

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211340-4 Budownictwo wielorodzinne

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Nazwa inwestycji : Remont dachu z pokryciem papą, remont kominów, wymiana okna drewnianego na pcv w pom. strychu - 1 kpl. - budynek mieszkalny wielorodzinny

Adres inwestycji : Grudziądz, ul.Poniatowskiego 12/ul. Paderewskiego 2

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.

Adres inwestora : ul. Mickiewicza 23 86-300 Grudziądz

Branża : Budowlana

Sporządził : Mirosław Sigurski

Data opracowania : 07 09 2012

---

sporządził  
07 09 2012

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Poniatowskiego 12-ul. Paderewskiego 2  
Remont pokrycia z papy  
Remont kominów z cegły pełnej.  
Wymiana stolarki okiennej drewnianej na pcv - 1 kpl. (pomieszczenie strychu)

#### Zakres robót

##### 1. Remont dachu z pokryciem papą

- rozebranie rynien i rur spustowych oraz obróbek blacharskich z blachy ocynk.
- rozebranie pokrycia z papy na podłożu drewnianym (z wywozem i utylizacją)
- założono 3 warstwy
- demontaż elementów anten TV oraz wsporników z pow. dachu i ogniomurów
- demontaż dachówki karpiówki - pokrycie ogniomuru (od strony bud. 10 przy ul. Poniatowskiego)
- wymiana rur wywiewnych blaszanych śr. 110 mm i 160 mm na rury wywiewne pcv z daszkami
- demontaż wyłazów dachowych - 2 kpl
- wymiana desek pod okapami - deski jednostronnie strugane z zaimpregnowaniem preparatem olejowym w kolorze ciemny brąz (zaimpregnować również widoczne odcinki krokwi)
- wymiana deskowania z desek na styk - założono 30 % pozostałej ilości pow. dachu
- dwukrotna impregnacja pozostawionych desek oraz konstrukcji dachu preparatami solnymi grzybobójczymi oraz zwiększającymi odporność ogniową
- montaż konstrukcji pod wyłazy oraz montaż wyłazów dachowych - założono wyłazy typu WLI FAKRO z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym o wym. 86\*87 cm z zespoloną szybą hartowaną lub równoważną (wyłazy o konstrukcji klapowej, otwierane na bok)
- spadki pod obróbk blacharskie na ogniomurach i ścianach attyk
- uzupełnienie tynków na ścianach ogniomurów i attyk
- rozebranie nakryw kominów
- przemurowanie kominów z cegły pełnej (na odcinku ponad dachem + dwie warstwy poniżej połaci)

#### UWAGA

koszty poniesione z tytułu sprawdzenia drożności przewodów kominowych przed i po remoncie pokrywa Wykonawca  
zobowiązuje się Wykonawcę do dostarczenia opinii kominiarskiej Zamawiającemu

- wykonanie nowych nakryw zbrojonych prętami fi 6 mm
- izolacja pozioma nakryw emulsją asfaltową \* 2 krotnie
- przyklejenie warstwy siatki do dociepleń na zaprawie klejowej na ścianach kominów, osadzenie narożników oraz wykonanie wyprawy z tynku mineralnego w kolorze białym po uprzednim nałożeniu podkładowej masy tynkarskiej
- wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm
- dwuwarstwowe pokrycie dachu papą termozgrzewalną - pierwsza warstwa z papy podkładowej modyfikowanej typu PYE PV 200 S4 SBS na włókninie poliestrowej, druga warstwa z papy nawierzchniowej modyfikowanej typu PYE PV 250 S5 na włókninie poliestrowej
- obróbki kominów i ścian budynków przylegających z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej (typ papy jak wyżej)
- montaż rynien śr. 15 cm. i rur spustowych śr. 12 cm z blachy cynk.- tytan.gr. 0,6 mm
- wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki kominów
- rusztowanie zewnętrzne rurowe - wymiana rur spustowych + remont pod okapami
- wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami - na okres remontu
- wykonanie, ustawienie i rozebranie rynny drewnianej do gruzu

##### 3. Wymiana stolarki okiennej drewnianej na pcv - pomieszczenie strychu

- wymiana okna drewnianego (pom.strychu) o wym. 0,93\*1,03 m dwudzielnego, dwukrzydłowego rozwieranego ze szprosem poziomym w połowie wysokości skrzydeł, okno pcv wykonać w kolorze białym (profil 5-cio komorowy, szyby o wsp.  $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) jako dwudzielne, dwukrzydłowe, szprosy zastąpić listwami imitującymi nakładanymi na szybę od strony zewn. (jedno skrzydło jako uchylno-rozwierane, drugie rozwierane)
- uzupełnienie tynków od strony zewn. i wewn. na ościeżach, oraz pomalowanie farbami emulsyjnymi od wewnątrz
- wymiana obróbek podokienników zewnętrznych z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>roboty remontowe budowlane - remont dachu,kominów,wymiana stolarki okiennej</b>					
1		<b>remont pokrycia dachu - pokrycie papą</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		rozebranie rynien - od strony podwórka 10.30+0.60+1.20+1.60+1.50+2.20+21.30+0.30	m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
2 d.1		<rury spustowe> 14.50*2	m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
3	KNR 4-02 0234-14 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm - czyszczaki żeliwne	szt.		
3 d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNR 4-01 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - wystające z dachu i ściany elementy anten oraz wsporniki	szt.		
4 d.1		<ściana attyki od ul. Paderewskiego - wspornik> 4	szt.	4.00	
		<wystające z dachu i ogniomuru odcinki anten> 4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
5 d.1		<pas nadrynnowy - od podwórka> (10.30+0.60+1.20+1.60+1.50+2.20+21.30+0.30)	m <sup>2</sup>	39.00	
		<pas okapowy - dach główny> 0.50*0.26*3	m <sup>2</sup>	0.39	
		<pas okapowy - daszki attyk> 2.00*0.26*2*2+2.20*0.26*2	m <sup>2</sup>	3.22	
		<opierzenie ogniomurów> (9.10-1.35)*0.45+9.10*0.45+8.60*0.43	m <sup>2</sup>	11.28	
		<obróbka attyk> 4.40*0.60*2+4.50*0.55*2	m <sup>2</sup>	10.23	
		<pas okapowy na połączeniu pokrycia z papy z dachem mansardy> (20.60+8.60+20.60)*0.45	m <sup>2</sup>	22.41	
		<opierzenie na styku ogniomurów z pokryciem papą - dach główny> (8.90+0.30-1.35)*0.26+(8.90+0.30-0.45)*0.26+(8.40+0.30-0.45)*0.26+(8.90+0.30-1.30)*0.26	m <sup>2</sup>	8.52	
		<opierzenie na styku ścian attyk z pokryciem papą> 1.70*0.26*2*2+3.00*0.26*2	m <sup>2</sup>	3.33	
		<opierzenie kominów> (0.56+1.30+0.56)*0.26	m <sup>2</sup>	0.63	
		0.39*4*0.26	m <sup>2</sup>	0.41	
		(1.30+0.45)*2*0.26	m <sup>2</sup>	0.91	
		(0.80+0.45)*2*0.26	m <sup>2</sup>	0.65	
		(0.75+0.45)*2*0.26	m <sup>2</sup>	0.62	
		(1.36+0.45)*2*0.26	m <sup>2</sup>	0.94	
		(0.75+0.46)*2*0.26	m <sup>2</sup>	0.63	
		(2.55+0.45)*2*0.26	m <sup>2</sup>	1.56	
		(0.75+0.45)*2*0.26*2	m <sup>2</sup>	1.25	
		(1.30+0.45)*2*0.26	m <sup>2</sup>	0.91	
		(1.35+0.40)*2*0.26	m <sup>2</sup>	0.91	
		(1.60+0.45)*2*0.26	m <sup>2</sup>	1.07	
		(0.55+1.35+0.55)*0.26	m <sup>2</sup>	0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.51</b>
6	kalkulacja własna	Demontaż pokrycia murów ogniowych dachówką karpiówką	m		
6 d.1		<ogniomury od strony bud. nr 10 przy ul. Poniatowskiego> 8.90-1.30	m	7.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.60</b>
7	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.		
7 d.1		<średnica - 110 mm> 5	szt.	5.00	
		<średnica - 160 mm> 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z daszkami	szt.		
8 d.1		<średnica - 110 mm> 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm z daszkami	szt.		
9 d.1		<średnica - 160 mm> 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR-W 4-01 0427-05 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym - pod rurę wywiewną pcv śr.110 mm do wentylacji pomieszczeń poddasza	msc.		
10 d.1		2	msc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - dodatkowe wywiewki do wentylacji pomieszczeń poddasza	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		dach główny <od strony ul. Paderewskiego> 20.60*9.40+0.50*0.28*2+2.10*8.40+6.50*8.40*0.5	m <sup>2</sup>	238.86	
		<od strony ul. Poniatowskiego> 12.00*8.20+8.60*8.20*0.5+10.55*2.85-0.75*0.75*0.5-0.75*0.5+0.50*0.28	m <sup>2</sup>	163.21	
		daszki attyk <od strony ul. Paderewskiego> 2.00*1.70*2*2	m <sup>2</sup>	13.60	
		<od strony ul. Poniatowskiego> 2.20*3.00*2	m <sup>2</sup>	13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.87</b>
13 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - dwie warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		428.87	m <sup>2</sup>	428.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.87</b>
14 d.1	KNR 4-01 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż istniejącego wylazu dachowego.	szt.		
		<wylazy dachowe> 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15 d.1	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		<wylazy dachowe 86*87 cm> 0.90*3*2	m	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
16 d.1	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wylaz dachowy typu WLI FAKRO z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym wym.86*87 cm z zespoloną szybą hartowaną - 4H+8+4H lub równoważny. Wylaz o konstrukcji klapowej, otwierany na bok.	szt.		
		<wylazy dachowe o wym.86*87 cm> 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17 d.1	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wymiana podsufitki z desek jednostronnie struganych o grubości 25 mm - pod okapem od strony podwórka	m <sup>2</sup>		
		<okap> (21.80+10.30)*0.60+(2.10+1.45+1.60+1.00+0.50)*0.20	m <sup>2</sup>	20.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.59</b>
18 d.1	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - założono wymianę deskowania na nowe w ilości 30 % pow. dachu	m <sup>2</sup>		
		<wymiana deskowania - z nowych desek> (428.87-20.59)*0.30	m <sup>2</sup>	122.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.48</b>
19 d.1	KNR 4-01 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - materiały z rozbiórki - założono przełożenie deskowania z desek z odzysku (pozostała część dachu) UWAGA : Założono przełożenie 100 % pow. deskowania dachu - w tym 30 % pow. dachu na deski nowe + wymiana desek pod okapem w ilości 20,59 m 2, pozostała ilość deski z odzysku	m <sup>2</sup>		
		<wymiana deskowania - deski z odzysku> 428.87-20.59-122.48	m <sup>2</sup>	285.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.80</b>
20 d.1	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - deski pod okapami (impregnat w kolorze ciemny brąz)	m <sup>2</sup>		
		<okap> (21.80+10.30)*0.60+(2.10+1.45+1.60+1.00+0.50)*0.20	m <sup>2</sup>	20.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.59</b>
21 d.1	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - impregnacja widocznych odcinków belek krokwi - od strony podwórka (impregnat w kolorze ciemny brąz)	m <sup>2</sup>		
		<okapy budynku - widoczne odcinki krokwi> (0.16+0.10+0.16)*0.60*36+(0.16+0.10+0.16)*0.20*8	m <sup>2</sup>	9.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.74</b>
22 d.1	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ognioochronna desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi typu FOBOS M 4 lub równoważnymi - deski przełożone z demontażu.	m <sup>2</sup>		
		<deski z demontażu> 285.80*2	m <sup>2</sup>	571.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.60</b>
23 d.1	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ognioochronna bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - elementy konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>		
		428.87	m <sup>2</sup>	428.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.87</b>
24 d.1	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) - ścianki ogniomurów (minus odcinki kominów)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ścianki ogniomurów> (9.10-1.35+0.30)*0.32+(8.60-0.45+0.30)*0.27*2+(9.10-0.45+0.30)*0.27+(9.10-1.35+0.30)*0.27	m <sup>2</sup>	11.73	
		<ściana attyki od strony ul. Poniatowskiego> 1.85*3.00*0.5*2	m <sup>2</sup>	5.55	
		<ściany attyk od strony ul. Paderewskiego> 3.40*0.30*2+1.60*0.60*2	m <sup>2</sup>	3.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.24</b>
25 d.1	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod obróbki ogniomurów.	m <sup>2</sup>		
		<ogniomury> (9.10-1.35)*0.26+(8.60-0.45)*0.26*2+(9.10-0.45)*0.26+(9.10-1.35)*0.26	m <sup>2</sup>	10.52	
		<ściana attyki od strony ul. Poniatowskiego> 8.80*0.38	m <sup>2</sup>	3.34	
		<ściany attyk od strony ul. Paderewskiego> 4.50*0.38*2	m <sup>2</sup>	3.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.28</b>
26 d.1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm	m <sup>2</sup>		
		<pas nadrynnowy - od podwórka> (10.30+0.60+1.20+1.60+1.50+2.20+21.30+0.30)	m <sup>2</sup>	39.00	
		<pas okapowy - dach główny> 0.50*0.26*3	m <sup>2</sup>	0.39	
		<pas okapowy - daszki attyk> 2.00*0.26*2*2+2.20*0.26*2	m <sup>2</sup>	3.22	
		<opierzenie ogniomurów> (9.10-1.30)*0.45+(9.10-1.35)*0.45+9.10*0.45+8.60*0.43	m <sup>2</sup>	14.79	
		<obróbka attyk> 4.40*0.60*2+4.50*0.55*2	m <sup>2</sup>	10.23	
		<pas okapowy na połączeniu pokrycia z papy z dachem mansardy> (20.60+8.60+20.60)*0.45	m <sup>2</sup>	22.41	
		<opierzenie na styku ogniomurów z pokryciem papą z obróbką ścianek ogniomurów - dach główny> (8.90+0.30-1.35)*0.52+(8.90+0.30-0.45)*0.47+(8.40+0.30-0.45)*0.47+(8.90+0.30-1.30)*0.47	m <sup>2</sup>	15.79	
		<opierzenie na styku ścian attyk z pokryciem papą> 1.70*0.26*2*2+3.00*0.26*2	m <sup>2</sup>	3.33	
		<opierzenie kominów+paski> (0.56+1.30+0.56)*(0.26+0.10)	m <sup>2</sup>	0.87	
		0.39*4*(0.26+0.10)	m <sup>2</sup>	0.56	
		(1.30+0.45)*2*(0.26+0.10)	m <sup>2</sup>	1.26	
		(0.80+0.45)*2*(0.26+0.10)	m <sup>2</sup>	0.90	
		(0.75+0.45)*2*(0.26+0.10)	m <sup>2</sup>	0.86	
		(1.36+0.45)*2*(0.26+0.10)	m <sup>2</sup>	1.30	
		(0.75+0.46)*2*(0.26+0.10)	m <sup>2</sup>	0.87	
		(2.55+0.45)*2*(0.26+0.10)	m <sup>2</sup>	2.16	
		(0.75+0.45)*2*(0.26+0.10)*2	m <sup>2</sup>	1.73	
		(1.30+0.45)*2*(0.26+0.10)	m <sup>2</sup>	1.26	
		(1.35+0.40)*2*(0.26+0.10)	m <sup>2</sup>	1.26	
		(1.60+0.45)*2*(0.26+0.10)	m <sup>2</sup>	1.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.67</b>
27 d.1	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na podłożu z desek. Pierwsz warstwa z papy podkładowej zgrzewalnej modyfikowanej typu PYE PV 200 S4 SBS na włókninie poliestrowej, druga warstwa z papy nawierzchniowej zgrzewalnej modyfikowanej typu PYE PV 250 S5 na włókninie poliestrowej. Pierwsza warstwa domocowana do podłoża z desek gwoździami papowymi ocynkowanymi.	m <sup>2</sup>		
		dach główny			
		<od strony ul. Paderewskiego> 20.60*9.40+0.50*0.28*2+2.10*8.40+6.50*8.40*0.5	m <sup>2</sup>	238.86	
		<od strony ul. Poniatowskiego> 12.00*8.20+8.60*8.20*0.5+10.55*2.85-0.75*0.75*0.5-0.75*0.5+0.50*0.28	m <sup>2</sup>	163.21	
		daszki attyk			
		<od strony ul. Paderewskiego> 2.00*1.70*2*2	m <sup>2</sup>	13.60	
		<od strony ul. Poniatowskiego> 2.20*3.00*2	m <sup>2</sup>	13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.87</b>
28 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka kominów - papa nawierzchniowa termozgrzewalna modyfikowana SBS PYE 250 S5 na włókninie poliestrowej	m <sup>2</sup>		
		<opierzenie kominów> (0.56+1.30+0.56)*0.30	m <sup>2</sup>	0.73	
		0.39*4*0.30	m <sup>2</sup>	0.47	
		(1.30+0.45)*2*0.30	m <sup>2</sup>	1.05	
		(0.80+0.45)*2*0.30	m <sup>2</sup>	0.75	
		(0.75+0.45)*2*0.30	m <sup>2</sup>	0.72	
		(1.36+0.45)*2*0.30	m <sup>2</sup>	1.09	
		(0.75+0.46)*2*0.30	m <sup>2</sup>	0.73	
		(2.55+0.45)*2*0.30	m <sup>2</sup>	1.80	
		(0.75+0.45)*2*0.30*2	m <sup>2</sup>	1.44	
		(1.30+0.45)*2*0.30	m <sup>2</sup>	1.05	
		(1.35+0.40)*2*0.30	m <sup>2</sup>	1.05	
		(1.60+0.45)*2*0.30	m <sup>2</sup>	1.23	
		(0.55+1.35+0.55)*0.30	m <sup>2</sup>	0.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.85</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	NNRNBK 202 0517- 04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - rynny dachowe cynkowo-tytanowe gr,0,6 mm  rynny - od strony podwórka 10.30+0.60+1.20+1.60+1.50+2.20+21.30+0.30	m  m	  39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
30 d.1	KNR 4-01 0524-07 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr,0,6 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31 d.1	KNR-W 2- 02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe cynkowo-tytanowe gr,0,6 mm - wymiana rur spustowych od strony podwórka. 14.50*2	m  m	  29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
32 d.1	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m - wymiana rur spustowych, remont pod okapem. 2.5*14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
34 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściami  3.0*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
35 d.1	kalkulacja własna	wywóz z utylizacją papy z rozbiórki  428.87*0.002*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.57</b>
36 d.1	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu - dachówka ceramiczna karpiówka  <dachówka karpiówka - ogniomury> (7.60*0.36)*46*0.36*0.155*0.012	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
<b>2</b>		<b>remont kominów</b>			
37 d.2	KNR 4-02 0234-11 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - demontaż z rur wywiewnych kamionkowych osadzonych w kominach ponad dachem (w związku z przemurowaniem kominów) <rury wywiewne kamionkowe> 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.2	KNR-W 2- 15 0213-03	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 100 mm - 220- mm - rury wywiewne kamionkowe z demontażu - osadzenie w trakcie przemurowania kominów 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39 d.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  <nakrywy kominów> 1.40*0.70+0.50*0.50+1.40*0.55+0.90*0.55+0.85*0.55+1.50*0.55+0.85*0.56+2.65*0.55+0.85*0.55*2+1.40*0.55+1.45*0.50+1.70*0.55+0.65*1.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.03</b>
40 d.2	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - przemurowanie kominów na odcinku ponad dachem + dwie warstwy poniżej połączenia. UWAGA : Koszty poniesione z tytułu sprawdzenia drożności przewodów przed i po remoncie ponosi Wykonawca. Zobowiązuje się Wykonawcę do dostarczenia opinii kominiarskiej Zamawiającemu.  <przemurowanie kominów> 0.39*0.39*(1.00+0.15) 0.80*0.45*(1.00+0.15) 0.75*0.45*(1.00+0.15) 0.75*0.46*(1.00+0.15) 0.75*0.45*(0.90+0.15)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.17 0.41 0.39 0.40 0.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.08</b>

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>41.64</b>
51 d.2	KNR 4-04 0901-05 analogia	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
52 d.2	KNR 4-04 0901-06 analogia	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
53 d.2	KNR 4-04 0901-07 analogia	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
54 d.2	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu - z rozbiórki nakryw kominów i kominów	m <sup>3</sup>		
		<nakrywy kominów> 10.03*0.10	m <sup>3</sup>	1.00	
		<gruz ceglany z przemurowanych kominów> 7.97	m <sup>3</sup>	7.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.97</b>
<b>3</b>		<b>wymiana stolarki okiennej - pomieszczenie strychu</b>			
55 d.3	KNR 0-19 0930-08 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - okno o wym 930*1030 mm, 9profil 5-cio ko-morowy, szyby o wsp. U = 1,1 W/m2K). Istniejące okno - dwudzielne, dwuskrzydłowe rozwierane ze szprosem poziomym w połowie wysokości skrzydeł. Okno pcv wykonać w kolorze białym jako dwudzielne, dwuskrzydłowe, jedno skrzydło rozwierane, drugie rozwierano-uchylne, szprosy zastąpić listwami imitującymi szprosy nakładane na szybę od strony zewn. Wymiary okna skonfrontować na miejscu wbudowania. Montaż z obróbką.	m <sup>2</sup>		
		<wymiana okna - pomieszczenie strychu - 1 kpl> 0.93*1.03	m <sup>2</sup>	0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
56 d.3	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - pas podokienny wymienia-nego okna - pom. strychu	m <sup>2</sup>		
		0.95*0.60	m <sup>2</sup>	0.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.57</b>
57 d.3	KNR-W 2- 02 1510-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su-chych tynków z gruntowaniem - ościeża okienne wewnętrzne - pom.strychu - ościeża w kolorze białym,	m <sup>2</sup>		
		<ościeża okienne - pom.strychu> (0.93+1.03)*2*0.14	m <sup>2</sup>	0.55	
		<pas podokienny> 1.20*0.60	m <sup>2</sup>	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.27</b>
58 d.3	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapet zewnętrzny z blachy ocynk	m <sup>2</sup>		
		1.00*0.30	m <sup>2</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
59 d.3	KNR 2-02 0507-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku - z blachy cynkowo - tytanowej gr.0,6 mm - parapet zewnętrzny	m <sup>2</sup>		
		1.00*0.30	m <sup>2</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>