNR K-05 0501/06		Montaż lejów spustowych do rynny 100 mm	razem szt	18
39	KNR K-05 0502/03		Montaż kolanek rur spustowych 70 mm	szt	10
			20	szt	20
40	KNR K-05 0502/01		Montaż rur spustowych o średnicy 70mm	razem szt	20
			10*1,5	m	15
41	KNR K-05 0403/01		Montaż kosza z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL	razem m	15
			4,5*2	m	9
				razem m	9

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiovkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR K-05 0401/01		Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 9,8*2+10,8*2-4,0*2 13,5+12,50+7,50+1,7+1,7+6,5	m	33,2
				m	43,4
				razem m	76,6
43	KNR K-05 0402/03		Obróbka kominów (0,4*2+1,5*2+0,4*2+1,7*2)	m	8
44	KNR K-06r05 0204/07		Montaż wyłazłów dachowych WSZ Standard 86x86	m	8
45	KNR K-05r02 0205/02		Wykonanie bocznego połączenia ze ścianą dachów krytych dachówkami 3,5*4	szt	1
46	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej w koorze RAL 43,4*0,25+0,7*12*0,25+2,5*2*0,35+1,90*0,35*4+4,5*4*0,25+(0,4*2+1,5*2)*0,35+(0,4*2+1,7*2)*0,35+1,3*0,7*6	m2	30,12
				razem m2	14
				m2	14
47	TZKNBK VI 1-2/01		Krycie dachu dachówką karpiovkę w koronkę Mansardy (13,5+10,8)*3,0/2+(12,50+9,80)*3,0/2+(9,5+6,80)*3/2+(8,50+5,8)*3/2 pow. okien w mansardach -(2,50*1,53*2+1,90*1,53*4) część główna dachu 9,8*6,0+(10,80+1,0)*6,0 daszki nad lukarnami 2,50*0,7*2+1,90*0,7*4+4,50*3,50	m2	115,8
				m2	-19,278
				m2	129,6
				m2	24,57
				razem m2	250,692
48	KNR K-05r02 0202/06		Montaż gąsiora początkowego	m2	250,692
49	KNR K-05r02 0202/03		Wykonanie grzbietu w dachu - montaż gąsiorów 3,3*4+8,0*4+4,5*2	szt	8
				m	54,2
50	KNR K-06r05 0303/06		Wykonanie podsufitki z desek w konstrukcji dachu 0,7*(13,5+12,50+7,50+1,7+1,7+6,5)	m	54,2
				razem m2	30,38
				m2	30,38
			2. Remont stropu poddasza	razem m2	30,38
51	KNR 4-04 0405/02		Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwpułst 10,8*9,80+2,0*4,0+2,50*4,0	m2	123,84
52	KNR 4-04 0406/01		Rozebranie zasypki stropowej 10,8*9,80+2,0*4,0+2,50*4,0	m2	123,84
				razem m2	123,84
				m2	123,84
53	KNR 4-01 0408/03		Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 9,80*3	m2	123,84
				m	29,4
54	KNR 2-02 0607/01		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 10,8*9,80+2,0*4,0+2,50*4,0	m	29,4
				razem m2	123,84
				m2	123,84
55	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 10,8*9,80+2,0*4,0+2,50*4,0	m2	123,84
				razem m2	123,84
				m2	123,84

Tabela przedmiaru robót

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiówkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 2-02 0410/01		Wykonanie podłogi poddasza z płyt OSB gr. 23 mm $10,8*9,80+2,0*4,0+2,50*4,0$	razem	m2 123,84
					m2 123,84
57	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie $(10,8*9,80+2,0*4,0+2,50*4,0)*0,1$	razem	m2 123,84
					m3 12,384
58	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego $(10,8*9,80+2,0*4,0+2,50*4,0)*0,1$	razem	m3 12,384
					m3 12,384
59	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 20x)		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości $(10,8*9,80+2,0*4,0+2,50*4,0)*0,1$	razem	m3 12,384
					m3 12,384
60			koszt utylizacji gruzu ceramicznego $12,384*1,7$	razem	m3 12,384
					t 21,053
				razem	t 21,053

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiówkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
1. Remont dachu								
1	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennne o wysokości do 10m 425,43 m2 Robocizna Monterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Druł stalowy miękki 3mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Haki do muru Płyty pomostowe komunikacyjne Płyty pomostowe robocze Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie ramowe RR-1/30						
			r-g	0,2072				
			r-g	0,1289				
			m3	0,00018				
			m3	0,00013				
			m3	0,0003				
			kg	0,009				
			kg	0,0009				
			kg	0,012				
			m2	0,0002				
			m2	0,0062				
			%	1,5				
			m-g	0,0951				
2	KNR 4-04 0901/06	Rynny do gruzu - ustawienie rynny 12 m Robocizna Cieśle gr.II						
			r-g	0,27				
3		Demontaż anten i masztów antenowych 1 kpl						
4	KNR 4-04 0507/02	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki - pokrycie podwójne 250,692 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Materiały pomocnicze						
			r-g	0,71				
			m3	0,002				
			%	0,5				
5	KNR 4-04 0507/05	Rozebranie gąsiorów 54,2 m Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Materiały pomocnicze						
			r-g	0,42				
			m3	0,01				
			%	0,5				
6	KNR 4-04 0403/03	Rozebranie ołączenia dachu 250,692 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I						
			r-g	0,08				
			r-g	0,03				
7	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 30,12 m2 Robocizna Robotnicy gr.I						
			r-g	0,3				
8	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 43,4 m Robocizna Robotnicy gr.I						
			r-g	0,15				

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiovkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
9	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy gr.I	34,4 m					
10	KNR 4-04 0403/08	Rozebranie desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	33,2 m	r-g	0,11			
11	KNR 4-04 0403/08	Rozebranie desek podbitki Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	44 m	r-g r-g	0,08 0,03			
12	KNR 4-01 0419/02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane kl.III gr. 50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Drewno na stemple budowlane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	2 szt	r-g r-g m3 m3 m3 kg %	4,2 0,03 0,075 0,94 2	3,44		
13	KNR-W 4-01 0310/02	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3 - ponad dachem cegła klinkierowa pełna Robocizna Robotnicy Materiały Cegła klinkierowa pełna 25x12x6,5cm Zaprawa murarska do klinkieru Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Wyciąg	2,576 m3	r-g szt kg % m-g m-g	19,9 392 450 1,5 0,33 3,25			
14	KNR 13-12 0806/02	Spoinowanie komima murowanego z cegły klinkierowej pełnej Robocizna Robotnicy gr.I Tynkarze gr.III Materiały Zaprawa fugi do klinkieru Materiały pomocnicze	16,56 m2	r-g r-g kg %	0,0475 0,7643 12 2			
15	KNNR-W 3 0504/04	Impregnacja bali i krawędziaków dwukrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami solowymi Robocizna Robotnicy Materiały Środek impregacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy Materiały pomocnicze	250,692 m2	r-g kg %	0,3 0,059 1,5			

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiówkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
16	KNR 4-04 0406/01	Rozebranie izolacji termicznej mansard 96,522 m2 Robocizna Robotnicy gr.I						
17	KNR 4-01 0412/01	Wymiana końca krokwi w konstrukcji dachu 45 szt Robocizna Ciesle gr.III Robotnicy gr.I Materiały Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Materiały pomocnicze	r-g	0,21				
			r-g	1,26				
			r-g	0,8				
			kg	0,34				
			kg	0,92				
			m3	0,016				
			%	2				
18	KNR 4-01 0412/02	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu 42 m Robocizna Ciesle gr.III Robotnicy gr.I Materiały Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Materiały pomocnicze	r-g	0,62				
			r-g	0,8				
			kg	0,34				
			kg	0,92				
			m3	0,016				
			%	2				
19	KNR 4-01 0413/01	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm przez jednostronne nabicie desek na krokwie 82,5 m Robocizna Ciesle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm Drewno na stemple budowlane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g	0,25				
			r-g	0,75				
			m3	0,005				
			m3	0,003				
			m3	0,005				
			m3	0,025				
			kg	0,21				
			%	2				
20	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 7,521 m3 Sprzęt Koparko-ładowarka jednoznaczyniowa 0,60m3						
			m-g	0,143				
21	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 7,521 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t						
			m-g	0,177				
22	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 20x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 7,521 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t						
			m-g	0,74				
23		koszt utylizacji gruzu ceramicznego						

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiovkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
					16,546 t			
24	KNR 9-12 0301/07	<p>Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroizolacyjnej</p> <p>96,522 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Folia paroizolacyjna Płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg</p>	r-g m2 m2 %	0,16 1,1 1,04 1,5				
25	KNR K-05 0103/01	<p>Mocowanie na krokwiach folii dachowej Divoroll Pro</p> <p>250,692 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Folia dachowa Divoroll Pro+ Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg</p>	r-g m2 %	0,098 1,1 2	m-g	0,009		
26	KNR K-05 0104/06	<p>Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm</p> <p>250,692 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Gwoździe budowlane okrągłe gołe Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg</p>	r-g kg m3 %	0,1 0,02 0,0015 2,5	m-g	0,005		
27	KNR 2-02 0410/03	<p>Łączenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie 16-24cm</p> <p>250,692 m2</p> <p>Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Gwoździe budowlane okrągłe gołe Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy Wyciąg</p>	r-g r-g kg m3 %	0,28 0,02 0,09 0,01 1,5	m-g	0,008		
28	KNR K-05 0102/04	<p>Montaż deski okapowej</p> <p>33,2 m</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg</p>	r-g m3 kg %	0,1 0,003 0,001 1,5	m-g	0,01		
			m-g			0,01		

Kosztorys

Remont dachu wraz z wymiana pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiovkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
29	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej 44 m Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg		r-g m3 kg % m-g m-g	0,1 0,004 0,001 1,5 0,01 0,01			
30	KNR K-05 0501/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor 43,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Haki rynnowe doczołowe Pas dorynnowy Rynny dachowe 125 Złączki rynny Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg		r-g szt m m szt % m-g m-g	0,55 1,45 1,08 1,02 0,35 1,5 0,005 0,004			
31	KNR K-05 0501/05	Montaż narożników zewnętrznych w systemie odwodnieniowym śr. 125 mm 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Narożniki zewnętrzne rynny Braas Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg		r-g szt % m-g m-g	0,35 1 1,5 0,005 0,004			
32	KNR K-05 0501/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym śr. 125 mm 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Leje spustowe samozaciskowe rynny Braas Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg		r-g szt % m-g m-g	0,42 1 1,5 0,005 0,004			
33	KNR K-05 0501/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym śr. 125 mm 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Denko rynny Braas Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg		r-g szt % m-g m-g	0,12 1 1,5 0,005 0,004			

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiovkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
34	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm 34,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Obejmy rury spustowej Braas wbijane Rury spustowe RG 100 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg	r-g szt m %	0,37 0,5 1,01 1,5				
35	KNR K-05 0502/03	Montaż kolanek rur spustowych śr. 100 mm 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kolanka rury spustowej Braas Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg	r-g szt %	0,21 1 1,5	m-g m-g	0,004 0,003		
36	KNR K-05 0501/01	Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm nad lukarnami 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Haki rynnowe doczołowe Pas dorynnowy Rynny dachowe 100 Złączki rynny Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg	r-g szt m m szt %	0,52 1,45 1,08 1,02 0,35 1,5	m-g m-g	0,005 0,004		
37	KNR K-05 0501/07	Montaż denek rynny dachowej śr. 100 mm 18 szt Robocizna Robotnicy Materiały Denko rynny Braas Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg	r-g szt %	0,12 1 1,5	m-g m-g	0,005 0,004		
38	KNR K-05 0501/06	Montaż lejów spustowych do rynny 100 mm 10 szt Robocizna Robotnicy Materiały Leje spustowe samozaciskowe rynny Braas Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg	r-g szt %	0,42 1 1,5	m-g m-g	0,005 0,004		

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiovkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
39	KNR K-05 0502/03	Montaż kolanek rur spustowych 70 mm 20 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kolanka rury spustowej Braas Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg	r-g szt % m-g m-g	0,21 1 1,5 0,004 0,003				
40	KNR K-05 0502/01	Montaż rur spustowych o średnicy 70mm 15 m Robocizna Robotnicy Materiały Obejmy rury spustowej Braas wbijane Rury spustowe RG 70 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg	r-g szt m % m-g m-g	0,35 0,5 1,01 1,5 0,004 0,003				
41	KNR K-05 0403/01	Montaż kosza z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 9 m Robocizna Robotnicy Materiały Klamra Braas do mocowania koszy Kosz aluminiowy dwustronny powlekany w kolorze RAL Uszczelki z gąbki do kosza Braas Zaczep klamrowy uniwersalny do dachówek ciętych Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g szt m m szt %	1,62 6 1,08 2,05 3 2,5				
42	KNR K-05 0401/01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 76,6 m Robocizna Robotnicy Materiały Taśma wentylacyjna okapu Materiały pomocnicze	m-g r-g m %	0,02 0,12 1,02 2				
43	KNR K-05 0402/03	Obróbka kominów 8 m Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Listwy do taśmy Wakaflex Masa uszczelniająca Taśma Wakaflex Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g szt m dm3 m %	0,46 3,2 1,2 0,1 1,45 1,5				
44	KNR K-06r05 0204/07	Montaż wylazów dachowych WSZ Standard 86x86	m-g	0,02				

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpówkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłaz dachowy Standard 86x86	r-g	5,55				
45	KNR K-05r02 0205/02	Wykonanie bocznego połączenia ze ścianą dachów krytych dachówkami 14 m Robocizna Robotnicy Materiały Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami Listwy do taśmy Wakaflex Masa uszczelniająca Braas Taśma Wakaflex Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	szt r-g szt m dm3 m %	1 0,38 3 1,05 0,1 1,1 1,5				
46	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej w koorze RAL 30,12 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m-g r-g r-g kg kg m3 %	0,02 0,9843 0,9594 5,03 0,029 0,001 1,5				
47	TZKNBK VI 1-2/01	Krycie dachu dachówką karpówką w koronkę 250,692 m2 Robocizna Dekarze kat.11 Robotnicy kat. 8 Materiały Dachówka ceramiczna karpówką 36,5x15,3cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wózek Wyciąg	m-g r-g r-g szt % m-g m-g	0,0069 1 0,33 49,2 2 0,034 0,062				
48	KNR K-05r02 0202/06	Montaż gąsiora początkowego 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gąsior Braas początkowy Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g szt % m-g m-g	0,08 0,08 1 2 0,01 0,062				
49	KNR K-05r02 0202/03	Wykonanie grzbietu w dachu - montaż gąsiorów 54,2 m Robocizna Robotnicy Materiały Gąsior	m-g r-g szt	0,01 1,62 2,5				

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiovkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Klamry do gąsiorów Braas Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm Taśma uszczelniająco-wentylacyjna Figaroll Wsporniki lat kalenicowych/grzbietowych Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	szt m3 m szt %	2,5 0,002 1,05 1,7 1,5				
50	KNR K-06r05 0303/06	Wykonanie podsufitki z desek w konstrukcji dachu 30,38 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm Gwoździe budowlane ocynkowane 2. Remont stropu poddasza	m-g r-g m3 kg	0,02 0,92 0,027 0,1				
51	KNR 4-04 0405/02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwpuśt 123,84 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,19 0,07				
52	KNR 4-04 0406/01	Rozebranie zasypki stropowej 123,84 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,21				
53	KNR 4-01 0408/03	Dwustronne wznoczenie drewnianych belek stropowych 29,4 m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie Śruby M16x180mm kpl Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 kg kg kg %	1,03 0,81 0,031 0,004 0,2 0,3 0,8 2				
54	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 123,84 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Folia polietylenowa 0,2mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,3204 0,0392 1,2 1,5 0,0068 0,0112				
55	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 123,84 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm	r-g r-g m2	0,0714 0,0193 1,05				

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiovkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze						
		Sprzęt	%	1,5				
		Środek transportowy	m-g	0,0089				
		Wyciąg	m-g	0,0077				
56	KNR 2-02 0410/01	Wykonanie podłogi poddasza z płyt OSB gr. 23 mm						
		123,84 m2						
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,28				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03				
		Materiały						
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08				
		Płyty OSB gr. 23 mm	m2	0,028				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,03				
		Wyciąg	m-g	0,01				
57	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie						
		12,384 m3						
		Sprzęt						
		Koparko-ładowarka jednoznaczyniowa 0,60m3	m-g	0,143				
58	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego						
		12,384 m3						
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,177				
59	KNR 4-04 1103/05 (doplata 20x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości						
		12,384 m3						
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,74				
60		koszt utylizacji gruzu ceramicznego						
		21,053 t						
		Razem						
		Podatek VAT 8%						
		Ogółem kosztorys						

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiówkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1. Remont dachu						
1	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m	m2	425,43		
2	KNR 4-04 0901/06	Rynny do gruzu - ustawienie rynny	m	12		
3		Demontaż anten i masztów antenowych				
4	KNR 4-04 0507/02	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki - pokrycie podwójne	kpl	1		
5	KNR 4-04 0507/05	Rozebranie gąsiorów	m	54,2		
6	KNR 4-04 0403/03	Rozebranie ołacenia dachu	m2	250,692		
7	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	30,12		
8	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	43,4		
9	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	34,4		
10	KNR 4-04 0403/08	Rozebranie desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych	m	33,2		
11	KNR 4-04 0403/08	Rozebranie desek podbitki	m	44		
12	KNR 4-01 0419/02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5m	szt	2		
13	KNR-W 4-01 0310/02	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m ³ - ponad dachem cegła klinkierowa pełna	m3	2,576		
14	KNR 13-12 0806/02	Spoinowanie komina murowanego z cegły klinkierowej pełnej	m2	16,56		
15	KNNR-W 3 0504/04	Impregnacja bali i krawędziaków dwukrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami solowymi	m2	250,692		
16	KNR 4-04 0406/01	Rozebranie izolacji termicznej mansard	m2	96,522		
17	KNR 4-01 0412/01	Wymiana końca krokwi w konstrukcji dachu	szt	45		
18	KNR 4-01 0412/02	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu	m	42		
19	KNR 4-01 0413/01	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm przez jednostronne nabicie desek na krokwie	m	82,5		
20	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	7,521		
21	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	7,521		
22	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 20x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	7,521		
23		koszt utylizacji gruzu ceramicznego	t	16,546		

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiówkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
24	KNR 9-12 0301/07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroizolacyjnej	m2	96,522		
25	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach folii dachowej Divoroll Pro	m2	250,692		
26	KNR K-05 0104/06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	250,692		
27	KNR 2-02 0410/03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie 16-24cm	m2	250,692		
28	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej	m	33,2		
29	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej	m	44		
30	KNR K-05 0501/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor	m	43,4		
31	KNR K-05 0501/05	Montaż narożników zewnętrznych w systemie odwodnieniowym śr. 125 mm	szt	4		
32	KNR K-05 0501/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym śr. 125 mm	szt	4		
33	KNR K-05 0501/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym śr. 125 mm	szt	4		
34	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm	m	34,4		
35	KNR K-05 0502/03	Montaż kolanek rur spustowych śr. 100 mm	szt	12		
36	KNR K-05 0501/01	Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm nad lukarnami	m	20		
37	KNR K-05 0501/07	Montaż denek rynny dachowej śr. 100 mm	szt	18		
38	KNR K-05 0501/06	Montaż lejów spustowych do rynny 100 mm	szt	10		
39	KNR K-05 0502/03	Montaż kolanek rur spustowych 70 mm	szt	20		
40	KNR K-05 0502/01	Montaż rur spustowych o średnicy 70mm	m	15		
41	KNR K-05 0403/01	Montaż kosza z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL	m	9		
42	KNR K-05 0401/01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m	76,6		
43	KNR K-05 0402/03	Obróbka kominów	m	8		
44	KNR K-06r05 0204/07	Montaż wylazów dachowych WSZ Standard 86x86	szt	1		
45	KNR K-05r02 0205/02	Wykonanie bocznego połączenia ze ścianą dachów krytych dachówkami	m	14		
46	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL	m2	30,12		
47	TZKBNB VI 1-2/01	Krycie dachu dachówką karpiówka w koronkę	m2	250,692		

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na dachówkę ceramiczną "karpiówkę" wraz z remontem stropu poddasza

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
48	KNR K-05r02 0202/06	Montaż gąsiora początkowego	szt	8		
49	KNR K-05r02 0202/03	Wykonanie grzbietu w dachu - montaż gąsiorów	m	54,2		
50	KNR K-06r05 0303/06	Wykonanie podsufitki z desek w konstrukcji dachu	m2	30,38		
2. Remont stropu poddasza						
51	KNR 4-04 0405/02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwprost	m2	123,84		
52	KNR 4-04 0406/01	Rozebranie zasypki stropowej	m2	123,84		
53	KNR 4-01 0408/03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m	29,4		
54	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	123,84		
55	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa	m2	123,84		
56	KNR 2-02 0410/01	Wykonanie podłogi poddasza z płyt OSB gr. 23 mm	m2	123,84		
57	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowe przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	12,384		
58	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	12,384		
59	KNR 4-04 1103/05 (doplata 20x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	12,384		
60		koszt utylizacji gruzu ceramicznego	t	21,053		
			Razem			
			Podatek VAT 8%			
			Ogółem kosztorys			