



BBIPP

Budowlane Biuro Inżynierskie

Przemysław Puchalski

66-400 Gorzów Wlkp. ul. Kazimierza Wielkiego 10

tel. 601 278 123

www.bbipp.pl

info@bbipp.pl

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budynek Przedszkola Miejskiego nr 19 im. Jana Brzechwy

REMONT DACHU I ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt:

Budynek użyteczności publicznej – Przedszkole Miejskie nr 19

im. Jana Brzechwy

Adres obiektu :

66-400 Gorzów Wlkp. ul. 8 Maja 7

Id działki: 086101_1.0002.839

Kat. obiektu budowlanego:

IX - budynki kultury, nauki i oświaty

Inwestor:

Miasto Gorzów Wlkp.

66-400 Gorzów Wlkp. ul. Sikorskiego 4

Spis zawartości:

1. założenia kosztorysowe

2. przedmiar robót

		DATA	PODPIS
Opracował :	Maciej Skubiszyński mgr inż. Rafał Wesoły	2025-06-23	

Gorzów Wlkp. 23 czerwca 2025r.

egzemplarz

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE**Przedmiar robót****1. Ogólna charakterystyka robót**

Zakresem opracowania objęto wykonanie przedmiaru robót dla zadania Remont dachu i ścian zewnętrznych Budynek Przedszkola Miejskiego nr 19 im. Jana Brzechwy przy ul. 8 Maja 7 66-400 Gorzów Wielkopolski.

Spis działów kosztorysu:

1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

- 1.1 Czasowy demontaż pionowej obudowy dachu (blacha profilowana)
- 1.2 Usunięcie istniejącego pokrycia papowego z powierzchni dachu wraz z obróbkami blacharskimi
- 1.3 Rozbiórka wychylonych fragmentów ścian osłonowych

2 ROBOTY REMONTOWE

- 2.1 Wykonanie prac naprawczych sufitów podwieszanych wokół kanałów
- 2.2 Naprawa komina murowanego
- 2.3 Remont pokrycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi – przewidziano wprowadzenie jednowarstwowej membrany izolacyjnej mocowanej mechanicznie, zgrzewanej gorącym powietrzem (zakaz używania otwartego ognia podczas realizacji robót) oraz stalowych ocynkowanych rynien i rur spustowych
- 2.4 Zabezpieczenie antykorozyjne elementów wsporników pionowej obudowy dachu, oczyszczenie zabudowy z blachy trapezowej z ponownym montażem
- 2.5 Montaż drabiny wejściowej na dach
- 2.6 Remont elewacji – zabudowa ścian osłonowych blachą profilowaną wraz z wykonaniem obróbek blacharskich
- 2.7 Otwór wentylacyjny stropodachu

3 WENTYLACJA

- 3.1 Demontaże
- 3.2 Daszek
- 3.3 Wentylator WS1
- 3.4 Wentylator WS2
- 3.5 Wentylator WS3
- 3.6 Wentylator WS4
- 3.7 Wentylator WS5
- 3.8 Wentylator WS6
- 3.9 Wentylator WS7
- 3.10 Wywietrzak dachowy WB1
- 3.11 Wywietrzak dachowy WB2
- 3.12 Wywietrzak dachowy WB3
- 3.13 Wywietrzak dachowy WB4
- 3.14 Wywietrzak dachowy WB5
- 3.15 Wywietrzak dachowy WB6
- 3.16 Wywietrzak dachowy WB7
- 3.17 Wentylator WK1
- 3.18 Wentylator WK2
- 3.19 Wywietrzak dachowy WK3
- 3.20 Podstawa WK4istn
- 3.21 Nasada kominowa
- 3.22 Wentylator do czyszczenia i pomalowania

4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- 4.1 Instalacja odgromowa
 - 4.2 Rozdzielnica
 - 4.3 Zasilanie branży sanitarnej
 - 4.4 Dokumentacja powykonawcza
-

2. Podstawa opracowania

- § Dokumentacja techniczna
- § Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR),
- § Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR),
- § Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz.U. 2021 poz. 2458 W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.
- § Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz.U. 2021 poz. 2454 W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
CPV 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
CPV 45261320-3 Kładzenie rynien
CPV 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
CPV 45262120-8 Wznoszenie rusztowań
CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań
CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
CPV 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
CPV 45442100-8 Roboty malarskie
CPV 45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych
CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne
CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji

3. Założenia kosztorysowe

Ogólna charakterystyka obiektu”

<i>Liczba kondygnacji</i>	-	2
<i>Długość budynku</i>	-	50,75 m
<i>Szerokość budynku</i>	-	39,85 m
<i>Wysokość budynku</i>	-	~5,30 m
<i>Powierzchnia zabudowy</i>	-	966,51 m ² (wg mapy zasadniczej)
<i>Powierzchnia użytkowa</i>	-	980,79 m ²
<i>Kubatura</i>	-	3 973 m ³
<i>Podpiwniczenie:</i>	-	częściowe

Ogólna charakterystyka robót:

Wykonać następujące prace naprawcze:

- Roboty rozbiórkowe:
- czasowy demontaż pionowej obudowy dachu (blacha profilowana)
- demontaż istniejących wywietrzaków dachowych;
- usunięcie istniejącego pokrycia papowego z powierzchni dachu wraz z obróbkami blacharskimi i innymi elementami towarzyszącymi;
- rozbiórka uszkodzonych i wychylonych fragmentów ścian osłonowych;
- Roboty remontowe:
- odtworzenie wywietrzaków dachowych wraz z kanałami wentylacyjnymi, wykonanie prac naprawczych sufitów podwieszanych wokół kanałów, naprawa komina murowanego;
- remont pokrycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi – przewidziano wprowadzenie jednowarstwowej membrany izolacyjnej mocowanej mechanicznie, zgrzewanej gorącym powietrzem (zakaz używania otwartego ognia podczas realizacji robót) oraz stalowych ocynkowanych rynien i rur spustowych, remont instalacji odgromowej;



- zabezpieczenie antykorozyjne elementów wsporników pionowej obudowy dachu, oczyszczenie zabudowy z blachy trapezowej z ponownym montażem;
- montaż drabiny wejściowej na dach (drabina zabezpieczona przed dostępem);
- remont elewacji – zabudowa ścian osłonowych blachą profilowaną (założono odtworzenie z istniejącej z wykonaniem robót naprawczych) wraz z wykonaniem obróbek blacharskich;

Opracował:
Maciej Skubiszyński
mgr inż. Rafał Wesoly
23 czerwiec 2025r.

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Czasowy demontaż pionowej obudowy dachu (blacha profilowana)			
1 d.1.1	ST 01	Obudowa z blach faldowych bez ocieplenia - demontaż przed ponownym montażem 1,20*[49,10+9,60+0,95+12,45+9,85+12,39+15,75+29,49+12,05+29,50+12,40+9,65]	m ² m ²	243,816	
				RAZEM	243,816
1.2		Usunięcie istniejącego pokrycia papowego z powierzchni dachu wraz z obróbkami blacharskimi			
2 d.1.2	ST 01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 953,16	m ² m ²	953,160	
				RAZEM	953,160
3 d.1.2	ST 01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa poz.2	m ² m ²	953,160	
				RAZEM	953,160
4 d.1.2	ST 01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12,40+29,50+15,75+12,40	m m	70,050	
				RAZEM	70,050
5 d.1.2	ST 01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7*3,60	m m	25,200	
				RAZEM	25,200
6 d.1.2	ST 01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku 0,30*[49,10+9,60+0,95+12,45+9,85+12,39+15,75+29,49+12,05+29,50+12,40+9,65]	m ² m ²	60,954	
				RAZEM	60,954
7 d.1.2	ST 01	Usunięcie płyty pilśniowej miękkiej 8mm 953,16	m ² m ²	953,160	
				RAZEM	953,160
8 d.1.2	ST 01	Wywiezienie i utylizacja odpadów z rozbiórek samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.2*0,11	m ³ m ³	104,848	
				RAZEM	104,848
1.3		Rozbiórka wychylonych fragmentów ścian osłonowych			
9 d.1.3	ST 01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,40*2,57*2 0,62*[3,99+2,54]	m ² m ² m ²	7,196 4,049	
				RAZEM	11,245
10 d.1.3	ST 01	Wywiezienie i utylizacja odpadów z rozbiórek samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.9*0,12	m ³ m ³	1,349	
				RAZEM	1,349
2		ROBOTY REMONTOWE			
2.1		Wykonanie prac naprawczych sufitów podwieszanych wokół kanałów			
11 d.2.1	ST 01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu przy powierzchni uzupełnienia do 5 m ² - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 19*1,5	m ² m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
12 d.2.1	ST 01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.11	m ² m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
13 d.2.1	ST 01	Malowanie płyt gipsowo - kartonowych dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna poz.11	m ² m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
2.2		Naprawa komina murowanego			
14 d.2.2	ST 01	Wykucie czapki kominowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST d.2.2 01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach $1,10 \cdot [1,10 + 0,44] \cdot 2$	m ² m ²	 3,388	
				RAZEM	3,388
16	ST d.2.2 01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ $0,16 \cdot 1,10 \cdot 0,44$	m ³ m ³	 0,077	
				RAZEM	0,077
17	ST d.2.2 01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim $1,10 \cdot [1,10 + 0,44] \cdot 2$	m ² m ²	 3,388	
				RAZEM	3,388
18	ST d.2.2 01	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm $1,20 \cdot 0,54$	m ² m ²	 0,648	
				RAZEM	0,648
19	ST d.2.2 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia nakryw kominów 8	kg kg	 8,000	
				RAZEM	8,000
20	ST d.2.2 01	Obróbki nakryw kominów z blachy ocynkowanej $1,20 \cdot [0,09 + 0,30 + 0,30 + 0,09]$ $0,57 \cdot 0,09 \cdot 2$	m ² m ² m ²	 0,936 0,103	
				RAZEM	1,039
21	ST d.2.2 01	Uszczelnienie połączenia komin - membrana wykonane bezspoinową płynną membraną poliuretanową (dwie warstwy z wtopioną matą z włókna szklanego) $0,34 \cdot [1,10 + 0,44] \cdot 2$	m ² m ²	 1,047	
				RAZEM	1,047
22	ST d.2.2 01	Wywiezienie i utylizacja odpadów z rozbiórek samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.15*0,015+poz.16	m ³ m ³	 0,128	
				RAZEM	0,128
2.3		Remont pokrycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi – przewidziano wprowadzenie jednowarstwowej membrany izolacyjnej mocowanej mechanicznie, zgrzewanej gorącym powietrzem (zakaz używania otwartego ognia podczas realizacji robót) oraz stalowych ocynkowanych rynien i rur spustowych			
23	ST d.2.3 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m $4,12 \cdot [49,10 + 9,60 + 0,95 + 12,45 + 9,85 + 12,39 + 15,75 + 29,49 + 12,05 + 29,50 + 12,40 + 9,65]$	m ² m ²	 837,102	
				RAZEM	837,102
24	ST d.2.3 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.23	m ² m ²	 837,102	
				RAZEM	837,102
25	ST d.2.3 01	Przycięcie drzew liściastych na potrzeby robót dekarских - 16mb 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
26	ST d.2.3 01	Pokrycie dachów membraną dachową zgrzewaną gorącym powietrzem - jednowarstwowe poz.2	m ² m ²	 953,160	
				RAZEM	953,160
27	ST d.2.3 01	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) strefa kotwienia pokrycia dachowego rozstaw osi łączników co 1,0m, rozstaw w szeregu co 0,33m dopuszczalne wykonanie pasm membrany 1,0m lub 2,0m z wykonaniem łat nad łącznikami 953,16-639,26	m ² m ²	 313,900	
				RAZEM	313,900
28	ST d.2.3 01	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) strefa kotwienia pokrycia dachowego rozstaw osi łączników co 2,0m, rozstaw w szeregu co 0,33m z wykonaniem łat nad łącznikami 378,78+260,48	m ² m ²	 639,260	
				RAZEM	639,260

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	ST d.2.3 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr.0,7mm mocowanej mechanicznie wkręt z łbem i podkładką - wiatrownica 0,35*[9,65+12,05+29,49+9,85+12,45+0,95+9,60+49,10]	m ²		
			m ²	46,599	
				RAZEM	46,599
30	ST d.2.3 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr.0,7mm mocowanej mechanicznie wkręt z łbem i podkładką - pas nadrynnowy 0,26*poz.36	m ²		
			m ²	18,213	
				RAZEM	18,213
31	ST d.2.3 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr.0,7mm mocowanej mechanicznie wkręt z łbem i podkładką - pas podrynnowy 0,54*poz.36	m ²		
			m ²	37,827	
				RAZEM	37,827
32	ST d.2.3 01	Uszczelnienie połączenia blacha membrana wykonane bezspoinową płynną membraną poliuretanową (dwie warstwy z wtopioną matą z włókna szklanego) 0,32*[9,65+12,05+29,49+9,85+12,45+0,95+9,60+49,10]	m ²		
			m ²	42,605	
				RAZEM	42,605
33	ST d.2.3 01	Uszczelnienie istniejącej obróbki okapnika górnego wykonane bezspoinową płynną membraną poliuretanową (dwie warstwy z wtopioną matą z włókna szklanego) 0,27*[9,65+12,05+29,49+9,85+12,45+0,95+9,60+49,10] 0,27*poz.36	m ²		
			m ²	35,948	
			m ²	18,914	
				RAZEM	54,862
34	ST d.2.3 01	Uszczelnienie elementów wentylacyjnych na dachu wykonane bezspoinową płynną membraną poliuretanową (dwie warstwy z wtopioną matą z włókna szklanego) 1,00*18 0,40*[1,00+0,74]*2*2 0,40*[0,50+1,20]*2	m ²		
			m ²	18,000	
			m ²	2,784	
			m ²	1,360	
				RAZEM	22,144
35	ST d.2.3 01	Uszczelnienie elementów wywiewek na dachu wykonane bezspoinową płynną membraną poliuretanową (dwie warstwy z wtopioną matą z włókna szklanego) 0,50*9	m ²		
			m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
36	ST d.2.3 01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 12,40+29,50+15,75+12,40	m		
			m	70,050	
				RAZEM	70,050
37	ST d.2.3 01	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38	ST d.2.3 01	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 2*3,60	m		
			m	7,200	
				RAZEM	7,200
39	ST d.2.3 01	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm - wymiana 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	ST d.2.3 01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 5*3,60	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
41	ST d.2.3 01	Uszczelnienie połączenia wspornik TYP W2 - membrana wykonana bezspoinową płynną membraną poliuretanową (dwie warstwy z wtopioną matą z włókna szklanego) 0,24*2*[26+34]	m ²		
			m ²	28,800	
				RAZEM	28,800
42	ST d.2.3 01	Oczyszczenie żeliwnej wywiewki nasada z rury stalowej wys. 1,0m z daszkiem 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	ST d.2.3 01	Wykonanie klina dachowego ze sklejki klasy C 20mm na łatach drewnianych C24 4x6mm co 0,3m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	ST d.2.3 01	Wykonanie klina dachowego przy przejściu przez dach ze sklejki klasy C 20mm	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
45	ST d.2.3 01	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,40,41,58,60,63,64)	m-g		
				RAZEM	725,692
2.4		Zabezpieczenie antykorozyjne elementów wsporników pionowej obudowy dachu, oczyszczenie zabudowy z blachy trapezowej z ponownym montażem			
46	ST d.2.4 01	Czasowy demontaż wsporników zabudowy	szt.		
		<W1>28+23+17+8+7	szt.	83,000	
		<W2>26+34	szt.	60,000	
				RAZEM	143,000
47	ST d.2.4 01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		<W1>[0,257*0,10*2*2+0,15*0,85*2+0,10*0,90*2]*[28+23+17+8+7]	m ²	44,637	
		<W2>0,10*0,85*2*[26+34]+0,16*0,71*[26+34]	m ²	17,016	
				RAZEM	61,653
48	ST d.2.4 01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		poz.47	m ²	61,653	
				RAZEM	61,653
49	ST d.2.4 01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		poz.47	m ²	61,653	
				RAZEM	61,653
50	ST d.2.4 01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		poz.47	m ²	61,653	
				RAZEM	61,653
51	ST d.2.4 01	Ponowne obsadzenie wsporników	szt.		
		poz.46	szt.	143,000	
				RAZEM	143,000
52	ST d.2.4 01	Oczyszczenie i zmycie blachy trapezowej	m ²		
		poz.1*2	m ²	487,632	
				RAZEM	487,632
53	ST d.2.4 01	Obudowa z blach fałdowych bez ocieplenia - montaż powrotny	m ²		
		poz.1	m ²	243,816	
				RAZEM	243,816
54	ST d.2.4 01	Montaż naroży - schemat 120, w każdym narożu nowa blacha blacha trapezowa - uzupełnienie z nowej blachy 20m2 (z założenia, nie z obmiaru)	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
2.5		Montaż drabiny wejściowej na dach			
55	ST d.2.5 01	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami z koszem ochronnym i blokadą dostępu z uwzględnieniem elementu dostawianego	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
56	ST d.2.5 01	Kotwa 5.8 M12x120 na zaprawie iniekcyjnej do muru	szt.		
		2*6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57	ST d.2.5 01	Słupki drewniane 12x12 C24 dł. ~1,20m drabina mocowana wkrętami do drewna 12x100	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
2.6		Remont elewacji – zabudowa ścian osłonowych blachą profilowaną wraz z wykonaniem obróbek blacharskich			
58 d.2.6	ST 01	Impregnacja, przycięcie i przybicie łat 4x6cm C24 co 30cm	m ²		
		1,40*2,57*2 0,62*[3,99+2,54]	m ² m ²	7,196 4,049	
				RAZEM	11,245
59 d.2.6	ST 01	Wymiana słupków - z założenia, nie z obmiaru, do przewidzenia 10 kpl. wskazane na rysunku, wysokość wymienianej części słupa 1m. 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.2.6	ST 01	Zabudowa ścian osłonowych blachą T35E gr. 0,7mm RAL 9002 wraz z wykonaniem obróbek blacharskich	m ²		
		1,40*2,57*2 0,62*[3,99+2,54]	m ² m ²	7,196 4,049	
				RAZEM	11,245
61 d.2.6	ST 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr.0,7mm mocowanej mechanicznie wkręt z łbem i podkładką	m ²		
		0,36*[2,57*2*2+3,99*2+2,54*2+0,62*4+1,40*4]	m ²	11,311	
				RAZEM	11,311
62 d.2.6		Sznur poliuretanowy ze spoiną poliuretanową	m		
		2,57*2*2+3,99*2+2,54*2+0,62*4+1,40*4	m	31,420	
				RAZEM	31,420
2.7		Otwór wentylacyjny stropodachu			
63 d.2.7	ST 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm wiertłem koronowym w drewnie	cm		
		17*100	cm	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
64 d.2.7	ST 01	Kratka wentylacyjna z siatką o śr. 150 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
3		WENTYLACJA			
3.1		Demontaże			
65 d.3.1	ST-W	Demontaż wywiewników dachowych śr. 150mm z podstawą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.3.1	ST-W	Demontaż wywiewników dachowych śr. 250mm z podstawą	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
67 d.3.1	ST-W	Demontaż podstawy dachowej pod istniejącym wentylatorem kuchennym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.1	ST-W	Demontaż nasady kominowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3.1	ST-W	Demontaż daszka	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3.2		Daszek			
70 d.3.2	ST-W	Daszek na rurze Spiro	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3.3		Wentylator WS1			
71 d.3.3	ST-W	Podstawy dachowe - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.3	ST-W	Kłapa zwrotna - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3.3	ST-W	Wentylator dachowy WS1 - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.3	ST-W	Łącznik elastyczny - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.3	ST-W	Przeciwnożniarz - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.3	ST-W	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm l=500mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Wentylator WS2			
77 d.3.4	ST-W	Podstawy dachowe - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.4	ST-W	Kłapa zwrotna - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.4	ST-W	Wentylator dachowy WS2- wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.4	ST-W	Łącznik elastyczny - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3.4	ST-W	Przeciwnożniarz - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.4	ST-W	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm l=500mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Wentylator WS3			
83 d.3.5	ST-W	Podstawy dachowe - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.5	ST-W	Kłapa zwrotna - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.5	ST-W	Wentylator dachowy WS3 - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.5	ST-W	Łącznik elastyczny - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.5	ST-W	Przeciwnożniarz - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	ST-W	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm l=500mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Wentylator WS4			
89	ST-W	Podstawy dachowe - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	ST-W	Kłapa zwrotna - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	ST-W	Wentylator dachowy WS4 - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	ST-W	Łącznik elastyczny - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	ST-W	Przeciwnożniarz - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	ST-W	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm l=500mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Wentylator WS5			
95	ST-W	Podstawy dachowe - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	ST-W	Kłapa zwrotna - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	ST-W	Wentylator dachowy WS5 - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	ST-W	Łącznik elastyczny - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	ST-W	Przeciwnożniarz - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	ST-W	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm l=500mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8		Wentylator WS6			
101	ST-W	Podstawy dachowe - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.8		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	ST-W	Kłapa zwrotna - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.8		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	ST-W	Wentylator dachowy WS6 - wraz z próbą montażową	szt.		
d.3.8		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.3.8	ST-W	Łącznik elastyczny - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.8	ST-W	Przeciwnożniarz - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.8	ST-W	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm l=500mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		Wentylator WS7			
107 d.3.9	ST-W	Podstawy dachowe - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.9	ST-W	Kłapa zwrotna - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.9	ST-W	Wentylator dachowy WS7 - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.9	ST-W	Łącznik elastyczny - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.9	ST-W	Przeciwnożniarz - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.9	ST-W	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm l=500mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10		Wywietrzak dachowy WB1			
113 d.3.10	ST-W	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.10	ST-W	Wywietrzaki dachowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.3.10	ST-W	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.10	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		3,14*0,100*1,00	m ²	0,314	
				RAZEM	0,314
117 d.3.10	ST-W	Wentylatory o średnicy otworu ssącego 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.11		Wywietrzak dachowy WB2			
118 d.3.11	ST-W	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.11	ST-W	Wywietrzaki dachowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.3.11	ST-W	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.11	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,100*1,00	m ² m ²	 0,314	
				RAZEM	0,314
122 d.3.11	ST-W	Wentylatory o średnicy otworu ssącego 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.12		Wywiewnik dachowy WB3			
123 d.3.12	ST-W	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.12	ST-W	Wywiewniki dachowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.12	ST-W	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.12	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,100*1,00	m ² m ²	 0,314	
				RAZEM	0,314
127 d.3.12	ST-W	Wentylatory o średnicy otworu ssącego 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.13		Wywiewnik dachowy WB4			
128 d.3.13	ST-W	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.13	ST-W	Wywiewniki dachowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.13	ST-W	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.13	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,100*1,00	m ² m ²	 0,314	
				RAZEM	0,314
132 d.3.13	ST-W	Wentylatory o średnicy otworu ssącego 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.14		Wywiewnik dachowy WB5			
133 d.3.14	ST-W	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.14	ST-W	Wywiewniki dachowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.14	ST-W	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.14	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,100*1,00	m ² m ²	 0,314	
				RAZEM	0,314
137 d.3.14	ST-W	Wentylatory o średnicy otworu ssącego 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.15 Wywietrzak dachowy WB6					
138 d.3.15	ST-W	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.15	ST-W	Wywietrzaki dachowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.15	ST-W	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.15	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,100*1,00	m ² m ²	 0,314	
				RAZEM	0,314
142 d.3.15	ST-W	Wentylatory o średnicy otworu ssącego 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.16 Wywietrzak dachowy WB7					
143 d.3.16	ST-W	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.16	ST-W	Wywietrzaki dachowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.3.16	ST-W	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3.16	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,100*1,00	m ² m ²	 0,314	
				RAZEM	0,314
147 d.3.16	ST-W	Wentylatory o średnicy otworu ssącego 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.17 Wentylator WK1					
148 d.3.17	ST-W	Podstawy dachowe - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.17	ST-W	Kłapa zwrotna - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.3.17	ST-W	Wentylator dachowy WK1 - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.3.17	ST-W	Łącznik elastyczny - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.3.17	ST-W	Przeciwnożnierz - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.3.17	ST-W	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm l=500mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.18		Wentylator WK2			
154 d.3.18	ST-W	Podstawy dachowe - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3.18	ST-W	Kłapa zwrotna - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.3.18	ST-W	Wentylator dachowy WK2 - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3.18	ST-W	Łącznik elastyczny - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.18	ST-W	Przeciwnożnierz - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.18	ST-W	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm l=500mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.19		Wywiewczak dachowy WK3			
160 d.3.19	ST-W	Wywiewczaki dachowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.3.19	ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		3,14*0,100*1,00	m ²	0,314	
				RAZEM	0,314
162 d.3.19	ST-W	Wentylatory o średnicy otworu ssącego 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.20		Podstawa WK4istn			
163 d.3.20	ST-W	Podstawa dachowa WK4istn śr. 250mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.21		Nasada kominowa			
164 d.3.21	ST-W	Nasada kominowa wyrób warsztatowy wg rysunku blacha stalowa ocynkowana gr. 1mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.22		Wentylator do czyszczenia i pomalowania			
165 d.3.22	ST-W	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
	1*15		m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
166 d.3.22	ST-W	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem	m ²		
	1*15		m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
167 d.3.22	ST-W	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
168 d.3.22	ST-W	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 4 m ² / dm ³)	m ²		
		1*15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Instalacja odgromowa			
169 d.4.1	ST-E	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.4.1	ST-E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut Fe/Zn fi 8	m		
		313	m	313,000	
				RAZEM	313,000
171 d.4.1	ST-E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na uchwytych - Drut Fe/Zn fi 8	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
172 d.4.1	ST-E	Rury odgromowe	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
173 d.4.1	ST-E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik ZK	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
174 d.4.1	ST-E	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
175 d.4.1	ST-E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
176 d.4.1	ST-E	Maszt 3m na podstawie betonowej	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
177 d.4.1	ST-E	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
178 d.4.1	ST-E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.4.1	ST-E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
180 d.4.1	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.4.1	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4.2		Rozdzielnica			
182 d.4.2	ST-E	Rozdzielnica RW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.4.2	ST-E	Modernizacja rozdzielnic RE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Zasilanie branży sanitarnej			
184 d.4.3	ST-E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		27+9	otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
185 d.4.3	ST-E	Montaż przepustów kablowych	przepust.		
		9	przepust.	9,000	
				RAZEM	9,000
186 d.4.3	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 3X6 zas. RW	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
187 d.4.3	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - LGYżo 1X16 - połączenie wyrównawcze	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
188 d.4.3	ST-E	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.4.3	ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.4.3	ST-E	Wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
191 d.4.3	ST-E	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - Kanał PCV 90X60	m		
		5,22+3	m	8,220	
				RAZEM	8,220
192 d.4.3	ST-E	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - Kanał PCV 45x30	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
193 d.4.3	ST-E	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - Kanał PCV 30x17,5	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
194 d.4.3	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 2X1,5	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
195 d.4.3	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3X1,5	m		
		468	m	468,000	
				RAZEM	468,000
196 d.4.3	ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.4.3	ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
198 d.4.3	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
199 d.4.3	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
4.4		Dokumentacja powykonawcza			
200 d.4.4	ST-E	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000