

ZKZL Sp. z o.o.

ul. Matejki 57 Poznań

OBMIAR ROBOCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji wentylacyjnej
ADRES INWESTYCJI : Darzyborska 15B
INWESTOR : ZKZL sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Matejki 57

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dorota Pospieszna
DATA OPRACOWANIA : 2019-06-28

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M	
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
2019-06-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Komin wentylacyjny 1 kanałowy (2 szt)			
1	KNR 4-01 d.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 0,96*2	m ² m ²		
				1,920	
				RAZEM	1,920
2	KNR 4-01 d.1 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1*2	miejsc. miejsc.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-01 d.1 0408-02	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań 2,66*2	m ² m ²		
				5,320	
				RAZEM	5,320
4	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,7*2*2	m ² m ²		
				2,800	
				RAZEM	2,800
5	KNP 05 d.1 0653-01.01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m 4*2	m m		
				8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 2-16 d.1 0102-01	Izolacja o grubości do 90 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm 2,99*2	m ² m ²		
				5,980	
				RAZEM	5,980
7	KNR 19-01 d.1 0832-03 analogia	Przykręcenie płyty osb do konstrukcji wsporczej 2,99*2	m ² m ²		
				5,980	
				RAZEM	5,980
8	KNNR 2 d.1 0604-02 analogia	Izolacja z membrany dachowej VINTIA PLATINIUM przymocowana do konstrukcji drewnianej 5*2	m ² m ²		
				10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 1,8*2	m ² m ²		
				3,600	
				RAZEM	3,600
10	NNRNKB d.1 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną 2,99*2	m ² m ²		
				5,980	
				RAZEM	5,980
11	KNP 05 d.1 0623-04.01 analogia	Drzwiczki rewizyjne prostokątne w przewodach o obwodzie do 1600 mm 1*2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-02 d.1 0506-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej 0,98*2	m ² m ²		
				1,960	
				RAZEM	1,960
13	KNNR 3 d.1 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kolnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) 2,2*2	m ² m ²		
				4,400	
				RAZEM	4,400
14	KNR 5-08 d.1 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 3*2	szt. szt.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 0,048*2	m ³ m ³		
				0,096	
				RAZEM	0,096
16	KNR AT-43 d.1 0201-01 analogia	Uzupełnienie płyty gipsowo - kartonowej po demontażu kratki wentylacyjnej 0,5*0,5*2	m ² m ²		
				0,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,500
2		Komin wentylacyjny 2 kanałowy (7 szt)			
17	KNR 4-01 d.2 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 0,96*7	m ² m ²	6,720	
				RAZEM	6,720
18	KNR 4-01 d.2 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1*7	miejsc. miejsc.	7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNR-W 4-01 d.2 0408-02	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań 2,66*7	m ² m ²	18,620	
				RAZEM	18,620
20	KNR 2-17 d.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,7*7	m ² m ²	4,900	
				RAZEM	4,900
21	KNP 05 d.2 0653-01.01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m 4*7	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
22	KNR 2-16 d.2 0102-01	Izolacja o grubości do 90 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm 5,99*7	m ² m ²	41,930	
				RAZEM	41,930
23	KNR 19-01 d.2 0832-03 analogia	Przykręcenie płyty osb do konstrukcji wsporczej 5,99*7	m ² m ²	41,930	
				RAZEM	41,930
24	KNNR 2 d.2 0604-02 analogia	Izolacja z membrany dachowej VINTIA PLATINIUM przymocowana do konstrukcji drewnianej 5*7	m ² m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
25	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 2,1*7	m ² m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
26	NNRNKB d.2 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną 5,99*7	m ² m ²	41,930	
				RAZEM	41,930
27	KNP 05 d.2 0623-04.01 analogia	Drzwiczki rewizyjne prostokątne w przewodach o obwodzie do 1600 mm 1*7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNR 2-02 d.2 0506-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej 1,464*7	m ² m ²	10,248	
				RAZEM	10,248
29	KNNR 3 d.2 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kolnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) 4,4*7	m ² m ²	30,800	
				RAZEM	30,800
30	KNR 5-08 d.2 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 3*7	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
31	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 0,068*7	m ³ m ³	0,476	
				RAZEM	0,476

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR AT-43 d.2 0201-01 analogia	Uzupełnienie płyty gipsowo - kartonowej po demontażu kratki wentylacyjnej 0,5*0,5*7	m ² m ²	1,750	
				RAZEM	1,750
3		Komin wentylacyjny 3 kanałowy (7 szt)			
33	KNR 4-01 d.3 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 1,44*7	m ² m ²	10,080	
				RAZEM	10,080
34	KNR 4-01 d.3 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1*7	miejsc. miejsc.	7,000	
				RAZEM	7,000
35	KNR-W 4-01 d.3 0408-02	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań 3,99*7	m ² m ²	27,930	
				RAZEM	27,930
36	KNR 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,05*7	m ² m ²	7,350	
				RAZEM	7,350
37	KNP 05 d.3 0653-01.01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m 4*7	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
38	KNR 2-16 d.3 0102-01	izolacja o grubości do 90 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm 8,5*7	m ² m ²	59,500	
				RAZEM	59,500
39	KNR 19-01 d.3 0832-03 ana- logia	Przykręcenie płyty osb do konstrukcji wsporczej 8,985*7	m ² m ²	62,895	
				RAZEM	62,895
40	KNNR 2 d.3 0604-02 ana- logia	Izolacja z membrany dachowej VINTIA PLATINIUM przymocowana do konstrukcji drewnianej 7,5*7	m ² m ²	52,500	
				RAZEM	52,500
41	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 3,2*7	m ² m ²	22,400	
				RAZEM	22,400
42	NNRNKB d.3 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną 8,985*7	m ² m ²	62,895	
				RAZEM	62,895
43	KNP 05 d.3 0623-04.01 analogia	Drzwiczki rewizyjne prostokątne w przewodach o obwodzie do 1600 mm 1*7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNR 2-02 d.3 0506-01 ana- logia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej 2,196*7	m ² m ²	15,372	
				RAZEM	15,372
45	KNNR 3 d.3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kolnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) 6,6*7	m ² m ²	46,200	
				RAZEM	46,200
46	KNR 5-08 d.3 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 3*7	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
47	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 0,102*7	m ³ m ³	0,714	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3	KNR AT-43 0201-01 analogia	Uzupełnienie płyty gipsowo - kartonowej po demontażu kratki wentylacyjnej 0,5*0,5*7	m ² m ²	RAZEM 1,750	0,714
4		Roboty pozostałe		RAZEM	1,750
49 d.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie sufitów w mieszkaniach farbami emulsyjnymi powierzchni wewnątrznych - tynków gładkich bez gruntowania 357,50	m ² m ²	 357,500	
				RAZEM	357,500
50 d.4	kalk. własna	Sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych - sporządzenie protokołu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4		Dostawa i montaż nawietrzaków okiennych 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Komin wentylacyjny 1 kanałowy (2 szt)						
1	1 KNR 4-01 d.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = $0,96 \times 2 = 1,920 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	0,2112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	2 KNR 4-01 d.1 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym obmiar = $1 \times 2 = 2,000$ miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 0,61 r-g/miejsc.	r-g	1,2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	3 KNR-W 4-01 d.1 0408-02	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań obmiar = $2,66 \times 2 = 5,320 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m ²	r-g	9,8952				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II $0,176 \times 0,5 = 0,088 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,4682				
3*		wkręty stalowe do drewna stożk. fi 3,5-6,0 mm 0,65 kg/m ²	kg	3,4580				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	4 KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = $0,7 \times 2 \times 2 = 2,800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,7 \times 0,955 = 1,6235 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	4,5458				
2*		-- M -- podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 1*2=2 szt.	szt.	2,0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2*2=4 szt.	szt.	4,0000				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,51 kg/m ²	kg	1,4280				
5*		przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm 2*2=4 m	m	4,0000				
6*		czwórnik 150 mm 90 stopni ocynk 1*2=2 szt	szt	2,0000				
7*		kolano stalowe ocynkowane 150 mm 90 stopni 1*2=2 szt	szt	2,0000				
8*		daszek wywietrznikowy 1*2=2 szt	szt	2,0000				
9*		skraplacz 1*2=2 szt	szt	2,0000				
10*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m ²	m-g	0,1960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNP 05	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m obmiar = 4*2 = 8,000 m	m					
d.1	0653-01.01							
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	2,8000				
2*		-- M -- rura elastyczna Spiro 1 m/m	m	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 90 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm obmiar = 2,99*2 = 5,980 m ²	m ²					
d.1	0102-01							
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/m ²	r-g	5,7109				
2*		-- M -- wełna mineralna 9,45 kg/m ²	kg	56,5110				
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,08 kg/m ²	kg	0,4784				
4*		-- S -- środek transportu 0,08 m-g/m ²	m-g	0,4784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 19-01	Przykręcenie płyty osb do konstrukcji wsporczej obmiar = 2,99*2 = 5,980 m ²	m ²					
d.1	0832-03 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m ²	r-g	2,9900				
2*		-- M -- płyta wiórowa płaskoprasowana gr. 22-25 mm 0,04 m ³ /m ²	m ³	0,2392				
3*		wkręt stal. do drewna stożk. fi 3,5-6,0 mm 0,13 kg/m ²	kg	0,7774				
4*		materiały pomocnicze 0,04 %(od M)	%	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 2	Izolacja z membrany dachowej VINTIA PLATINIUM przymocowana do konstrukcji drewnianej obmiar = 5*2 = 10,000 m ²	m ²					
d.1	0604-02 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,065 r-g/m ²	r-g	0,6500				
2*		-- M -- membrana dachowa VENTIA PLATINIUM 1,1 m ² /m ²	m ²	11,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 1,8*2 = 3,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	6,9973				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm 5,55 kg/m ²	kg	19,9800				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,1044				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0036				
5*		wkręty stal. samowierzące z uszczelką 0,04 kg/m ²	kg	0,1440				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	NNRNKB d.1 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną obmiar = 2,99*2 = 5,980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4937 r-g/m ²	r-g	2,9523				
2*		-- M -- dachówka bitumiczna 1,05 m ² /m ²	m ²	6,2790				
3*		gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,1053 kg/m ²	kg	0,6297				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,0055 m-g/m ²	m-g	0,0329				
6*		środek transportowy 0,0186 m-g/m ²	m-g	0,1112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNP 05 d.1 0623-04.01 analogia	Drzwiczki rewizyjne prostokątne w przewodach o obwodzie do 1600 mm obmiar = 1*2 = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	2,9000				
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne z bl. stal. 15x15 cm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.1 0506-01 ana- logia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 0,98*2 = 1,960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m ²	r-g	5,6393				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm 5,53 kg/m ²	kg	10,8388				
3*		wkręty stal. samogwintujące z uszczelką 0,07 kg/m ²	kg	0,1372				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 3 d.1 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kolnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) obmiar = 2,2*2 = 4,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m ²	r-g	3,0360				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr. 5,2 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan 1,18 m ² /m ²	m ²	5,1920				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,5 kg/m ²	kg	2,2000				
4*		gaz propan-butan 0,4 kg/m ²	kg	1,7600				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0880				
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-08 d.1 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły obmiar = 3*2 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,858*0,955=0,81939 r-g/szt.	r-g	4,9163				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1,01 szt./szt.	szt.	6,0600				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1,01 szt./szt.	szt.	6,0600				
4*		linka stalowa 1,6 m/szt.	m	9,6000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = 0,048*2 = 0,096 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	0,1334				
2*		-- M -- koszt utylizacji 1 m ³ /m ³	m ³	0,0960				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+14*0,02=1$ m-g/m ³	m-g	0,0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR AT-43	Uzupełnienie płyty gipsowo - kartonowej po demontażu kratki wentylacyjnej obmiar = $0,5*0,5*2 = 0,500$ m ²	m ²					
d.1	0201-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,78 r-g/m ²	r-g	0,3900				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,5250				
3*		Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,5250				
4*		Folia poliet. paroizolacyjna dachowa 1,15 m ² /m ²	m ²	0,5750				
5*		wkręt do drewna 21 szt./m ²	szt.	10,5000				
6*		masa szpachlowa 0,63 kg/m ²	kg	0,3150				
7*		taśma spoinowa 2,94 m/m ²	m	1,4700				
8*		masa szpachlowa wykończeniowa 0,21 kg/m ²	kg	0,1050				
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
10*		-- S -- wyciąg 0,021 m-g/m ²	m-g	0,0105				
11*		środek transportowy 0,014 m-g/m ²	m-g	0,0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Komin wentylacyjny 1 kanałowy (2 szt)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2	Komin wentylacyjny 2 kanałowy (7 szt)							
17	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = $0,96*7 = 6,720$ m ²	m ²					
d.2	0519-04							
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	0,7392				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym obmiar = $1*7 = 7,000$ miejsc.	miej sc.					
d.2	0424-05							
1*		-- R -- robocizna 0,61 r-g/miejsc.	r-g	4,2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4-01	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań obmiar = $2,66*7 = 18,620$ m ²	m ²					
d.2	0408-02							
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m ²	r-g	34,6332				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,176*0,5=0,088 m ³ /m ²	m ³	1,6386				
3*		wkręty stalowe do drewna stożk. fi 3,5-6,0 mm 0,65 kg/m ²	kg	12,1030				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-17 d.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 0,7*7 = 4,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/m ²	r-g	7,9552				
2*		-- M -- podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 1*7=7 szt.	szt.	7,0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2*7=14 szt.	szt.	14,0000				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,51 kg/m ²	kg	2,4990				
5*		przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm 2*7=14 m	m	14,0000				
6*		czwórnik 150 mm 90 stopni ocynk 1*7=7 szt	szt.	7,0000				
7*		kolano stalowe ocynkowane 150 mm 90 stopni 1*7=7 szt	szt.	7,0000				
8*		daszek wentylacyjny 1*7=7 szt	szt.	7,0000				
9*		skraplacz 1*7=7 szt	szt.	7,0000				
10*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m ²	m-g	0,3430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNP 05 d.2 0653-01.01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m obmiar = 4*7 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	9,8000				
2*		-- M -- rura elastyczna Spiro 1 m/m	m	28,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-16 d.2 0102-01	Izolacja o grubości do 90 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm obmiar = 5,99*7 = 41,930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/m ²	r-g	40,0432				
2*		-- M -- wełna mineralna 9,45 kg/m ²	kg	396,2385				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,08 kg/m ²	kg	3,3544				
4*		-- S -- środek transportu 0,08 m-g/m ²	m-g	3,3544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 19-01 0832-03 analogia	Przykręcenie płyty osb do konstrukcji wsporczej obmiar = 5,99*7 = 41,930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m ²	r-g	20,9650				
2*		-- M -- płyta wiórowa płaskoprasowana gr. 22-25 mm 0,04 m ³ /m ²	m ³	1,6772				
3*		wkręt stal. do drewna stożk. fi 3,5-6,0 mm 0,13 kg/m ²	kg	5,4509				
4*		materiały pomocnicze 0,04 %(od M)	%	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z membrany dachowej VINTIA PLATINIUM przymocowana do konstrukcji drewnianej obmiar = 5*7 = 35,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,065 r-g/m ²	r-g	2,2750				
2*		-- M -- membra dachowa VENTIA PLATINIUM 1,1 m ² /m ²	m ²	38,5000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 2,1*7 = 14,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	28,5724				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm 5,55 kg/m ²	kg	81,5850				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,4263				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0147				
5*		wkręty stal. samowierzące z uszczelką 0,04 kg/m ²	kg	0,5880				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	NNRNKB 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną obmiar = 5,99*7 = 41,930 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,4937 r-g/m ²	r-g	20,7008				
2*		-- M -- dachówka bitumiczna 1,05 m ² /m ²	m ²	44,0265				
3*		gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,1053 kg/m ²	kg	4,4152				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,0055 m-g/m ²	m-g	0,2306				
6*		środek transportowy 0,0186 m-g/m ²	m-g	0,7799				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNP 05 d.2 0623-04.01 analogia	Drzwiczki rewizyjne prostokątne w przewodach o obwodzie do 1600 mm obmiar = 1*7 = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	10,1500				
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne z bl. stal. 15x15 cm 1 szt/szt.	szt	7,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02 d.2 0506-01 ana- logia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 1,464*7 = 10,248 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m ²	r-g	29,4855				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm 5,53 kg/m ²	kg	56,6714				
3*		wkręty stal. samogwintujące z uszczelką 0,07 kg/m ²	kg	0,7174				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0707				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 3 d.2 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną (obróbki z papy /kotnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) obmiar = 4,4*7 = 30,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m ²	r-g	21,2520				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr. 5,2 mm zgrze- wana palnikiem na gaz propan butan 1,18 m ² /m ²	m ²	36,3440				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,5 kg/m ²	kg	15,4000				
4*		gaz propan-butan 0,4 kg/m ²	kg	12,3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0,02 m-g/m ²	m-g	0,6160				
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,6160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły obmiar = 3*7 = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,858*0,955=0,81939 r-g/szt.	r-g	17,2072				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1,01 szt./szt.	szt.	21,2100				
3*		złączki przelotowe kabłkowe naprężające 1,01 szt./szt.	szt.	21,2100				
4*		linka stalowa 1,6 m/szt.	m	33,6000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = 0,068*7 = 0,476 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	0,6616				
2*		-- M -- koszt utylizacji 1 m ³ /m ³	m ³	0,4760				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02=1 m-g/m ³	m-g	0,4760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR AT-43 0201-01 analogia	Uzupełnienie płyty gipsowo - kartonowej po demontażu kratki wentylacyjnej obmiar = 0,5*0,5*7 = 1,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,78 r-g/m ²	r-g	1,3650				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,8375				
3*		Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,8375				
4*		Folia poliet. paroizolacyjna dachowa 1,15 m ² /m ²	m ²	2,0125				
5*		wkręt do drewna 21 szt./m ²	szt.	36,7500				
6*		masa szpachlowa 0,63 kg/m ²	kg	1,1025				
7*		taśma spoinowa 2,94 m/m ²	m	5,1450				
8*		masa szpachlowa wykończeniowa 0,21 kg/m ²	kg	0,3675				
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- wyciąg 0,021 m-g/m ²	m-g	0,0368				
11*		środek transportowy 0,014 m-g/m ²	m-g	0,0245				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Komin wentylacyjny 2 kanałowy (7 szt)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3		Komin wentylacyjny 3 kanałowy (7 szt)						
33	KNR 4-01 d.3 0519-04	Roźbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 1,44*7 = 10,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	1,1088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01 d.3 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym obmiar = 1*7 = 7,000 miejsc.	miejsc.					
1*		-- R -- robocizna 0,61 r-g/miejsc.	r-g	4,2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 4-01 d.3 0408-02	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań obmiar = 3,99*7 = 27,930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m ²	r-g	51,9498				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,176*0,5=0,088 m ³ /m ²	m ³	2,4578				
3*		wkręty stalowe do drewna stożk. fi 3,5-6,0 mm 0,65 kg/m ²	kg	18,1545				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 1,05*7 = 7,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/m ²	r-g	11,9327				
2*		-- M -- podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 1*7=7 szt.	szt.	7,0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2*7=14 szt.	szt.	14,0000				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,51 kg/m ²	kg	3,7485				
5*		przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm 2*7=14 m	m	14,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		czwórnik 150 mm 90 stopni ocynk 1*7=7 szt	szt	7,0000				
7*		kolano stalowe ocynkowane 150 mm 90 stopni 1*7=7 szt	szt	7,0000				
8*		daszek wywietrznikowy 1*7=7 szt	szt	7,0000				
9*		skraplacz 1*7=7 szt	szt	7,0000				
10*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m ²	m-g	0,5145				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNP 05 0653-01.01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m obmiar = 4*7 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	9,8000				
2*		-- M -- rura elastyczna Spiro 1 m/m	m	28,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNR 2-16 0102-01	Izolacja o grubości do 90 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm obmiar = 8,5*7 = 59,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/m ²	r-g	56,8225				
2*		-- M -- wełna mineralna 9,45 kg/m ²	kg	562,2750				
3*		druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,08 kg/m ²	kg	4,7600				
4*		-- S -- środek transportu 0,08 m-g/m ²	m-g	4,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNR 19-01 0832-03 analogia	Przykręcenie płyty osb do konstrukcji wsporczej obmiar = 8,985*7 = 62,895 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m ²	r-g	31,4475				
2*		-- M -- płyta wiórowa płaskoprasowana gr. 22-25 mm 0,04 m ³ /m ²	m ³	2,5158				
3*		wkręt stal. do drewna stożk. fi 3,5-6,0 mm 0,13 kg/m ²	kg	8,1764				
4*		materiały pomocnicze 0,04 %(od M)	%	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z membrany dachowej VINTIA PLATINIUM przymocowana do konstrukcji drewnianej obmiar = 7,5*7 = 52,500 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,065 r-g/m ²	r-g	3,4125				
2*		-- M -- membrana dachowa VENTIA PLATINIUM 1,1 m ² /m ²	m ²	57,7500				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 3,2*7 = 22,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	43,5389				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm 5,55 kg/m ²	kg	124,3200				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,6496				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0224				
5*		wkręty stal. samowierzące z uszczelką 0,04 kg/m ²	kg	0,8960				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3	NNRNKB 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną obmiar = 8,985*7 = 62,895 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4937 r-g/m ²	r-g	31,0513				
2*		-- M -- dachówka bitumiczna 1,05 m ² /m ²	m ²	66,0398				
3*		gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,1053 kg/m ²	kg	6,6228				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,0055 m-g/m ²	m-g	0,3459				
6*		środek transportowy 0,0186 m-g/m ²	m-g	1,1698				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNP 05 0623-04.01 analogia	Drzwiczki rewizyjne prostokątne w przewodach o obwodzie do 1600 mm obmiar = 1*7 = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt. -- M --	r-g	10,1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drzwiczki rewizyjne z bl. stal. 15x15 cm 1 szt/szt.	szt	7,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.3	KNR 2-02 0506-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 2,196*7 = 15,372 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m ²	r-g	44,2283				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm 5,53 kg/m ²	kg	85,0072				
3*		wkręty stal. samogwintujące z uszczelką 0,07 kg/m ²	kg	1,0760				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1061				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.3	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) obmiar = 6,6*7 = 46,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m ²	r-g	31,8780				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr. 5,2 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan 1,18 m ² /m ²	m ²	54,5160				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,5 kg/m ²	kg	23,1000				
4*		gaz propan-butan 0,4 kg/m ²	kg	18,4800				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0,02 m-g/m ²	m-g	0,9240				
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,9240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.3	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły obmiar = 3*7 = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,858*0,955=0,81939 r-g/szt.	r-g	17,2072				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1,01 szt./szt.	szt.	21,2100				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1,01 szt./szt.	szt.	21,2100				
4*		linka stalowa 1,6 m/szt.	m	33,6000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = $0,102 \cdot 7 = 0,714 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/ m^3	r-g	0,9925				
2*		-- M -- koszt utylizacji 1 m^3/m^3	m^3	0,7140				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 14 \cdot 0,02 = 1 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	0,7140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR AT-43 d.3 0201-01 analogia	Uzupełnienie płyty gipsowo - kartonowej po demontażu kratki wentylacyjnej obmiar = $0,5 \cdot 0,5 \cdot 7 = 1,750 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,78 r-g/ m^2	r-g	1,3650				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1,05 m^2/m^2	m^2	1,8375				
3*		Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm 1,05 m^2/m^2	m^2	1,8375				
4*		Folia poliet. paroizolacyjna dachowa 1,15 m^2/m^2	m^2	2,0125				
5*		wkręt do drewna 21 szt./ m^2	szt.	36,7500				
6*		masa szpachlowa 0,63 kg/m^2	kg	1,1025				
7*		taśma spoinowa 2,94 m/m^2	m	5,1450				
8*		masa szpachlowa wykończeniowa 0,21 kg/m^2	kg	0,3675				
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
10*		-- S -- wyciąg 0,021 $\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,0368				
11*		środek transportowy 0,014 $\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,0245				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Komin wentylacyjny 3 kanałowy (7 szt)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4		Roboty pozostałe						
49	KNR-W 2-02 d.4 1510-01	Dwukrotne malowanie sufitów w mieszkaniach farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = $357,50 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/ m^2	r-g	49,6925				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm^3/m^2	dm^3	103,3533				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 $\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,1073				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
50 d.4	kalk. własna	Sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych - sporządzenie protokołu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.4		Dostawa i montaż nawietrzaków okiennych obmiar = 8 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty pozostałe								
CAŁY KOSZTORYS								
Razem z narzutami:				RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp]								
RAZEM								
Zysk [Z]								
RAZEM								
VAT [V]								
RAZEM								
OGÓŁEM								

Słownie:

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

Słownie: