
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211340-4 Budownictwo wielorodzinne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu z pokryciem dachówką ceramiczną karpiówką, remont kominów,
docieplenie stropu i ścian na poddaszu, wkłady kominowe z rur kwasoodpornych
- budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz ul. Tetmajera 4
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami, Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Grudziądz, ul. Curie-Skłodowskiej 5-7
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : 02 06 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02 06 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty remontowe budowlane					
1		Przemurowanie kominów			
1.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.50*0.60*4+0.50*1.15+0.50*1.65	m ² m ²	 2.60	
				RAZEM	2.60
1.2	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - przemurowanie ponad dachem + dwie warstwy cegły poniżej połaci. UWAGA: przemurowanie wykonać z cegły pełnej klinkierowej klasy 35 (kolor naturalnej czerwieni). Zastosować zaprawę murarską z trasem do klinkieru, do wznoszenia i spoinowania wewnątrz i na zewnątrz. UWAGA : Koszty poniesione z tytułu sprawdzenia drożności przewodów kominowych przed i po remoncie, oraz koszty przygotowania opinii kominiarskiej pokrywa Wykonawca. Zobowiązuje się Wykonawcę do dostarczenia opinii kominiarskiej Zamawiającemu. <komin nr 1> 0.40*0.5*(1.35+0.15) <komin nr 3,4,> 0.4*0.50*(1.15+0.15)*2 <komin nr 6> 0.4*0.50*(1.50+0.15)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.30 0.52 0.33	
				RAZEM	1.15
1.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - przemurowanie ponad dachem + dwie warstwy cegły poniżej połaci. UWAGA: przemurowanie wykonać z cegły pełnej klinkierowej klasy 35 (kolor naturalnej czerwieni). Zastosować zaprawę murarską z trasem do klinkieru, do wznoszenia i spoinowania wewnątrz i na zewnątrz. UWAGA : Koszty poniesione z tytułu sprawdzenia drożności przewodów kominowych przed i po remoncie, oraz koszty przygotowania opinii kominiarskiej pokrywa Wykonawca. Zobowiązuje się Wykonawcę do dostarczenia opinii kominiarskiej Zamawiającemu. <komin nr 2> 0.40*1.04*(1.95+0.15) <komin nr 5> 0.40*1.52*(2.63+0.15)	m ³ m ³ m ³	 0.87 1.69	
				RAZEM	2.56
1.4	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - kominy poniżej połaci dachu <komin nr 1> (0.40+0.50)*2*0.20 <komin nr 2> (0.40+1.04)*2*0.20 <komin nr 3,4,> (0.40+0.50)*2*0.20*2 <komin nr 5> (0.40+1.52)*2*0.20 <komin nr 6> (0.40+0.50)*2*0.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.36 0.58 0.72 0.77 0.36	
				RAZEM	2.79
1.5	KNR 2-02 0219-04	Czapki żelbetowe na kominach o średniej grubości płyty do 7cm z ręcznym układaniem betonu B15 0.50*0.60*4+0.50*1.15+0.50*1.65	m ² m ²	 2.60	
				RAZEM	2.60
1.6	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm <zbrojenie nakryw - 2,60 m ² > (2.60*11*0.222)+(1.0*27*0.222)	kg kg	 12.34	
				RAZEM	12.34
1.7	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja nakryw kominów (powierzchnia górna + boki). Założono zastosowanie wyrobu typu DYSPERBIT - dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej lub lub równoważnej. 0.70*0.80*4+0.70*1.35+0.70*1.95	m ² m ²	 4.55	
				RAZEM	4.55
1.8	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - założono zastosowanie wyrobu typu DYSPERBIT - dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej lub równoważnej. 4.55	m ² m ²	 4.55	
				RAZEM	4.55
1.9	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - spoinowanie kominów z cegły klinkierowej (ponad dachem) gotową zaprawą do spoinowania klinkieru z trasem. <komin nr 1> (0.40+0.50)*2*1.35 <komin nr 2> (0.40+1.04)*2*1.95 <komin nr 3,4,> (0.40+0.50)*2*1.15*2 <komin nr 5> (0.40+1.52)*2*2.63	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.43 5.62 4.14 10.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<komin nr 6> (0.40+0.50)*2*1.50	m ²	2.70	
				RAZEM	24.99
1.10	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.11	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją - gruz z rozbiórki kominów i nakryw <gruz z rozbiórki kominów> 1.15+2.56 <gruz z rozbiórki nakryw> 2.60*0.10	m ³ m ³ m ³	 3.71 0.26	
				RAZEM	3.97
2		Remont dachu z pokryciem dachówką			
2.1	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiorzy.	m		
		22.00-(0.40*6)	m	19.60	
				RAZEM	19.60
2.2	KNR 4-01 0508-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo.	m ²		
		<powierzchnia dachu> (22.00*6.80)*2	m ²	299.20	
		<powierzchnia daszków lukarn> 1.00*3.40*2	m ²	6.80	
		<minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> -(1.0*4.00*2)	m ²	-8.00	
				RAZEM	298.00
2.3	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt 16 cm	m ²		
		<powierzchnia dachu> (22.00*7.30)*2	m ²	321.20	
		<powierzchnia daszków lukarn> 1.00*3.40*2	m ²	6.80	
		<minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> -(1.0*4.00*2)	m ²	-8.00	
				RAZEM	320.00
2.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<pasy nadrynnowe> (22.00*0.70)*2	m ²	30.80	
		<pasy okapowe - daszki lukarn> 3.40*0.26*2*2	m ²	3.54	
		<pas podokienny - ścianki czołowe lukarn> (1.3*0.26)*2	m ²	0.68	
		<opierzenie ścianek bocznych lukarn + na styku z pokryciem dachu> (3.40*1.3*0.5)*2*2	m ²	8.84	
		<opierzenie ścianek czołowych lukarn + na styku z pokryciem dachu> 1.00*1.35*2-0.70*0.70*2	m ²	1.72	
		obróbki kominów			
		<komin nr 1> (0.40+0.50)*2*(0.40+0.10)	m ²	0.90	
		<komin nr 2> (0.40+1.04)*2*(0.40+0.10)	m ²	1.44	
		<komin nr 3,4,> (0.40+0.50)*2*(0.40+0.10)*2	m ²	1.80	
		<komin nr 5> (0.40+1.52)*2*(0.40+0.10)	m ²	1.92	
		<komin nr 6> (0.40+0.50)*2*(0.40+0.10)	m ²	0.90	
				RAZEM	52.54
2.5	KNR 4-01 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż istniejących okien połaciowych w związku z wymianą łąt	szt.		
		<od podwórka> 2	szt.	2.00	
		<od ulicy> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
2.6	KNR 4-01 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż istniejącego wyłazu dachowego od strony podwórka	szt.		
		<wyłaz dachowy od podwórka> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.		
		<rury stalowe wywiewne od strony podwórka> 2	szt.	2.00	
		<rury stalowe wywiewne od strony ulicy> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
2.8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		22.00*2	m	44.00	
				RAZEM	44.00
2.9	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5.30*2*2	m	21.20	
				RAZEM	21.20
2.10	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe - lukarny	m		
		4.00*0.14*0.08*4	m	0.18	
				RAZEM	0.18
2.11	KNR 4-01 0401-01 analogia	Wymiana słupów bez zastrzałów w ścianach drewnianych - lukarny	m		
		<słupki> 1.20*2*2	m	4.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.80
2.12	KNR 4-01 0401-04 analogia	Wymiana podwaliny w ścianach drewnianych - ścianki boczne <podwaliny w ściankach bocznych> 1.0*2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.13	KNR 4-01 0401-05 analogia	Wymiana wieńców w ścianach drewnianych - lukarny <obramowanie ścianek przednich lukarn> 1.00*2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.14	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa - izolacja ścianek bocznych i czołowych lukarn z foli izolacyjnej budowlanej paroszczelnej gr. 0,2 mm. <ścianki boczne> (3.40*1.50*0.5)*2*2 <ścianki czołowe lukarn - minus okna> (1.05*1.35)*2-(0.70*0.70*2)	m ² m ² m ²	 10.20 1.86	
				RAZEM	12.06
2.15	KNR-W 4-01 0405-01 analogia	Wymiana obicia ścian z desek na obicie z płyt OSB gr.. 25 mm. z zastosowaniem wkrętów do drewna. <ścianki boczne> (3.40*1.50*0.5)*2*2 <ścianki czołowe lukarn - minus okna> (1.05*1.35)*2-(0.70*0.70*2)	m ² m ² m ²	 10.20 1.86	
				RAZEM	12.06
2.16	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany dachowej zbrojonej paroprzepuszczalnej (przepuszczalność = 1800 mg/m2 x 24 h UWAGA : Powierzchnia dachu zwiększona w związku z zakładaną termomodernizacją budynku. <powierzchnia dachu> (0.30+22.00+0.30)*7.30*2 <powierzchnia daszków lukarn> 1.00*3.40*2 <minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> -(1.0*4.00*2)	m ² m ² m ² m ²	 329.96 6.80 -8.00	
				RAZEM	328.76
2.17	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany dachowej zbrojonej paroprzepuszczalnej (przepuszczalność = 1800 mg/m2 x 24 h UWAGA : Powierzchnia dachu zwiększona w związku z zakładaną termomodernizacją budynku. <powierzchnia dachu> (0.30+22.00+0.30)*7.30*2 <powierzchnia daszków lukarn> 1.00*3.40*2 <minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> -(1.0*4.00*2)	m ² m ² m ² m ²	 329.96 6.80 -8.00	
				RAZEM	328.76
2.18	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat - pod pokrycie dachówką ceramiczną karpiówką podwójnie w koronkę. UWAGA : Powierzchnia dachu zwiększona w związku z zakładaną termomodernizacją budynku. <powierzchnia dachu> (0.30+22.00+0.30)*7.30*2 <powierzchnia daszków lukarn> 1.00*3.40*2 <minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> -(1.0*4.00*2)	m ² m ² m ² m ²	 329.96 6.80 -8.00	
				RAZEM	328.76
2.19	Analiza własna	Łata kalenicowa do zamontowania gąsiorów.W wycenie uwzględnić zakup i montaż uchwytów. (0.30+22.00+0.30)-(0.40*6)	m m	 20.20	
				RAZEM	20.20
2.20	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - ściany szczytowe <ściany szczytowe> (7.30*0.2*0.032)*2*2	m ³ m ³	 0.19	
				RAZEM	0.19
2.21	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana desek czołowych - wymiana istniejących desek wiatrowych - ścianki boczne lukarn <ścianki boczne lukarn> 3.40*2*2	m m	 13.60	
				RAZEM	13.60
2.22	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych - lukarny <ścianki czołowe lukarn> 1.00*2	m m	 2.00	

5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11*2.00*2	m	44.00	
				RAZEM	44.00
2.32	KNR-W 2-15 0214-01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm i 110 mm o połączeniach wciskowych - rury wywiewne z PCV zakończone kapturkiem	m		
		<rury wywiewne śr.110 mm zakończone kapturkiem> 1.5*3	m	4.50	
				RAZEM	4.50
2.33	Analiza własna	Montaż kołnierza uszczelniającego rurę wywiewną na przejściu przez pokrycie z dachówki karpiówki., Założono kołnierz uszczelniający Flashers Lindtech z aluminiową podstawą uszczelniającą umożliwiającą dopasowanie do powierzchni dachu. lub równoważny. Wielkość kołnierza - 4 - dla zewn. średnicy rury 75-125 mm. Kolor kołnierza - czerwony lub czarny..	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.34	Analiza własna	Montaż kołnierza uszczelniającego rurę wywiewną na przejściu przez pokrycie dachówką karpiówką., Założono kołnierz uszczelniający Flashers Lindtech z aluminiową podstawą uszczelniającą umożliwiającą dopasowanie do powierzchni dachu. lub równoważny. Wielkość kołnierza - 6 - dla zewn. średnicy rury 125-220 mm. Kolor kołnierza - czerwony lub czarny..	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.35	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm	m		
		22.60*2	m	45.20	
				RAZEM	45.20
2.36	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	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.37	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynku - z blachy cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm	m		
		5.30*2*2	m	21.20	
				RAZEM	21.20
2.38	KNR 4-01 1212-40 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych - odcinki rur deszczowych (kolor czarny)	m		
		2.00*2*2	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2.39	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściem	m ²		
		1.5*1.5*1	m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
2.40	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.41	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.42	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - celem wymiany rur spustowych	kol.		
		1	kol.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.43	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.44	KNR 2-02 1611-04 z.sz. 5.24. 9926-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - przestawienie kolumny	kol.		
		3	kol.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.45	Kalk. własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją - dachówka i gąsiory z rozbiórki	m ³		
		<dachówka ceramiczna karpiówka> 16175.00*0.38*0.155*0.012	m ³	11.43	
		<gąsiory ceramiczne> 20.20*3*3.2/1800	m ³	0.11	
				RAZEM	11.54
3		Docieplenie stropu nad mieszkaniem na poddaszu			
3.1	Kalk. własna	Usunięcie, wywóz i utylizacja gruzu i nieczystości zgromadzonych na stropie nad lokalem mieszkalnym na poddaszu i w pomieszczeniu strychu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - izolacja przeciwilgociowa gr. 0,2 mm <1 warstwa na istn. deskowaniu stropu nad mieszkaniem poddasza> 10.84*4.30-1.40*3.63	m ² m ²	41.53	
				RAZEM	41.53
3.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10 cm, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Założono płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm, do izolacji poddaszy, stropów belkowych, gęstość 50 kg/m ³ 41.53	m ² m ²	41.53	
				RAZEM	41.53
3.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 6 cm, poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - trzecia warstwa. Założono płyty z wełny mineralnej gr. 6 cm, do izolacji poddaszy, stropów belkowych, gęstość 50 kg/m ³ 41.53	m ² m ²	41.53	
				RAZEM	41.53
3.5	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z membrany wysokoparoprzepuszczalnej (na wierzchu docieplenia z wełny). 41.53	m ² m ²	41.53	
				RAZEM	41.53
3.6	KNR-W 4-01 0434-02 analogia	Wykonanie poziomych pomostów celem umożliwienia dojścia do kominów. Założono wykonanie pomostu z płyt OSB gr. 25 mm. 10.00*1.00	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
4	Docieplenie ścian lokalu mieszkalnego na poddaszu + naprawa pozostałych ścian				
4.1	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej paroizolacyjnej na ścianach lokali mieszkalnych (4.51+1.40+3.65)*2.80	m ² m ²	26.77	
				RAZEM	26.77
4.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 10 cm - na ścianach lokali mieszkalnych (4.51+1.55+3.65)*2.80	m ² m ²	27.19	
				RAZEM	27.19
4.3	KNR 2-02 2003-08 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych i ognioochronnych gr.12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 100-02 27.19	m ² m ²	27.19	
				RAZEM	27.19
4.4	KNR-W 4-01 0713-03 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach <ściana szczytowa> 4.50*5.10*0.5*2 <ścianki kolankowe> (9.20+10.60)*0.20	m ² m ² m ²	22.95 3.96	
				RAZEM	26.91
4.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - założono zastosowanie farby emulsyjnej do stosowania na zewnątrz <ściany docieplone> 27.19 <ściana szczytowa> 4.50*5.10*0.5*2 <ścianki kolankowe> (9.20+10.60)*0.20	m ² m ² m ² m ²	27.19 22.95 3.96	
				RAZEM	54.10
5	Docieplenie skosów dachowych w obszarze lokali mieszkalnych				
5.1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia izolacyjna paroszczelna gr. 0,2 mm 11.00*3.60	m ² m ²	39.60	
				RAZEM	39.60
5.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 7 cm - na ścianach lokali mieszkalnych UWAGA: Założono wykonanie docieplenia grubości 12 cm (7+5), ze względu na wysokość krokwi (14 cm). Należy zastosować typ wełny, aby współczynnik lambda dla docieplenia skosów lokalu mieszkalnego wynosił 0,032 (W/mK). 39.60	m ² m ²	39.60	
				RAZEM	39.60
5.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 5 cm - na ścianach lokali mieszkalnych - druga warstwa 39.60	m ² m ²	39.60	
				RAZEM	39.60
6	Docieplenie stropu pomieszczenia strychu na poddaszu				
6.1	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - podłoga pomieszczenia strychu.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.60*8.80-1.40*4.80	m ²	86.56	
				RAZEM	86.56
6.2	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - płyt OSB gr. 22 mm, mocowanie wkrętami - podłoga pomieszczenia strychu.	m ²		
		10.60*8.80-1.40*4.80	m ²	86.56	
				RAZEM	86.56
6.3	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
		10.60*8.80-1.40*4.80	m ²	86.56	
		<minus belki stropowe> -10*8.80*0.20-2*4.00*0.20	m ²	-19.20	
				RAZEM	67.36
6.4	KNR 4-01 0409-01	Wymiana ślepego pułapu bez wymiany łat z desek o grubości 25 mm Założono 20 % pow, podłogi	m ²		
		67.36	m ²	67.36	
				RAZEM	67.36
6.5	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza oraz zwiększająca odporność ogniową desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - deski ślepego pułapu (obustronnie). Założono preparat FOBOS M4 lub równoważny.	m ²		
		67.36*2	m ²	134.72	
				RAZEM	134.72
6.6	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - belki stropowe Założono preparat FOBOS M4 lub równoważny.	m ²		
		<belki stropowe> 10*8.80*(0.25+0.20+0.25)+2*4.00*(0.25+0.20+0.25)	m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
6.7	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej gr. 0,2 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej z zakładem na belki stropowe.	m ²		
		86.56	m ²	86.56	
		<belki stropowe> 10*8.80*0.15*2+2*4.00*0.15*2	m ²	28.80	
				RAZEM	115.36
6.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10 cm, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Założono płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm, do izolacji poddaszy, stropów belkowych, gęstość 50 kg/m ³	m ²		
		67.36	m ²	67.36	
				RAZEM	67.36
6.9	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm, poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - jedruga warstwa. Założono płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm, do izolacji poddaszy, stropów belkowych, gęstość 50 kg/m ³	m ²		
		67.36	m ²	67.36	
				RAZEM	67.36
6.10	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z membrany wysokoparoprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej (na wierzchu belek stropowych).	m ²		
		86.56	m ²	86.56	
				RAZEM	86.56
6.11	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych wraz z utylizacją	m ³		
		<polepa> 67.36*0.10	m ³	6.74	
				RAZEM	6.74
7		wkłady kominowe z rur kwasoodpornych			
7.1	kalkulacja własna	Wprowadzenie w przewody kominowe wkładów z blachy stalowej kwasoodpornej śr. 130 mm. z podłączeniem do piecyków dwufunkcyjnych. W wycenie uwzględnić zakup i dostawę niezbędnych materiałów wchodzących w skład kompletu (rury stalowe kwasoodporne zwieńczone parasolem, podstawy dachowe, trójniki, skraplacze, wyczystki)	m		
		<Tetmajera 4 m 2 - parter> 13.00	m	13.00	
		<Tetmajera 4 m 4 - I piętro> 10.00	m	10.00	
				RAZEM	23.00