

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262520-2 Roboty murowe
45262300-4 Betonowanie
45422000-1 Roboty ciesielskie
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń strychowychna pomieszczenia biurowe
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : 57-550 Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Karakula
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zabudowy: bez zmian - ok. 393,83 m²
- powierzchnia użytkowa : około 819,32 m²
- wysokość: 11,68 m
- kubatura: ok. 4100 m³

Projekt przewiduje przebudowę części strychu nieużytkowego położonego na II kondygnacji budynku Urzędu Miejskiego w Stroniu Śląskim. W wyniku przebudowy powstaną trzy dodatkowe pomieszczenia biurowe. Dodatkowo przewidziano dobudowę w istniejącym dachu lukarny - miejsce montażu zegara wieżowego. Zostanie wzmocniona konstrukcja stropu nad I p. Zostanie wymienione pokrycie dachowe - na materiał imitujący łupkę kamienną - dachówka aluminiowa romb gładka. Dodatkowo projekt obejmuje wykonanie robót budowlanych dostosowujących istniejący budynek do obecnie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych - na podstawie opracowanej uprzednio ekspertyzy technicznej rzeczoznawcy budowlanego i rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, w tym głównie:

- budynek zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zapewniające natężenie oświetlenia co najmniej 5 lx oraz w instalację sygnalizacji pożaru,
- budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- kotłownia gazowa zostanie wyposażona w urządzenie sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu oraz wydzielona pożarowo (zostaną wykonane przepusty instalacyjne),
- przewidziano wymianę istniejących hydrantów na nowe hydranty 25 z węzłem pólstywnym.
- wejście do piwnicy zostanie zamknięte drzwiami EI 30.

Dla nowo proj. pomieszczeń biurowych w obrębie poddasza zostanie wykonana instalacja c.o. oraz nowo proj. instalacja elektryczna wg projektów branżowych.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Dach			
1.1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1. 1	1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 8.45*(23.4+12.0)/2*2*1.23+16.9*5.7/2*2*1.43	m ² m ²	 505.682	
					RAZEM	505.682
2 d.1. 1	1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 23.6*2+17.1*2	m m	 81.400	
					RAZEM	81.400
3 d.1. 1	1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12.0*2+11.0*2	m m	 46.000	
					RAZEM	46.000
4 d.1. 1	1	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze - wylaz dachowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1. 1	1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm poz.1	m ² m ²	 505.682	
					RAZEM	505.682
6 d.1. 1	1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie belek drewnianych o przekroju do 300 cm2 204 1.3*2	m m	 2.600	
					RAZEM	2.600
7 d.1. 1	1	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji przeciwołodziennowej rynien i rur spustowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2		45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu			
8 d.1. 2	1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.1*0.01+poz.2*0.18*0.01+poz.3*0.15*0.01+poz.5*0.03/4+poz.6*0.16*0.15	m ³ m ³	 9.127	
					RAZEM	9.127
9 d.1. 2	1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu poz.8	m ³ m ³	 9.127	
					RAZEM	9.127
1.3		45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne			
10 d.1. 3	1	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, bali i krawędziaków poz.1*0.6	m ² m ²	 303.409	
					RAZEM	303.409
11 d.1. 3	1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej K1 0.08*0.14*(2.0*10+0.75*2+1.5*5+2.2*5+2.3*4)	m ³ m ³	 0.551	
					RAZEM	0.551
12 d.1. 3	1	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej K2 0.12*0.16*(3.2*2+2.0*2)	m ³ m ³	 0.200	
					RAZEM	0.200
13 d.1. 3	1	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej KI 0.18*0.08*3.5*2 KK 0.14*0.08*2.5*2	m ³ m ³ m ³	 0.101 0.056	
					RAZEM	0.157
14 d.1. 3	1	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.1	m ²	505.682	
					RAZEM	505.682
15 d.1.3	1	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		Wm1	0.14*0.16*0.75*12	m ³	0.202	
					RAZEM	0.202
16 d.1.3	1	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		Wm2	0.08*0.16*0.4*3	m ³	0.015	
					RAZEM	0.015
17 d.1.3	1	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		P1	0.12*0.1*1.1*3	m ³ drew.	0.040	
		P2	(0.08*0.12+0.08*0.14)*2.5*2	m ³ drew.	0.104	
					RAZEM	0.144
18 d.1.3	1	KNR 2-02 0406-03	Belki, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		B1	0.12*0.14*(2.0*2+2.8)	m ³ drew.	0.114	
		B2	(0.12*0.14+0.08*0.14)*1.3*3	m ³ drew.	0.109	
		B3	(0.12*0.1+0.08*0.1)*2.5*2	m ³ drew.	0.100	
					RAZEM	0.323
19 d.1.3	1	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		S1	0.08*0.12*(1.2*2+0.6*2+1.6*2+1.0*4)	m ³ drew.	0.104	
		S2	0.12*0.12*1.5	m ³ drew.	0.022	
					RAZEM	0.126
20 d.1.3	1	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		S3	(0.16*0.12+0.16*0.08)*1.0*6	m ³ drew.	0.192	
		S4	0.16*0.12*1.6*4	m ³ drew.	0.123	
					RAZEM	0.315
21 d.1.3	1	KNR 2-02 0409-04	Elementy usztywniające, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
			0.12*0.08*(1.16*2+1.0*2+0.5*4)	m ³	0.061	
					RAZEM	0.061
22 d.1.3	1	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych	m ²		
			2.5*0.9*2+1.3*1.5+1.3*(1.5+0.9)/2*2	m ²	9.570	
					RAZEM	9.570
23 d.1.3	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 5 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - kolor - lukarny	m ²		
		kominy	poz.22	m ²	9.570	
					RAZEM	9.570
24 d.1.3	1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 12 cm	m ²		
			poz.22	m ²	9.570	
					RAZEM	9.570
25 d.1.3	1	KNR-W 2-02 2008-05	Okładziny z płyt gipsowych na belkach, słupach EI60	m ²		
			poz.22	m ²	9.570	
					RAZEM	9.570
26 d.1.3	1	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²		
			poz.1	m ²	505.682	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	505.682
27 d.1. 3	1	KNR K-05 0103-03	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²		
			poz.1	m ²	505.682	
					RAZEM	505.682
28 d.1. 3	1	KNR 2-02 0501-01 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo Nachylenie ponad 27 %.	m ²		
			poz.1	m ²	505.682	
					RAZEM	505.682
29 d.1. 3	1	kalkulacja własna	Pokrycie dachu dachówką rombowa aluminiową wraz z wykonaniem obróbek	m ²		
			poz.1	m ²	505.682	
					RAZEM	505.682
30 d.1. 3	1	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii PE	m ²		
			3.3*(22.0*2+15.3*2)	m ²	246.180	
					RAZEM	246.180
31 d.1. 3	1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 12 cm - między krokwiami	m ²		
			2.0*(22.0*2+15.3*2)	m ²	149.200	
					RAZEM	149.200
32 d.1. 3	1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10 cm - pod krokwiami	m ²		
			poz.31	m ²	149.200	
					RAZEM	149.200
33 d.1. 3	1	KNR-W 2- 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - 66x118 cm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1. 3	1	KNR K-05 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 42 cm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
35 d.1. 3	1	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska 80 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1. 3	1	kalkulacja własna	Montaż systemowego zabezpieczenia przeciwśnieżnego	szt		
			500	szt	500.000	
					RAZEM	500.000
37 d.1. 3	1	KNR-W 2- 02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
38 d.1. 3	1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 6 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - kolor - kominy	m ²		
		kominy	1.0*(0.8*4+1.0*4+0.4*2+0.5*6)	m ²	11.000	
					RAZEM	11.000
39 d.1. 3	1	kalkulacja własna	Wykonanie czap kominowych z płyt OSB, styropianu (8-6 cm), papy podkładowej i blachy aluminiowej	kpl		
			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
40 d.1. 3	1	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		kominy	(0.8*4+1.0*4)*1.4+0.4*2+0.5*6	m	13.880	
					RAZEM	13.880
41 d.1. 3	1	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		kominy	1.0*4*4	m	16.000	
					RAZEM	16.000
42 d.1. 3	1	KNR K-05 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 190 mm - aluminiowe	m		
			23.6*2+17.1*2	m	81.400	
					RAZEM	81.400
43 d.1. 3	1	KNR K-05 0301-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny - aluminiowe	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
44 d.1. 3	1	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 190/150 mm - aluminiowe	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
45 d.1. 3	1	KNR K-05 0301-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm - aluminiowe	m		
			2.5*2+1.5*3	m	9.500	
					RAZEM	9.500
46 d.1. 3	1	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 125/100 mm - aluminiowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47 d.1. 3	1	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm - aluminiowe	m		
			1.0*2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.1. 3	1	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko 100 mm - aluminiowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49 d.1. 3	1	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 150 mm - aluminiowe	m		
			12.0*2+11.0*2	m	46.000	
					RAZEM	46.000
50 d.1. 3	1	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko 150 mm - aluminiowe	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
51 d.1. 3	1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zegara o śr. 90 cm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4		45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
52 d.1. 4	1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
53 d.1. 4	1	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m ²		
			12.0*(24.0+17.0*2)+10.0*24.0	m ²	936.000	
					RAZEM	936.000
54 d.1. 4	1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51)			
2			Roboty wewnętrzne			
2.1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
55 d.2. 1	1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd . gniazd .	8.000	
			8			
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 1	1	KNR 4-01 0432-01	Demontaż wyłazu strychowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.2. 1	1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie belek drewnianych o przekroju do 300 cm2	m		
		204	2.3	m	2.300	
					RAZEM	2.300
58 d.2. 1	1	KNR 4-01 0426-04 wycena indywidualna	Rozebranie obicia z płyt wiórowych i ponowne zamontowanie	m ²		
			(14.12+15.99+13.17+31.56)*0.5	m ²	37.420	
					RAZEM	37.420
59 d.2. 1	1	KNR 4-01 0428-01 wycena indywidualna	Rozebranie podłóg drewnianych i ponowne odtworzenie	m ²		
			poz.58	m ²	37.420	
					RAZEM	37.420
60 d.2. 1	1	KNR 4-01 0429-02 wycena indywidualna	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek i ich odtworzenie	m ²		
			poz.58*80%	m ²	29.936	
					RAZEM	29.936
2.2		45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu			
61 d.2. 2	1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
			poz.55*0.3*0.25*0.25+poz.57*0.03	m ³	0.219	
					RAZEM	0.219
62 d.2. 2	1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.61	m ³	0.219	
					RAZEM	0.219
63 d.2. 2	1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m ³		
			poz.62	m ³	0.219	
					RAZEM	0.219
2.3		45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
64 d.2. 3	1	KNR-W 2-02 1016-07	Schody strychowe z klapą ocieploną 80x130 cm	szt.		
		203	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.2. 3	1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy strychowe fabrycznie wykończone ocieplone 80x80 cm	szt.		
		203	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.2. 3	1	KNR 2-02 1001-06	Okna drewniane fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.5 m2 - O3	m ²		
			0.7*0.6*4	m ²	1.680	
					RAZEM	1.680
67 d.2. 3	1	KNR-W 2-02 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2 - otwieranie sterowane elektrycznie, szyba klasy U3 - O1	m ²		
			1.4*0.78*6	m ²	6.552	
					RAZEM	6.552
68 d.2. 3	1	KNR-W 2-02 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 - otwieranie sterowane elektrycznie, szyba klasy U3 - O2	m ²		
			1.18*0.78*2	m ²	1.841	
					RAZEM	1.841
2.4		45262520-2	Roboty murowe i wzmocnienie istniejącej konstrukcji			
69 d.2. 4	1	KNR 4-01 0313-06	Obmurowanie końców belek stalowych	szt.		
			poz.55	szt.	8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.000
70 d.2. 4	1	KNR 4-01 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych dwuteownik 220	m		
		BS1	6.6*2*3	m	39.600	
					RAZEM	39.600
71 d.2. 4	1	KNR 4-01 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych dwuteownik 200	m		
		BS1	6.6*2	m	13.200	
		P1	6.0	m	6.000	
					RAZEM	19.200
72 d.2. 4	1	KNR 4-01 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych dwuteownik 120	m		
		N1	1.5*2	m	3.000	
					RAZEM	3.000
73 d.2. 4	1	KNR 4-01 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych ceownik 200	m		
		P1	0.55*2	m	1.100	
					RAZEM	1.100
74 d.2. 4	1	KNR 4-01 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych ceownik 120	m		
		P1	5.5*4	m	22.000	
		P2	1.0*6	m	6.000	
		P3	0.3*6	m	1.800	
					RAZEM	29.800
75 d.2. 4	1	KNR 4-01 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych ceownik 180	m		
		P3	5.8*2	m	11.600	
					RAZEM	11.600
2.5		45262300-4	Betonowanie			
76 d.2. 5	1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.6		45422000-1	Roboty ciesielskie			
77 d.2. 6	1	KNR 4-01 0408-01	Wymiana drewnianych belek drewnianych	m		
		strop	6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
78 d.2. 6	1	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		204	0.2*0.18*2.75	m ³ drew.	0.099	
					RAZEM	0.099
79 d.2. 6	1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		205	0.18*0.16*2.3	m ³	0.066	
					RAZEM	0.066
80 d.2. 6	1	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		205	0.12*0.16*0.9*2	m ³	0.035	
					RAZEM	0.035
2.7		45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych			
81 d.2. 7	1	kalkulacja własna	Demontaż, ponowny montaż i naprawy sufitów podwieszanych po wykonaniu wzmocnienia stropów	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.2. 7	1	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m ²		
			149.2+poz.83	m ²	397.200	
					RAZEM	397.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2. 7	1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20 cm 97.0+53.0+98.0	m ² m ²	 248.000	
					RAZEM	248.000
84 d.2. 7	1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 5 cm poz.83	m ² m ²	 248.000	
					RAZEM	248.000
85 d.2. 7	1	KNR 0-21 4007-01	Wykonanie pomostu rewizyjnego na strychu 20.0	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000
2.8		45331210-1	Instalowanie wentylacji			
86 d.2. 8	1	KNR-W 2- 17 0152-02	Wywietrzaki dachowe 160mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000