

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Prusa 18, C, D w Grudziądzu

ADRES INWESTYCJI : działka nr 8/29,8/36,8/33, obręb 108
ul. Prusa 18, C, D
86-300 Grudziądz

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

ADRES INWESTORA : ul. Curie Skłodowskiej 5-7
86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Drewek-Józefiak (ogólnobudowlana)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Aktualizacja Ewa Rydzińska

DATA OPRACOWANIA : 11.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Prusa 18, C, D w Grudziądzu					
1		Remont dachu i przemulowanie kominów			
1.1		Prace rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1.1	0420-04	2,50*1,50*4	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
2	KNR AT-30	Rusztowania elewacyjne ramowe	m ²		
d.1.1	0101-02	28,62*6,70+28,88*6,70+23,32*6,70+28,95*6,70+53,56*6,70 (9,16*6,70*2+9,16*4,37*0,50)*2	m ² m ²	1 094,31 285,52	
				RAZEM	1 379,83
3	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
d.1.1	1663-04	poz.2	m ²	1 379,83	
				RAZEM	1 379,83
4	KNR 4-04	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²		
d.1.1	0507-02	<połać dachu> (29,51+54,47)*(5,78+1,35)*2	m ²	1 197,55	
		<minus lukarny> -2,18*0,77*27	m ²	-45,32	
		<minus okna> -0,68*1,18*4	m ²	-3,21	
		-0,85*0,85*3	m ²	-2,17	
		<połać lukarn> (1,69*0,60*2+0,98*0,35*0,50)*27	m ²	59,39	
				RAZEM	1 206,24
5	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż	szt.		
d.1.1	0432-01	wyłazu	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
6	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych - demontaż okna	szt.		
d.1.1	0432-02		szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
d.1.1	0430-05	poz.4	m ²	1 206,24	
				RAZEM	1 206,24
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0535-08	<parapety> 0,68*0,32*27	m ²	5,88	
		<lukarny> 1,18*1,22*0,5*2*27	m ²	38,87	
		<pas nadrynnowy> 170,00*0,20	m ²	34,00	
		<pas podrynnowy> 170,00*0,25	m ²	42,50	
		<obróbki kominów> 0,34*(0,80*2+0,85*2)*4	m ²	4,49	
		0,34*(0,75*2+0,58*2)*3	m ²	2,71	
		0,34*(0,82*2+0,41*2)*3	m ²	2,51	
		0,34*(0,41*2+0,54*2)	m ²	0,65	
		0,34*(0,41*2+1,70*2)*2	m ²	2,87	
		0,34*(0,41*2+0,82*2)*2	m ²	1,67	
		0,34*(0,52*2+0,58*2)	m ²	0,75	
		0,34*(0,41*2+1,40*2)	m ²	1,23	
		0,34*(0,52*2+0,58*2)*2	m ²	1,50	
		0,34*(0,75*2+0,58*2)	m ²	0,90	
		0,34*(1,10*2+0,80*2)	m ²	1,29	
		<wiatrownice> 0,20*(5,78*1,35)*2*2	m ²	6,24	
				RAZEM	148,06
9	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04	29,63*2+54,15*2	m	167,56	
				RAZEM	167,56
10	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	6,61*4	m	26,44	
		6,61*8	m	52,88	
				RAZEM	79,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	d.1.1 kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
		poz.4*36*0,38*0,18*0,01	m ³	29,70	
				RAZEM	29,70
12	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.1		18,00*3	m	54,00	
				RAZEM	54,00
13	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.1		18,00*3	m	54,00	
				RAZEM	54,00
14	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.1		0,90*0,95*4	m ²	3,42	
		0,85*0,68*3	m ²	1,73	
		0,92*0,51*3	m ²	1,41	
		0,51*0,64	m ²	0,33	
		0,51*1,80*2	m ²	1,84	
		0,51*0,92*2	m ²	0,94	
		0,62*0,68	m ²	0,42	
		0,51*1,50	m ²	0,77	
		0,62*0,68*2	m ²	0,84	
		0,85*0,68	m ²	0,58	
		1,20*0,68+0,40*0,22	m ²	0,90	
				RAZEM	13,18
15	Kalkulacja d.1.1 własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją - gruz z rozbiórki nakryw i kominów	m ³		
		poz.14*0,07+poz.18	m ³	33,54	
				RAZEM	33,54
16	KNR 4-04 0901-07 analogia	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.1		18,00*3	m	54,00	
				RAZEM	54,00
1.2		Przemurowanie kominów			
17	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1.2		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
18	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł (cegła licowa) o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 (wykonać ze sprawdzeniem drożności przewodów kominowych, w przypadku niedrożności należy oczyścić przewody i przywrócić drożność)	m ³		
d.1.2		0,80*0,85*3,50*4	m ³	9,52	
		0,75*0,58*3,50*3	m ³	4,57	
		0,82*0,41*3,50*2	m ³	2,35	
		0,41*0,54*3,50	m ³	0,77	
		0,41*1,70*3,50*2	m ³	4,88	
		0,41*0,82*3,50*2	m ³	2,35	
		0,52*0,58*3,50*2	m ³	2,11	
		0,75*0,58*3,50	m ³	1,52	
		(1,10*0,58+0,40*0,22)*3,50	m ³	2,54	
		0,41*1,40*3,50	m ³	2,01	
				RAZEM	32,62
19	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.2		poz.14	m ²	13,18	
				RAZEM	13,18
20	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - nakrywy kominów	t		
d.1.2		163,85/1000	t	0,16	
				RAZEM	0,16
21	KNP2111-01.02 0111-01.02 0111-01.02	Obsadzanie drzwiczek wyciorowych	szt.		
d.1.2		101	szt.	101,00	
				RAZEM	101,00
22	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
23	d.1.2 kalk. własna	Obsadzenie siatek przeciw ptakom na kominach - siatka ocynkowana o oczku 30x30mm. Siatka z możliwością łatwego demontażu.	m ²		
		0,20*(0,85*2+0,75*2*3+0,82*2+0,54*2+1,70*2+0,82*2*2+0,85*2*3+0,58*2+0,82*2+1,40*2+0,82*2+0,58*2*3+1,10*2+1,70*2)	m ²	7,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku - blacha	m ²	RAZEM	7,40
d.1.2	0507-02	tytan-cynk			
	analogia	<obróbki kominów>			
		0,34*(0,80*2+0,85*2)*4	m ²	4,49	
		0,34*(0,75*2+0,58*2)*3	m ²	2,71	
		0,34*(0,82*2+0,41*2)*3	m ²	2,51	
		0,34*(0,41*2+0,54*2)	m ²	0,65	
		0,34*(0,41*2+1,70*2)*2	m ²	2,87	
		0,34*(0,41*2+0,82*2)*2	m ²	1,67	
		0,34*(0,52*2+0,58*2)	m ²	0,75	
		0,34*(0,41*2+1,40*2)	m ²	1,23	
		0,34*(0,52*2+0,58*2)*2	m ²	1,50	
		0,34*(0,75*2+0,58*2)	m ²	0,90	
		0,34*(1,10*2+0,80*2)	m ²	1,29	
				RAZEM	20,57
25		Montaż wkładu kominowego o średnicach nominalnych płaszczy 200 mm wraz	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	z kapturem dł. 6,0 m			
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3		Remont dachu			
1.3.1		Wymiana pokrycia dachu			
26	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybóbójcza bali i krawędziaków metodą smarowania	m ²		
d.1.	0627-04	preparatami solowymi			
3.1		poz.7	m ²	1 206,24	
				RAZEM	1 206,24
27	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
d.1.	0412-02				
3.1		5,50*10*3	m	165,00	
				RAZEM	165,00
28	KNR AT-09	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-	m ²		
d.1.	0103-01	kreśleniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii			
3.1		dachowej zbrojonej paroprzepuszczalnej. Założono zastosowanie membrany			
		wysokoparoprzepuszczalnej (paroprzepuszczalność 1400 - 2000 mg/m ² * 24			
		h). W wycenie uwzględnić zastosowanie taśmy klejącej przeznaczonej do łą-			
		czenia i uszczelniania membran oraz do naprawy drobnych uszkodzeń. układa-			
		ne na krokwiach - rozstaw kontrłat 27 cm			
		poz.7	m ²	1 206,24	
				RAZEM	1 206,24
29	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
d.1.	0104-06				
3.1		poz.7	m ²	1 206,24	
				RAZEM	1 206,24
30	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy	m ²		
d.1.	0410-03	nasyconej			
3.1		poz.7	m ²	1 206,24	
				RAZEM	1 206,24
31	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę w kolorze ceg-	m ²		
d.1.	0504-04	lannym. W wycenie uwzględnić zakup i montaż dachówek wentylacyjnych. Mo-			
3.1		cowanie dachówki za pomocą spinek. W wycenie uwzględnić zakup i montaż			
		zamknięć początkowych grzbietów oraz zamknięć końcowych kalenicy			
		Założono zakup i montaż taśmy aluminiowej uszczelniającej kalenicę i grzbiety			
		daszków lukarn			
		Montaż gąsiorów za pomocą klamer			
		poz.7	m ²	1 206,24	
				RAZEM	1 206,24
32	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą tytan-cynk - lukarny	m ²		
d.1.	0508-02				
3.1	analogia	<lukarny>			
		(1,69*0,60*2+0,98*0,35*0,50)*27	m ²	59,39	
		1,18*1,22*0,5*2*27	m ²	38,87	
				RAZEM	98,26
33	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych	m		
d.1.	0414-11				
3.1		29,63*2+54,15*2	m	167,56	
		0,20*(5,78*1,35)*2*2	m	6,24	
				RAZEM	173,80
34	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybóbójcza desek i płyt metodą smarowania prepa-	m ²		
d.1.	0628-03	ratami olejowymi - deski czołowe			
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33*(0,18*2+0,04*2)	m ²	76,47	
				RAZEM	76,47
35 d.1. 3.1	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z płotkiem	m		
		29,07*2+53,59*2	m	165,32	
				RAZEM	165,32
36 d.1. 3.1	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		<wyłaz dachowy> 0,85*4*3	m	10,20	
		<okna dachowe> (0,68*2+1,18*2)*4	m	14,88	
				RAZEM	25,08
37 d.1. 3.1	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyłaz dachowy o wymiarach 85x85 cm (np. VELUX VELTA 033 100)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.1. 3.1	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.1. 3.1	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł.2 m w kolorze ceglas- tym	szt.		
		12+12+10	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
40 d.1. 3.1	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
41 d.1. 3.1	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylatory pod gąsior	m		
		29,63*2+54,15*2	m	167,56	
				RAZEM	167,56
42 d.1. 3.1	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 ²		
		<pas podrynnowy> 0,25*170,00	m ²	42,50	
				RAZEM	42,50
43 d.1. 3.1	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynku	m ²		
		<pas nadrynnowy> 0,20*170,00	m ²	34,00	
		<wiatrownice> 0,20*(5,78*1,35)*2*2	m ²	6,24	
				RAZEM	40,24
44 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0518-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrąg- łych o śr. 15 cm-rynny dachowe cynkowo-tytanowe gr. 0,6 mm	m		
		poz.9	m	167,56	
				RAZEM	167,56
45 d.1. 3.1	KNR 4-01 0524-07	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr. 0,6 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
46 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo-tytanowe gr. 0,6 mm	m		
		5,61*4	m	22,44	
		5,61*8	m	44,88	
				RAZEM	67,32
47 d.1. 3.1	KNP 05 0207-01.02	Rury żeliwne deszczowe o śr. 150 mm uszczelniane folią aluminiową	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1. 3.1	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy nierdzewnej o śr. 120 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		Docieplenie połaci dachowej, stropu oraz ścianek			
2.1		Docieplenie połaci - lokale mieszkalne			
49 d.2.1	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW paroizolacyjnej szerokiej na sucho (4,75+5,04+29,07-3,17)*2,39 (5,05+10,17+4,75+53,21-3,17*2)*2,39	m ² m ² m ²	 85,30 159,75	
				RAZEM	245,05
50 d.2.1	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR gr. 15cm	m ²		
		poz.49	m ²	245,05	
				RAZEM	245,05
2.2		Docieplenie ścian - lokale mieszkalne			
51 d.2.2	KNR 19-01 0116-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu - usunięcie gruzu z przestrzeni między połacią a lokalami mieszkalnymi (4,75+5,04+29,07-3,17)*0,05*0,59 (5,05+10,17+4,75+53,21-3,17*2)*0,05*0,59	m ³ m ³ m ³	 1,05 1,97	
				RAZEM	3,02
52 d.2.2	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
		poz.51	m ³	3,02	
				RAZEM	3,02
53 d.2.2	KNR 19-01 0610-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z folii PCW szerokiej paroizolacyjnej <od zewnątrz> (4,74+4,71+29,07-3,17)*1,25 (5,15+5,15+4,67+4,78+53,21-3,17*2)*1,25 <od strony strychu> (1,62+1,75+1,62+1,75)*2,35 (1,59+15,99+1,59)*2,80 (1,90+1,52)*2,35*4 (1,83+16,39+1,83+1,90+11,48+1,90)*2,80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 44,19 83,28 15,84 53,68 32,15 98,92	
				RAZEM	328,06
54 d.2.2	KNR 2-22 0601-01 analogia	Ścianki drewniane - szkielet z łat 1,25*(5+6+27)*0,16*0,04 2,35*(4+4)*0,16*0,04 2,80*(20)*0,16*0,04 1,25*(7+7+14+48)*0,16*0,04 2,35*(4+4+4+4)*0,16*0,04 2,80*(17*2)*0,16*0,04	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,30 0,12 0,36 0,61 0,24 0,61	
				RAZEM	2,24
55 d.2.2	KNR-W 2-02 0612-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna gr. 16cm	m ²		
		poz.53	m ²	328,06	
				RAZEM	328,06
2.3		Docieplenie stropu - lokale mieszkalne			
56 d.2.3	KNR 19-01 0116-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu - usunięcie gruzu z przestrzeni nad lokalami mieszkalnymi (38,21+39,07+39,31+72,71+32,84)*0,05	m ³ m ³	 11,11	
				RAZEM	11,11
57 d.2.3	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
		poz.56	m ³	11,11	
				RAZEM	11,11
58 d.2.3	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych 38,21+39,07+39,31+72,71+32,84	m ² m ²	 222,14	
				RAZEM	222,14
59 d.2.3	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
		poz.58	m ²	222,14	
				RAZEM	222,14
60 d.2.3	KNR-W 4-01 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych (belki 10x16)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00*(10+20)	m	120,00	
				RAZEM	120,00
61 d.2.3	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ognioochronna bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi typu FOBOS M4 lub równoważnymi - elementy konstrukcji stropu - belki 4,00*(0,16*2+0,10*2)*(10+20)	m ²		
			m ²	62,40	
				RAZEM	62,40
62 d.2.3	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt wełny mineralnej - listewki drewniane na stropach przymocowane do belek stropowych poz.58	m ²		
			m ²	222,14	
				RAZEM	222,14
63 d.2.3	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho poz.58	m ²		
			m ²	222,14	
				RAZEM	222,14
64 d.2.3	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4,00*0,10*0,16*104	m ³		
			m ³	6,66	
				RAZEM	6,66
65 d.2.3	KNR 19-01 0910-01 analogia	Podłoga z desek o gr. 25 mm - ruszt z desek - ażurowo poz.58-4,00*0,10*104	m ²		
			m ²	180,54	
				RAZEM	180,54
66 d.2.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.20 cm poz.65	m ²		
			m ²	180,54	
				RAZEM	180,54
67 d.2.3	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do belek stropowych płyt pilśniowych twardych OSB gr. 22 mm poz.58	m ²		
			m ²	222,14	
				RAZEM	222,14
68 d.2.3	KNR 19-01 0203-05	Układanie betonu niezbrojonego na stropie - obj. elementu do 0,5 m3 - obetonowanie kominów 0,20*(0,80*2+0,85*2)*4 0,20*(0,75*2+0,58*2)*3 0,20*(0,82*2+0,41*2)*3 0,20*(0,41*2+0,54*2) 0,20*(0,41*2+1,70*2)*2 0,20*(0,41*2+0,82*2)*2 0,20*(0,52*2+0,58*2) 0,20*(0,41*2+1,40*2) 0,20*(0,52*2+0,58*2)*2 0,20*(0,75*2+0,58*2) 0,20*(1,10*2+0,80*2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,64 1,60 1,48 0,38 1,69 0,98 0,44 0,72 0,88 0,53 0,76	
				RAZEM	12,10
69 d.2.3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do kominów powyżej lokali mieszkalnych - wełna gr. 12cm (0,82*0,70+0,82*0,83+0,77*0,41*2)*3 (0,41*0,45+0,41*1,40+0,91*0,82*2)*2 (1,10*0,41+(0,87*1,10*0,50)*2) (1,84*0,41+1,16*0,41+1,50*0,54*2) (2,79*0,75+2,28*0,75+2,54*0,58*2)*3 (2,79*0,80+1,75*0,80+2,27*0,85*2)*4 (2,66*0,52+2,42*0,52+2,85*0,58*2)*3 (2,32*1,10+2,66*1,10+2,86*0,80*2) (2,41*0,75+2,23*0,75+2,88*0,58*2) (1,70*0,41+(1,40*1,70*0,50)*2) (0,69*0,41+(0,57*0,69*0,50)*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,66 4,50 1,41 2,85 20,25 29,96 17,84 10,05 6,82 3,08 0,68	
				RAZEM	103,10
70 d.2.3	Kalkulacja własna	Wywóz polepy samochodami samowyladowczymi na wysypisko odpadów budowlanych na odległość 15 km wraz z utylizacją poz.58*0,20	m ³ m ³	 44,43	
				RAZEM	44,43
2.4		Docieplenie stropu na strychu w części niemieszkalnej			
71 d.2.4	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych 76,00+78,60+56,30	m ² m ²	 210,90	
				RAZEM	210,90
72 d.2.4	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep poz.71	m ² m ²	 210,90	
				RAZEM	210,90
73 d.2.4	KNR-W 4-01 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych (belki 15x20)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,16*8+4,31*16	m	102,24	
				RAZEM	102,24
74 d.2.4	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ognioochronna bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi typu FOBOS M4 lub równoważnymi - elementy konstrukcji stropu - belki 4,16*0,15*0,20*37+4,31*0,15*0,20*67	m ²		
			m ²	13,28	
				RAZEM	13,28
75 d.2.4	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt wełny mineralnej - listewki drewniane na stropach przymocowane do belek stropowych poz.71	m ²		
			m ²	210,90	
				RAZEM	210,90
76 d.2.4	KNR 19-01 0910-01 analogia	Podłoga z desek o gr. 25 mm - ruszt z desek - ażurowo poz.71	m ²		
			m ²	210,90	
				RAZEM	210,90
77 d.2.4	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho poz.71	m ²		
			m ²	210,90	
				RAZEM	210,90
78 d.2.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.20 cm poz.71	m ²		
			m ²	210,90	
				RAZEM	210,90
79 d.2.4	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do belek stropowych płyt pilśniowych twardych OSB gr. 22 mm - płyty z odzysku - 80% poz.71*80%	m ²		
			m ²	168,72	
				RAZEM	168,72
80 d.2.4	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do belek stropowych płyt pilśniowych twardych OSB gr. 22 mm - płyty nowe - 20% poz.71*20%	m ²		
			m ²	42,18	
				RAZEM	42,18
81 d.2.4	Kalkulacja własna	Wywóz polepy samochodami samowyladowczymi na wysypisko odpadów budowlanych na odległość 15 km wraz z utylizacją poz.71*0,20	m ³		
			m ³	42,18	
				RAZEM	42,18
2.5		Docieplenie połaci - klatka schodowa			
82 d.2.5	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW paroizolacyjnej szerokiej na sucho 3,17*(2,11+1,95)*3	m ²		
			m ²	38,61	
				RAZEM	38,61
83 d.2.5	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR gr. 15cm poz.82	m ²		
			m ²	38,61	
				RAZEM	38,61
84 d.2.5	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych 3,17*1,90*3	m ²		
			m ²	18,07	
				RAZEM	18,07
85 d.2.5	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep poz.84	m ²		
			m ²	18,07	
				RAZEM	18,07
86 d.2.5	KNR-W 4-01 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych (belki 10x16) 4,00*1*3	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
87 d.2.5	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ognioochronna bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi typu FOBOS M4 lub równoważnymi - elementy konstrukcji stropu - belki 4,00*(0,16*2+0,10*2)*3*3	m ²		
			m ²	18,72	
				RAZEM	18,72
88 d.2.5	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt wełny mineralnej - listewki drewniane na stropach przymocowane do belek stropowych poz.84	m ²		
			m ²	18,07	
				RAZEM	18,07
89 d.2.5	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho poz.84	m ²		
			m ²	18,07	
				RAZEM	18,07
90 d.2.5	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4,00*0,10*0,06*4*3	m ³		
			m ³	0,29	
				RAZEM	0,29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.5	KNR 19-01 0910-01 analogia	Podłoga z desek o gr. 25 mm - ruszt z desek - ażurowo (5,29-4,00*0,10*4)*3	m ² m ²	 11,07	
				RAZEM	11,07
92 d.2.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.20 cm poz.84	m ² m ²	 18,07	
				RAZEM	18,07
93 d.2.5	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do belek stropowych płyt pilśniowych twardych OSB gr. 22 mm poz.84	m ² m ²	 18,07	
				RAZEM	18,07
94 d.2.5	Kalkulacja własna	Wywóz polepy samochodami samowyładowczymi na wysypisko odpadów budowlanych na odległość 15 km wraz z utylizacją poz.84*0,20	m ³ m ³	 3,61	
				RAZEM	3,61
95 d.2.5	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - płyta GKF poz.82+poz.84	m ² m ²	 56,68	
				RAZEM	56,68
96 d.2.5	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę - płyta GKF poz.95	m ² m ²	 56,68	
				RAZEM	56,68
97 d.2.5	KNR 13-12 1301-03	Malowanie dwukrotne tynków farbą emulsyjną poz.95	m ² m ²	 56,68	
				RAZEM	56,68