

PRZEDMIAR ROBÓT Załącznik nr 11-5 do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku dydaktycznego nr 2 na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie przy ulicy Willowej 2-4 w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : 71-650 Szczecin, ul. Willowa 2
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-500 Szczecin, ul. Wały Chrobrego 1-2
BRANŻA : SANITARNA - WENTYLACJA MECHANICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Danuta Rusicka
mgr inż. Michał Śląg (drobne korekty i sprawdzenie zakresu)
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1/ Temat opracowania:

- Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie przedmiaru oraz kosztorysu inwestorskiego BRANŻY SANITARNEJ - WENTYLACJA MECHANICZNA dla zadania: "Roboty budowlane związane z rozprowadzeniem instalacji wewnętrznych oraz dociepleniem wewnętrznym, tynkami i ściankami GK w Budynku dydaktycznym nr 2 przy ul. Willowej 2", będące przedmiotem zamówienia w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Przebudowa budynku dydaktycznego nr 2 na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2".

2/ Podstawy prawne opracowania:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz.1389 z dnia 08.06.2004 r.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r.)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19/2004 poz. 177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207) *

3/ Podstawy formalne opracowania:

- Projekty Wykonawcze: "Przebudowa budynku dydaktycznego nr 2 na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie przy ulicy Willowej 2-4 w Szczecinie",
branże Architektura, Konstrukcja, Instalacje Elektryczne, Instalacje Teletechniczne, Instalacje Sanitarne, Instalacje Wentylacji Mechanicznej i Klimatyzacji
- Inwentaryzacja Architektoniczno-Budowlana
- Specyfikacje Techniczne
- Wizje lokalne i pomiary własne
- Wymagania użytkownika uzgodnione z Zamawiającym

4/ Charakterystyka obiektu:

- Budynek objęty niniejszym opracowaniem jest położony przy ul. Willowej 2 w Szczecinie. Należy do kompleksu budynków dawnego zespołu szkół budowy okrętów. Jest budynkiem użyteczności publicznej o funkcji edukacyjnej. Obecnym użytkownikiem budynku jest Akademia Morska w Szczecinie - Wydział Mechaniczny.
- Budynek dydaktyczny nr 2, położony w głębi działki. Jest wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków. Został zbudowany na początku XX wieku.
- Budynek wolnostojący, posiada 5 kondygnacji nadziemnych oraz nieużytkowe poddasze. Dach wysoki - więźba drewniana, kryty dachówką ceramiczną.
- Fundamenty budynku wykonane z betonu i cegły ceramicznej. Ściany nośne i działowe budynku do poziomu poddasza z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wap. W poziomie IV kondygnacji - część ścian nośnych i działowych została wykonana w konstrukcji ryglowej drewnianej (podwalina, oczepy, słupy, rygle i zastrzały) z wypełnieniem z cegły dziurawki na zaprawie cem-wap.
- Stropy ciężkie - ceglane na belkach stalowych typu Kleina. Nad IV piętnem strop drewniany ze ślepym pułapem i podsufitką. W holach wejściowych oraz w przestrzeni nad kłatkami schodowymi - sklepienia ceglane wsparte na ceglanych łękach.
- W budynku znajdują się 3 klatki schodowe - z prefabrykowanych żelbetowych stopni opartych na stalowych belkach policzkowych lub ścianach.
- W ramach poprzednich etapów przebudowy budynku, wykonane zostały roboty: naprawa konstrukcji i pokrycia dachu, izolacje przeciwwilgociowe, podbicie fundamentów, naprawa ścian nośnych zewnętrznych i wewnętrznych

5/ W przedmiotowym opracowaniu zawarto następujący zakres robót:

- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej (z wyłączeniem anemostatów) na kondygnacjach od 0 do +4 (bez poddasza)
- roboty rozbiórkowe związane z robotami z powyższych podpunktów

6/ Założenia techniczne i technologiczne robót:

- Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami oraz wytycznymi producentów, a także w zgodzie ze sztuką budowlaną

7/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Transport pionowy za pomocą wyciągu elektrycznego przyściennego
- Wywóz gruzu i ziemi na 15 km

8/ Podstawy wyceny

- Odpowiednie Katalogi Nakładów Rzeczowych
- Adekwatne opracowania własne i analizy indywidualne oparte na wcześniejszych opracowaniach i wiedzy kosztorysanta

9/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.
- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.
- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami bądź Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zasadami BHP

* - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - WENTYLACJA					
1		WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.1		Wywiew CW1			
d.1.1	1 KNR 2-17 0154-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 600x300 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	2 KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 250 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
d.1.1	3 KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 400x250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	4 KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1+1+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
d.1.1	5 KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	6 KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 250 mm L=0,9 m - wg PW</i>	szt.		
		1+1+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
d.1.1	7 KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 200 mm L=0,9 m - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	8 KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik kanałowy stężenia CO2 - wg PW	ukl.		
		poz.4+poz.5	ukl.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1.1	9 KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 160 mm - wg PW</i>	szt.		
		4+4+4	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
d.1.1	10 KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 125 mm - wg PW</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
d.1.1	11 KNR 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,4+0,25]*2*[2,5*2+2,5*2+0,5+0,5+0,5]	m ²	14,95	
				RAZEM	14,95
d.1.1	12 KNR 2-17 0102-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,6+0,3]*2*[0,5+0,5+1,0*4]	m ²	9,00	
		[0,55+0,25]*2*[0,5+0,3]	m ²	1,28	
				RAZEM	10,28
d.1.1	13 KNR 2-17 0102-06 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[0,65+0,3]*2*[0,25+1,0*4+0,5*2+0,5*2+1,0+0,5+2,0+2,5*2+2,5*2] -[0,65+0,3]*2*[0,25+1,0*4+0,5*2+0,5*2+1,0+0,5+2,0+2,5*2]	m ² m ²	37,52 -28,02	
				RAZEM	9,50
14 d.1.1	KNR 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 125> 3,14*0,125*[1,5*2] <fi 160> 3,14*0,16*[1,5*4+0,5*3+0,6*4+1,5*4+0,5*2+0,6*2+1,0*7+0,5*4+1,5*2+0,5+0,1] <fi 200> 3,14*0,20*[1,5*2+0,5+0,1+1,5*2+0,5+0,1+1,0*2+0,5+0,1+1,0*2+0,5+0,5+0,1]	m ² m ² m ² m ²	 1,18 15,42 8,10	
				RAZEM	24,70
15 d.1.1	KNR 2-17 0123-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 225> 3,14*0,225*[1,5+0,5+0,1+1,5+0,5+0,1+0,5+0,5+0,1] <fi 250> 3,1*0,25*[0,5*2+1,5*3+0,5+0,1+0,5*2+1,5*3+0,5+0,1+1,0*4+0,5+0,5+0,1]	m ² m ² m ²	 3,74 13,41	
				RAZEM	17,15
16 d.1.1	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe elastyczne izolowane o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <160> 3,14*0,16*[0,4*4+0,4*2+0,4*4]	m ² m ²	 2,01	
				RAZEM	2,01
17 d.1.1	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.1.1	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW [0,6+0,3+0,04*2]*2*[0,5+0,5+1,0*4] [0,55+0,25+0,04*2]*2*[0,5+0,3] [0,65+0,3+0,04*2]*2*[2,5*2] <fi 125> 3,14*0,125*[1,5*2] <fi 160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[1,5*4+0,5*3+0,6*4+1,5*4+0,5*2+0,6*2+1,0*7+0,5*4+1,5*2+0,5+0,1] <fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[1,5*2+0,5+0,1+1,5*2+0,5+0,1+1,0*2+0,5+0,1+1,0*2+0,5+0,5+0,1] <fi 225> 3,14*[0,225+0,04*2]*[1,5+0,5+0,1+1,5+0,5+0,1+0,5+0,5+0,1] <fi 250> 3,1*[0,25+0,04*2]*[0,5*2+1,5*3+0,5+0,1+0,5*2+1,5*3+0,5+0,1+1,0*4+0,5+0,5+0,1]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,80 1,41 10,30 1,18 23,14 11,34 5,08 17,70	
				RAZEM	79,95
1.2	Nawiew CN1				
19 d.1.2	KNR 2-17 0154-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 600x300 mm - wg PW - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 250 mm- wg PW - wraz z próbą montażową 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.1.2	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 225 mm- wg PW - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.2	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 250 mm L=0,9 m - wg PW</i>	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25 d.1.2	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 125 mm - wg PW</i>	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.1.2	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 160 mm - wg PW</i>	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
27 d.1.2	KNR 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>[0,4+0,25]*2*[2,0*3+0,1]</i>	m ²		
			m ²	7,93	
				RAZEM	7,93
28 d.1.2	KNR 2-17 0102-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>[0,55+0,25]*2*[2,0*3+0,5+0,3]</i>	m ²		
			m ²	10,88	
				RAZEM	10,88
29 d.1.2	KNR 2-17 0102-06 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>[0,65+0,3]*2*[0,25+0,4*2+0,5*2+0,5+0,4+0,5+2,0*3+0,5+0,3]</i> <i>-[0,65+0,3]*2*[0,25+0,4*2+0,5*2+0,5+0,4+0,5+2,0*2]</i>	m ²		
			m ²	19,48	
				RAZEM	5,32
30 d.1.2	KNR 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i><fi 125> 3,14*0,125*[1,0*3+0,8*2]</i> <i><fi 160> 3,14*0,16*[1,0*12+0,5*7]</i> <i><fi 200> 3,14*0,20*[1,5*5+0,5*3+0,1*3+1,0*2+0,5+0,1]</i>	m ²		
			m ²	1,81	
				RAZEM	17,07
31 d.1.2	KNR 2-17 0123-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i><fi 225> 3,14*0,225*[1,5*4+0,5*3+0,1*3+1,0*3+0,1*3+0,5+0,1+0,1]</i> <i><fi 250> 3,1*0,25*[0,1+0,4+1,0*6+0,5*3+0,1*3+0,8*2+0,4]</i>	m ²		
			m ²	8,34	
				RAZEM	7,98
				RAZEM	16,32
32 d.1.2	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe elastyczne izolowane o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <i><fi 125> 3,14*0,125*[0,4*3]</i> <i><fi 160> 3,14*0,16*[0,4*12]</i>	m ²		
			m ²	0,47	
				RAZEM	2,41
				RAZEM	2,88
33 d.1.2	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.1.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <i>[0,4+0,25+0,04*4]*2*[2,0*3+0,1]</i> <i>[0,55+0,25+0,04*4]*2*[2,0*3+0,5+0,3]</i> <i>[0,65+0,3+0,04*4]*2*[2,0+0,5+0,3]</i> <i><fi 125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[1,0*3+0,8*2]</i> <i><fi 160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[1,0*12+0,5*7]</i> <i><fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[1,5*5+0,5*3+0,1*3+1,0*2+0,5+0,1]</i> <i><fi 225> 3,14*[0,225+0,04*2]*[1,5*4+0,5*3+0,1*3+1,0*3+0,1*3+0,5+0,1+0,1]</i> <i><fi 250> 3,1*[0,25+0,04*2]*[0,1+0,4+1,0*6+0,5*3+0,1*3+0,8*2+0,4]</i>	m ²		
			m ²	9,88	
				RAZEM	13,06
				RAZEM	6,22
				RAZEM	2,96
				RAZEM	11,68
				RAZEM	10,46
				RAZEM	11,30
				RAZEM	10,54
				RAZEM	76,10
1.3		Wywiew CW2 i CW2'			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-17 d.1.3 0131-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 225 mm - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNR 2-17 d.1.3 0154-05 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 1100x300 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 2-17 d.1.3 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 250 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR 2-17 d.1.3 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
39	KNR 2-17 d.1.3 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40	KNR 2-17 d.1.3 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 250 mm L=0,9 m - wg PW</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41	KNR 2-17 d.1.3 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 225 mm L=0,6 m - wg PW</i>	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42	KNR 7-08 d.1.3 0102-01 analogia	Czujnik kanałowy stężenia CO2 - wg PW	ukl.		
		4+3+1	ukl.	8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNR 2-17 d.1.3 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 150 mm - wg PW</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
44	KNR 2-17 d.1.3 0154-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 600x300 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 2-17 d.1.3 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 300x350 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR 2-17 d.1.3 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 160 mm - wg PW</i>	szt.		
		8+7	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
47	KNR 2-17 d.1.3 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 200 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 225 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.3	KNR 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,35+0,3]*2*[0,5+1,0+1,0+0,5+2,0*2+0,5] [0,4+0,25]*2*[1,5*7+0,8+0,35]	m ² m ²	9,75 15,14	
				RAZEM	24,89
50 d.1.3	KNR 2-17 0102-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,6+0,3]*2*[2,5*2+0,8+0,8*2] [0,5+0,25]*2*[1,0+1,2+0,6] -[0,6+0,3]*2*[2,5*2+0,8+0,8*2]	m ² m ² m ²	13,32 4,20 -13,32	
				RAZEM	4,20
51 d.1.3	KNR 2-17 0102-06 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,75+0,4]*2*[0,25+0,5+0,8*2+0,5+0,5+0,9] [1,1+0,3]*2*[0,35+0,5+1,0+2,5*3+0,8+0,3] [0,8+0,3]*2*[2,5*2+1,0+0,3] -[0,75+0,4]*2*[0,25+0,5+0,8*2+0,5+0,5+0,9] -[0,8+0,3]*2*[2,5*2+1,0+0,3]	m ² m ² m ² m ² m ²	9,78 29,26 13,86 -9,78 -13,86	
				RAZEM	29,26
52 d.1.3	KNR 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 125> 3,14*0,125*[1,0*7+0,5*6+0,8*8] <fi 150> 3,14*0,15*[1,0*7+0,5*6+0,8*8] <fi 160> 3,14*0,16*[1,0*4+0,5*2+0,2*2+1,5*2+0,5*8+1,0*4+0,5+1,0*3] <fi 200> 3,14*0,20*[2,0*2+0,5*2+0,1*2+1,0+0,5+0,15]	m ² m ² m ² m ²	6,44 7,72 10,00 4,30	
				RAZEM	28,46
53 d.1.3	KNR 2-17 0123-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 225> 3,14*0,225*[2,0*4+1,0*5+0,7*3+0,2*2+0,35*1+2,5*7+0,5*3+0,1+0,5+1,0*3+3,0*6+0,15*2+0,7+0,15+0,7] <fi 250> 3,1*0,25*[0,5*5+1,0*9+0,5*5+0,2*3] <fi 225> -3,14*[0,225]*[2,0*4+2,0*4+0,5*3+3,0*2]	m ² m ² m ²	41,19 11,32 -16,60	
				RAZEM	35,91
54 d.1.3	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe elastyczne izolowane o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		<150> 3,14*0,15*[0,4*8+0,8*6+0,4*3] <160> 3,14*0,16*[0,4*8+0,4*4]	m ² m ²	4,33 2,41	
				RAZEM	6,74
55 d.1.3	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z kłapą	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
56 d.1.3	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		[0,35+0,3+0,04*4]*2*[0,5+1,0+1,0+0,5+2,0*2+0,5] [0,04*4+0,4+0,25]*2*[1,5*7+0,8+0,35] [0,04*4+0,5+0,25]*2*[1,0+1,2+0,6] <fi 125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[1,0*7+0,5*6+0,8*8] <fi 150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[1,0*7+0,5*6+0,8*8] <fi 160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[1,0*4+0,5*2+0,2*2+1,5*2+0,5*8+1,0*4+0,5+1,0*3] <fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[2,0*2+0,5*2+0,1*2+1,0+0,5+0,15] <fi 225> 3,14*[0,225+0,04*2]*[2,0*4+1,0*5+0,7*3+0,2*2+0,35*1+2,5*7+0,5*3+0,1+0,5+1,0*3+3,0*6+0,15*2+0,7+0,15+0,7] <fi 250> 3,1*[0,25+0,04*2]*[0,5*5+1,0*9+0,5*5+0,2*3]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,15 18,87 5,10 10,56 11,84 15,00 6,02 55,83 14,94	
				RAZEM	150,31
1.4		Nawiew CN2 i CN2'			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.4	KNR 2-17 0154-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 550x250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.4	KNR 2-17 0130-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 550x300 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.4	KNR 2-17 0154-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 550x300 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.4	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 250 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.1.4	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.1.4	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 150 mm - wg PW</i>	szt.		
		10+4+4+9	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
63 d.1.4	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1+1+3	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64 d.1.4	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 250 mm L=0,9 m - wg PW</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.1.4	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 225 mm L=0,6 m - wg PW</i>	szt.		
		1+3	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.1.4	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 450x250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1.4	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 225 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.4	KNR 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,35+0,225]*2*1,5*5+1,0+0,35	m ²	9,98	
		[0,35+0,3]*2*[2,5*2+0,8+0,3]	m ²	7,93	
		[0,45+0,25]*2*[2,5*2+1,0+0,35]	m ²	8,89	
				RAZEM	26,80
69 d.1.4	KNR 2-17 0102-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[0,4+0,35]*2*[1,2+0,5*2+0,9*3] [0,55+0,25]*2*[0,35+0,3+0,6+2,0+2,5*6+1,0+0,3] -[0,55+0,25]*2*[2,5*2] -[0,55+0,3]*2*[0,6+0,8*2+0,6+2,5*2]	m ² m ² m ² m ²	7,35 31,28 -8,00 -13,26	
				RAZEM	17,37
70 d.1.4	KNR 2-17 0102-06 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,6+0,4]*2*[0,4+0,3+1,0+0,8+0,35] [0,55+0,3]*2*[0,6+0,8*2+0,6+2,5*5+1,0+0,3] -[0,6+0,4]*2*[0,4+0,3+1,0+0,8+0,35]	m ² m ² m ²	5,70 28,22 -5,70	
				RAZEM	28,22
71 d.1.4	KNR 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 150> 3,14*0,15*[1,0*7+0,5*4+1,0*4+0,5*4+2,0*3+2,0*3+0,5*8+0,6*9+1,0*8+0,3*6] <fi 160> 3,14*0,16*[1,0*4+0,5*2+0,2*2] <fi 200> 3,14*0,20*[1,0*2+0,5+0,2+1,0*2+0,5+0,2+0,5*3+0,1*3]	m ² m ² m ²	21,76 2,71 4,52	
				RAZEM	28,99
72 d.1.4	KNR 2-17 0123-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 225> 3,14*0,225*[1,0*4+0,5*2+0,2*2+0,6*2+0,2*2+0,5+0,2+0,5+1,5*5+0,1*2+0,6*3+0,5*3+0,1*3+0,5*2] <fi 250> 3,1*0,25*[2,5*2+0,5+0,5*6+0,2*2+0,2+0,2*2]	m ² m ²	14,48 7,36	
				RAZEM	21,84
73 d.1.4	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe elastyczne izolowane o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		<150> 3,14*0,15*[0,6*4+0,6*4+0,6*3+0,6*9]	m ²	5,65	
				RAZEM	5,65
74 d.1.4	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
75 d.1.4	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		[0,04*4+0,35+0,225]*2*1,5*5+1,0+0,35 [0,04*4+0,35+0,3]*2*[2,5*2+0,8+0,3] [0,04*4+0,45+0,25]*2*[2,5*2+1,0+0,35] [0,04*4+0,4+0,35]*2*[1,2+0,5*2+0,9*3] [0,04*4+0,55+0,25]*2*[0,35+0,3+0,6+2,0+2,5*4+1,0+0,3] [0,04*4+0,55+0,3]*2*[2,5*3+1,0+0,3] <fi 150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[1,0*7+0,5*4+1,0*4+0,5*4+2,0*3+2,0*3+0,5*8+0,6*9] <fi 160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[1,0*4+0,5*2+0,2*2] <fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[1,0*2+0,5+0,2+1,0*2+0,5+0,2+0,5*3+0,1*3] <fi 225> 3,14*[0,225+0,04*2]*[1,0*4+0,5*2+0,2*2+0,6*2+0,2*2+0,5+0,2+0,5+1,5*5+0,1*2+0,6*3+0,5*3+0,1*3+0,5*2] <fi 250> 3,1*[0,25+0,04*2]*[2,5*2+0,5+0,5*6+0,2*2+0,2+0,2*2]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,38 9,88 10,92 8,92 27,94 17,78 26,29 4,07 6,33 19,63 9,72	
				RAZEM	153,86
1.5		Wywiew CW3 i CW3'			
76 d.1.5	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 250 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.5	KNR 2-17 0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 300x250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1.5	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 225 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-17 d.1.5 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW</i> 1+1	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
80	KNR 2-17 d.1.5 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Regulator zmiennego przepływu typ VRS z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Regulator zmiennego przepływu typ VRS z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
81	KNR 2-17 d.1.5 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 225 mm L=0,6 m - wg PW</i> 1+1	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
82	KNR 2-17 d.1.5 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 250 mm L=0,9 m - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
83	KNR 7-08 d.1.5 0102-01 analogia	Czujnik kanałowy stężenia CO2 - wg PW 1+1+1	ukl. ukl.	 3,00	 RAZEM 3,00
84	KNR 2-17 d.1.5 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 125 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
85	KNR 2-17 d.1.5 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 150 mm - wg PW</i> 3+2+4	szt. szt.	 9,00	 RAZEM 9,00
86	KNR 2-17 d.1.5 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 160 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
87	KNR 2-17 d.1.5 0102-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0,3+0,25]*2*[0,5+2,0*[2+6]+1,0] -[0,3+0,25]*2*[0,5+2,0*[2+6]+1,0]	m ² m ² m ²	 19,25 -19,25	 RAZEM 0,00
88	KNR 2-17 d.1.5 0123-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 125> 3,14*0,125*[1,0*3+0,3*2] <fi 150> 3,14*0,15*[1,5*3+1,0*5+0,5+1,0*5+0,5*2] <fi 160> 3,14*0,16*[1,5*3+0,5+0,1+1,5*5+0,5] <fi 200> 3,14*0,20*[0,1+1,0+1,0*2+0,1+0,7]	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,41 7,54 6,58 2,45	 RAZEM 17,98
89	KNR 2-17 d.1.5 0123-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 225> 3,14*0,225*[0,5*2+1,0*3+0,1*2+0,5+0,1+1,0*2+0,5*2+0,1*2+2,5*4] <fi 250> 3,1*0,25*[2,0*6+0,5*4+2,0+0,1] <fi 315> 3,14*0,315*[0,25+2,0+0,2+0,7*8+0,2] <fi 225> -3,14*[0,225]*[2,5*2] <fi 250> -3,1*[0,25]*[2,0*6+0,5*4+2,0+0,1] <fi 315> -3,14*[0,315]*[0,25+2,0+0,2+0,7*8+0,2]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12,72 12,48 8,16 -3,53 -12,48 -8,16	 RAZEM 9,19
90	KNR 2-17 d.1.5 0122-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe elastyczne izolowane o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <150> 3,14*0,15*[0,4*[3+4+4]]	m ² m ²	 2,07	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-17	Otwory rewizyjne, wraz z klapą	szt.	RAZEM	2,07
d.1.5	0153-03 analogia	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
92	KNR 2-16	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową - wg PW	m ²		
d.1.5	0305-01	<fi 125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[1,0*3+0,3*2]	m ²	2,32	
		<fi 150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[1,5*3+1,0*5+0,5+1,0*5+0,5*2]	m ²	11,56	
		<fi 160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[1,5*3+0,5+0,1+1,5*5+0,5]	m ²	9,87	
		<fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[0,1+1,0+1,0*2+0,1+0,7]	m ²	3,43	
		<fi 225> 3,14*[0,225+0,04*2]*[0,5*2+1,0*3+0,1*2+0,5+0,1+1,0*2+0,5*2+0,1*2+2,5*2]	m ²	12,45	
				RAZEM	39,63
1.6		Nawiew CN3 i CN3'			
93	KNR 2-17	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 250 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94	KNR 2-17	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 300x250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0154-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR 2-17	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 225 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96	KNR 2-17	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97	KNR 2-17	Regulator zmiennego przepływu typ VRS z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0155-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	tłumik szumów okrągły o śr. 225 mm L=0,6 m - wg PW	szt.	2,00	
		1+1		RAZEM	2,00
99	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	tłumik szumów okrągły o śr. 250 mm L=0,9 m - wg PW	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
100	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 125 mm - wg PW	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
101	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 150 mm - wg PW	szt.	5,00	
		4+1		RAZEM	5,00
102	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.6	0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 160 mm - wg PW	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.6	KNR 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0,3+0,25]*2*[0,7+2,0*2+2,0*6+0,7+0,4+1,2+1,0+0,2] -[0,3+0,25]*2*[0,7+2,0*2+2,0*2]	m ² m ² m ²	 22,22 -9,57	
				RAZEM	12,65
104 d.1.6	KNR 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 125> 3,14*0,125*[1,0*5+0,5*2] <ffi 150> 3,14*0,15*[1,0*4+0,5*3+1,0] <fi 160> 3,14*0,16*[0,7+1,5*5+0,5] <fi 180> 3,14*0,18*[1,0*2+0,1] <fi 200> 3,14*0,20*[0,1+0,7+1,0*2+0,1+0,7]	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,36 3,06 4,37 1,19 2,26	
				RAZEM	13,24
105 d.1.6	KNR 2-17 0123-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 225> 3,14*0,225*[0,5+0,1*2+1,5*2+0,5+0,7+0,1+0,7+0,1+1,0*2+0,5*2+0,1*2] <fi 250> 3,1*0,25*[2,0*6+0,5*6+2,0*5+1,0*2+0,5*3+0,1*3+1,2*20,7+0,1+1,0*2+0,1] <fi 315> 3,14*0,315*[0,25+1,5*2+0,7*4+2,0*9+0,7*4+0,2] <fi 250> -3,1*[0,25]*[2,0*6+0,5*6+2,0*5] <fi 315> -3,14*[0,315]*[0,25+1,5*2+0,7*4+2,0*9+0,7*4+0,2]	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,36 43,28 26,76 -19,38 -26,76	
				RAZEM	30,26
106 d.1.6	KNR 2-17 0123-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 355> 3,14*0,355*[0,8*2+1,0] <fi 355> -3,14*[0,355]*[0,8*2+1,0]	m ² m ² m ²	 2,90 -2,90	
				RAZEM	0,00
107 d.1.6	KNR 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 125> 3,14*0,125*[0,4*3] <fi 150> 3,14*0,15*[0,4*[4+4+2]]	m ² m ² m ²	 0,47 1,88	
				RAZEM	2,35
108 d.1.6	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
109 d.1.6	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW [0,04*4+0,3+0,25]*2*[2,0*4+0,7+0,4+1,2+1,0+0,2] <fi 125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[1,0*5+0,5*2] <ffi 150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[1,0*4+0,5*3+1,0] <fi 160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[0,7+1,5*5+0,5] <fi 180> 3,14*[0,18+0,04*2]*[1,0*2+0,1] <fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[0,1+0,7+1,0*2+0,1+0,7] <fi 225> 3,14*[0,225+0,04*2]*[0,5+0,1*2+1,5*2+0,5+0,7+0,1+0,7+0,1+1,0*2+0,5*2+0,1*2] <fi 250> 3,1*[0,25+0,04*2]*[1,0*2+0,5*3+0,1*3+1,2*20,7+0,1+1,0*2+0,1]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16,33 3,86 4,69 6,56 1,71 3,17 8,62	
				RAZEM	76,49
1.7		Wywiew CW4			
110 d.1.7	KNR 2-17 0154-02 z.o. 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 500x300 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 500x300 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.1.7	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 250 mm- wg PW - wraz z próbą montażową 1+1+1	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
112 d.1.7	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
113 d.1.7	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 250 mm L=0,9 m - wg PW</i> 1+1+1	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
114 d.1.7	KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik kanałowy stężenia CO2 - wg PW 1+1+1	ukl. ukl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.1.7	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 160 mm - wg PW</i> 4+4+4	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
116 d.1.7	KNR 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0,4+0,3]*2*[0,5+1,5+0,5+1,0+0,3]	m ² m ²	 5,32	
				RAZEM	5,32
117 d.1.7	KNR 2-17 0102-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0,6+0,3]*2*[0,25] [0,5+0,3]*2*[1,5+0,7*2+1,0+0,6+0,7+2,5+1,0+2,0*3+0,3] -[0,6+0,3]*2*[0,25] -[0,5+0,3]*2*[1,5+0,7*2+1,0+0,6+0,7+2,5+2,0*3]	m ² m ² m ² m ²	 0,45 24,00 -0,45 -21,92	
				RAZEM	2,08
118 d.1.7	KNR 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 160> 3,14*0,16*[1,0*7+0,5+1,0*7+0,5+1,0*7+0,5] <fi 200> 3,14*0,20*[1,5*2+0,5+0,1+1,5*2+0,5+0,1+1,5*2+0,7+0,2]	m ² m ² m ²	 11,30 6,97	
				RAZEM	18,27
119 d.1.7	KNR 2-17 0123-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 225> 3,14*0,225*[1,0+0,7+0,2] <fi 250> 3,1*0,25*[1,0*4+0,5*2+0,5*2+0,7+0,1+1,5*4+0,5+0,7*2+1,0+0,1+2,0*2+0,5+1,5*4+0,5+0,7*2+0,1]	m ² m ² m ²	 1,34 21,93	
				RAZEM	23,27
120 d.1.7	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe elastyczne izolowane o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <160> 3,14*0,16*[0,4*4*3]	m ² m ²	 2,41	
				RAZEM	2,41
121 d.1.7	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z kłapą 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
122 d.1.7	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW [0,04*4+0,4+0,3]*2*[0,5+1,5+0,5+1,0+0,3] <fi 160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[1,0*7+0,5+1,0*7+0,5+1,0*7+0,5] <fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[1,5*2+0,5+0,1+1,5*2+0,5+0,1+1,5*2+0,7+0,2] <fi 225> 3,14*[0,225+0,04*2]*[1,0+0,7+0,2] <fi 250> 3,1*[0,25+0,04*2]*[1,0*4+0,5*2+0,5*2+0,7+0,1+1,5*4+0,5+0,7*2+1,0+0,1+2,0*2+0,5+1,5*4+0,5+0,7*2+0,1]	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,54 16,96 9,76 1,82 28,95	
				RAZEM	64,03
1.8		Nawiew CN4			
123 d.1.8	KNR 2-17 0154-02 z.o. 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 500x300 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 500x300 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1.8	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 250 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
125 d.1.8	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
126 d.1.8	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 250 mm L=0,9 m - wg PW</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.1.8	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 160 mm - wg PW</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
128 d.1.8	KNR 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,4+0,3]*2*[2,5*3+0,7+1,5+0,7+0,7]	m ²	15,54	
				RAZEM	15,54
129 d.1.8	KNR 2-17 0102-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,6+0,3]*2*[0,25]	m ²	0,45	
		[0,5+0,3]*2*[0,7*2+1,0+0,5+0,8+0,7*2+1,5+2,5+1,0+0,25+0,25]	m ²	16,96	
		-[0,6+0,3]*2*[0,25]	m ²	-0,45	
		-[0,5+0,3]*2*[0,7*2+1,0+0,5+0,8+0,7*2+1,5+2,5]	m ²	-14,56	
				RAZEM	2,40
130 d.1.8	KNR 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 160> 3,14*0,16*[1,5*9+0,5*6]	m ²	8,29	
		<fi 200> 3,14*0,20*[1,0*6+0,5*3+0,1*3]	m ²	4,90	
				RAZEM	13,19
131 d.1.8	KNR 2-17 0123-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 225> 3,14*0,225*[0,1*3+1,5*3+0,7*3+0,1*3]	m ²	5,09	
		<fi 250> 3,1*0,25*[1,0*8+0,7*3+0,1+1,5*4+0,5]	m ²	12,94	
				RAZEM	18,03
132 d.1.8	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe elastyczne izolowane o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		<160> 3,14*0,16*[0,5*12]	m ²	3,01	
				RAZEM	3,01
133 d.1.8	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z kłapą	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
134 d.1.8	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		[0,04*4+0,4+0,3]*2*[2,5*3+0,7+1,5+0,7+0,7]	m ²	19,09	
		<fi 160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[1,5*9+0,5*6]	m ²	12,43	
		<fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[1,0*6+0,5*3+0,1*3]	m ²	6,86	
		<fi 225> 3,14*[0,225+0,04*2]*[0,1*3+1,5*3+0,7*3+0,1*3]	m ²	6,90	
		<fi 250> 3,1*[0,25+0,04*2]*[1,0*8+0,7*3+0,1+1,5*4+0,5]	m ²	17,08	
				RAZEM	62,36
1.9		Wywiew CW5 i CW5'			
135 d.1.9	KNR 2-17 0154-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 500x400 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
136 d.1.9	KNR 2-17 0131-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 250 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.1.9	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 250 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.1.9	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 150 mm - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
139 d.1.9	KNR 2-17 0130-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 400x250 mm - wg PW</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
140 d.1.9	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 200 mm - wg PW</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
141 d.1.9	KNR 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,3+0,25]*2*[1,0*3+0,5*2]	m ²	4,40	
		[0,4+0,25]*2*[1,5*2+0,7*2+0,25*2]	m ²	6,37	
				RAZEM	10,77
142 d.1.9	KNR 2-17 0102-06 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,5+0,4]*2*[0,15+0,7+1,5+0,8+0,25*2]	m ²	6,57	
		[0,9+0,35]*2*[0,3]	m ²	0,75	
		-[0,5+0,4]*2*[0,15+0,7+1,5+0,8+0,25*2]	m ²	-6,57	
		-[0,9+0,35]*2*[0,3]	m ²	-0,75	
				RAZEM	0,00
143 d.1.9	KNR 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 150> 3,14*0,15*[1,5*2]	m ²	1,41	
		<fi 200> 3,14*0,20*[0,1*2+2,0*4+0,5*8]	m ²	7,66	
				RAZEM	9,07
144 d.1.9	KNR 2-17 0123-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 250> 3,1*0,25*[0,5*2+2,0*6+0,15*2+0,5*3+0,7+1,5*3+0,7*2]	m ²	16,58	
		<fi 250> -3,1*[0,25]*[0,5*2+2,0*6+0,15*2+0,5*3+0,7]	m ²	-12,01	
				RAZEM	4,57
145 d.1.9	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe elastyczne izolowane o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		<150> 3,14*0,15*[0,5*2+0,5*8]	m ²	2,36	
				RAZEM	2,36
146 d.1.9	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z kłapą	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.1.9	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		[0,04*4+0,3+0,25]*2*[1,0*3+0,5*2]	m ²	5,68	
		[0,04*4+0,4+0,25]*2*[1,5*2+0,7*2+0,25*2]	m ²	7,94	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<fi 150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[1,5*2] <fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[0,1*2+2,0*4+0,5*8] <fi 250> 3,1*[0,25+0,04*2]*[1,5*3+0,7*2]	m ² m ² m ²	2,17 10,73 6,04	
				RAZEM	32,56
1.10		Nawiew CN5			
148	KNR 2-17 d.1. 0154-02 z.o. 10 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 500x400 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNR 2-17 d.1. 0130-03 z.o. 10 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 400x250 mm - wg PW</i>	szt. szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
150	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 10 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 200 mm - wg PW</i>	szt. szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
151	KNR 2-17 d.1. 0102-04 z.o. 10 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,3+0,25]*2*[1,0*4+0,5*2+0,25*2] [0,4+0,25]*2*[0,25*2+0,75*4+0,7*2+0,25*2]	m ² m ²	6,05 7,02	
				RAZEM	13,07
152	KNR 2-17 d.1. 0102-06 z.o. 10 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		[0,5+0,4]*2*[0,15+1,5*2+0,7+0,25*2] -[0,5+0,4]*2*[0,15+1,5*1+0,7+0,25*2]	m ² m ²	7,83 -5,13	
				RAZEM	2,70
153	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 10 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 200> 3,14*0,20*[1,5*10+0,5*5]	m ²	10,99	
				RAZEM	10,99
154	KNR 2-17 d.1. 0123-03 z.o. 10 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 250> 3,1*0,25*[1,2*2+0,5*2+0,25*2]	m ²	3,02	
				RAZEM	3,02
155	KNR 2-17 d.1. 0153-03 10 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z kłapą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156	KNR 2-16 d.1. 0305-01 10	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		[0,04*4+0,3+0,25]*2*[1,0*4+0,5*2+0,25*2] [0,04*4+0,4+0,25]*2*[0,25*2+0,75*4+0,7*2+0,25*2] <fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[1,5*10+0,5*5] <fi 250> 3,1*[0,25+0,04*2]*[1,2*2+0,5*2+0,25*2]	m ² m ² m ² m ²	7,81 8,75 15,39 3,99	
				RAZEM	35,94
1.11		Wywiew CWk			
157	KNR 2-17 d.1. 0154-01 z.o. 11 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 350x300 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 350x300 mm - wg PW</i>	szt. szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158	KNR 2-17 d.1. 0154-01 z.o. 11 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 400x250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 400x250 mm - wg PW</i>	szt. szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR 2-17 d.1. 0138-02 z.o. 11 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Kratka wentylacyjna z ruchomymi kierownicami (2 rzędy) i przepustnicą 425x125 mm - wg PW</i> 2+1+2	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
160	KNR 2-17 d.1. 0102-04 z.o. 11 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0,3+0,25]*2*[0,5*2+0,3] [0,35+0,3]*2*[0,25+1,5+0,5*2+1+0,6*2+0,5*2+3,0*4+0,5*2+3,0*5] [0,4+0,25]*2*[1,5+0,25+0,5+0,2+0,5+1,5*2+0,5+1,0+1,0+0,5+0,25] -[0,35+0,3]*2*[0,25+1,5+0,5*2+1+0,6*2+0,5*2+3,0*4+0,5*2+3,0*5]	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,43 44,14 11,96 -44,14	
				RAZEM	13,39
161	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 11 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 125> 3,14*0,125*[0,5+0,5] <fi 200> 3,14*0,20*[1,0*2+1,0+0,3+1,0*2]	m ² m ² m ²	 0,39 3,33	
				RAZEM	3,72
162	KNR 2-17 d.1. 0123-03 z.o. 11 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 250> 3,1*0,25*[1,0*4+0,5*3+1,0+0,3]	m ² m ²	 5,27	
				RAZEM	5,27
163	KNR 2-17 d.1. 0153-03 11 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
164	KNR 2-16 d.1. 0305-01 11	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW [0,04*4+0,3+0,25]*2*[0,5*2+0,3] [0,04*4+0,4+0,25]*2*[1,5+0,25+0,5+0,2+0,5+1,5*2+0,5+1,0+1,0+0,5+0,25] <fi 125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[0,5+0,5] <fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[1,0*2+1,0+0,3+1,0*2] <fi 250> 3,1*[0,25+0,04*2]*[1,0*4+0,5*3+1,0+0,3]	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,85 14,90 0,64 4,66 6,96	
				RAZEM	29,01
1.12		Nawiew CNK			
165	KNR 2-17 d.1. 0154-01 z.o. 12 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 350x300 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 350x300 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
166	KNR 2-17 d.1. 0154-01 z.o. 12 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 400x250 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 400x250 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
167	KNR 2-17 d.1. 0138-02 z.o. 12 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Kratka wentylacyjna z ruchomymi kierownicami (2 rzędy) i przepustnicą 425x125 mm - wg PW</i> 2+2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
168	KNR 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 12 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Kratka wentylacyjna z ruchomymi kierownicami (2 rzędy) i przepustnicą 225x125 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
169	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 12 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 200 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 12 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 125 mm - wg PW</i>	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
171	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 12 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
172	KNR 2-17 d.1. 0102-03 z.o. 12 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0,3+0,25]*2*[0,3+0,5+0,6+0,6+0,15] [0,225+0,125]*2*[1,0*2]	m ² m ² m ²	 2,36 1,40	 RAZEM 3,76
173	KNR 2-17 d.1. 0102-04 z.o. 12 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową [0,35+0,3]*2*[0,25+0,5*2+1,5+0,6+0,8*2+0,5+3,0*3+0,5*2+1,5+3,0*5] [0,4+0,25]*2*[0,25+0,6*2+0,5+0,6+0,7+0,7+0,25] [0,3+0,25]*2*[1,0+0,6+0,3+0,5] [0,425+0,125]*2*[0,5] -[0,35+0,3]*2*[0,25+0,5*2+1,5+0,6+0,8*2+0,5+3,0*2]	m ² m ² m ² m ² m ²	 41,54 5,46 2,64 0,55 -14,88	 RAZEM 35,31
174	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 12 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 125> 3,14*0,125*[0,2+1,0*6+0,5*2+0,7+0,5*2]	m ² m ²	 3,49	 RAZEM 3,49
175	KNR 2-17 d.1. 0153-03 12 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
176	KNR 2-16 d.1. 0305-01 12	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW [0,04*4+0,3+0,25]*2*[0,3+0,5+0,6+0,6+0,15] [0,04*4+0,225+0,125]*2*[1,0*2] [0,04*4+0,35+0,3]*2*[0,25+0,5*2+1,5+0,6+0,8*2+0,5+3,0*3+0,5*2+1,5+3,0*5] [0,04*4+0,4+0,25]*2*[0,25+0,6*2+0,5+0,6+0,7+0,7+0,25] [0,04*4+0,3+0,25]*2*[1,0+0,6+0,3+0,5] [0,04*4+0,425+0,125]*2*[0,5] <fi 125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[0,2+1,0*6+0,5*2+0,7+0,5*2]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,05 2,04 51,76 6,80 3,41 0,71	 RAZEM 67,77
1.13		Zład Wb1			
177	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 13 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW</i>	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
178	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 13 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 125 mm - wg PW</i>	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
179	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 13 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3,14*0,1*[21,0*3+0,4*4]	m ² m ²	 20,28	 RAZEM 20,28
180	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 13 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 125> 3,14*0,125*[2,0*3+0,5*2+0,06*2] <fi 200> 3,14*0,20*[2,0*3+0,5+2,0*4+0,5+2,5*2+2,65*6+0,5+0,06*2] <fi 200> -3,14*[0,20]*[2,0*3]	m ² m ² m ² m ²	 2,79 22,93 -3,77	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 2-17 d.1. 0153-03 13 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą	szt.	RAZEM	21,95
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
182	KNR 2-16 d.1. 0305-01 13	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		<fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[21,0*3+0,4*4]	m ²	36,51	
		<fi 125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[2,0*3+0,5*2+0,06*2]	m ²	4,58	
		<fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[0,5+2,0*4+0,5+2,5*2+2,65*6+0,5+0,06*2]	m ²	26,83	
				RAZEM	67,92
1.14		Zład Wb2			
183	KNR 2-17 d.1. 0155-03 z.o. 14 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 250 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
184	KNR 2-17 d.1. 0155-03 z.o. 14 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 225 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
185	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 14 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 125 mm - wg PW</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
186	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 14 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
187	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 14 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 100> 3,14*0,1*[21,0*3+0,4*4]	m ²	20,28	
				RAZEM	20,28
188	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 14 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 125> 3,14*0,125*[2,0*8+0,4*10]	m ²	7,85	
		<fi 150> 3,14*0,15*[2,5*2+0,5*2]	m ²	2,83	
		<fi 160> 3,14*0,16*[1,5+0,5+0,06]	m ²	1,03	
		<fi 180> 3,14*0,18*[1,5+0,5+1,5]	m ²	1,98	
		<fi 200> 3,14*0,20*[2,0*5+0,5+0,06]	m ²	6,63	
				RAZEM	20,32
189	KNR 2-17 d.1. 0123-03 z.o. 14 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 225> 3,14*0,225*[0,5*2+2,0*4+0,5*2+0,06+0,06]	m ²	7,15	
		<fi 250> 3,1*0,25*[1,0*3+0,5*2+0,5*3+2,0*4+0,5]	m ²	10,85	
		<fi 250> -3,14*[0,250]*[2,0*3]	m ²	-4,71	
				RAZEM	13,29
190	KNR 2-17 d.1. 0153-03 14 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
191	KNR 2-16 d.1. 0305-01 14	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		<fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[21,0*3+0,4*4]	m ²	36,51	
		<fi 125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[2,0*8+0,4*10]	m ²	12,87	
		<fi 150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[2,5*2+0,5*2]	m ²	4,33	
		<fi 160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[1,5+0,5+0,06]	m ²	1,55	
		<fi 180> 3,14*[0,18+0,04*2]*[1,5+0,5+1,5]	m ²	2,86	
		<fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[2,0*5+0,5+0,06]	m ²	9,28	
		<fi 225> 3,14*[0,225+0,04*2]*[0,5*2+2,0*4+0,5*2+0,06+0,06]	m ²	9,69	
		<fi 250> 3,1*[0,25+0,04*2]*[1,0*3+0,5*2+0,5*3+2,0*4+0,5]	m ²	14,32	
				RAZEM	91,41

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15		Zład Wb3			
192	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 15 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW</i> 1+1	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
193	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 15 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 150 mm - wg PW</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 15 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW</i> 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
195	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 15 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 125 mm - wg PW</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 15 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i><fi 100> 3,14*0,1*[0,3*2+1,0*3+0,3*4]</i>	m ²		
			m ²	1,51	
				RAZEM	1,51
197	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 15 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i><fi 125> 3,14*0,125*[1,0*2+0,3]</i> <i><fi 150> 3,14*0,15*[2,0]</i> <i><fi 200> 3,14*0,20*[0,5*3+2,0*8+0,5+3,5*8+0,5+0,5+0,5*2+0,06]</i> <i><fi 200> -3,14*[0,20]*[2,0*3]</i>	m ²		
			m ²	0,90	
			m ²	0,94	
			m ²	30,18	
			m ²	-3,77	
				RAZEM	28,25
198	KNR 2-17 d.1. 0153-03 15 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z kłapą 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
199	KNR 2-16 d.1. 0305-01 15	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <i><fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[0,3*2+1,0*3+0,3*4]</i> <i><fi 125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[1,0*2+0,3]</i> <i><fi 150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[2,0]</i> <i><fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[0,5*3+2,0*5+0,5+3,5*8+0,5+0,5+0,5*2+0,06]</i>	m ²		
			m ²	2,71	
			m ²	1,48	
			m ²	1,44	
			m ²	36,98	
				RAZEM	42,61
1.16		Zład Wb4			
200	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 16 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW</i> 1+1	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
201	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 16 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
202	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 16 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 125 mm - wg PW</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 16 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i><fi 100> 3,14*0,1*[0,3*2+1,0*2+0,3+0,3*2]</i>	m ²		
			m ²	1,10	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,10
204	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 16 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą monta- żową <fi 125> 3,14*0,125*[2,5*2+0,3] <fi 160> 3,14*0,16*[2,50*2+0,5*2+0,3] <fi 200> 3,14*0,20*[0,5*2+2,0*8+0,5+3,5*6+0,5*2] <fi 200> -3,14*[0,20]*[2,0*3]	m ² m ² m ² m ²	 2,08 3,17 24,81 -3,77	
				RAZEM	26,29
205	KNR 2-17 d.1. 0153-03 16 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
206	KNR 2-16 d.1. 0305-01 16	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową - wg PW <fi 125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[2,5*2+0,3] <fi 160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[2,50*2+0,5*2+0,3] <fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[0,5*2+2,0*5+0,5+3,5*6+0,5*2]	m ² m ² m ² m ²	 3,41 4,75 29,45	
				RAZEM	37,61
1.17		Zład Wb5			
207	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 17 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą monta- żową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW</i> 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
208	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 17 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą monta- żową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 125 mm - wg PW</i> 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
209	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 17 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą monta- żową <fi 100> 3,14*0,1*[2,0*3+0,3*4]	m ² m ²	 2,26	
				RAZEM	2,26
210	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 17 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą mon- ta- żową <fi 125> 3,14*0,125*[2,0*3+0,5*2+0,06*2] <fi 200> 3,14*0,20*[2,0*3+0,3+2,0*5+0,3+0,3*2+2,5+0,3+0,5+0,06*2] <fi 200> -3,14*[0,20]*[2,0*3]	m ² m ² m ² m ²	 2,79 12,95 -3,77	
				RAZEM	11,97
211	KNR 2-17 d.1. 0153-03 17 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
212	KNR 2-16 d.1. 0305-01 17	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową - wg PW <fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[2,0*3+0,3*4] <fi 125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[2,0*3+0,5*2+0,06*2] <fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[2,0*3]	m ² m ² m ² m ²	 4,07 4,58 5,28	
				RAZEM	13,93
1.18		Zład Wc1			
213	KNR 2-17 d.1. 0206-01 z.o. 18 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wa- le silnika - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą monta- żową <i>Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=60 m³/h, dP=30 Pa - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
214	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 18 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW - wraz z próbą monta- żową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW</i> 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 18 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 150> 3,14*0,15*[3,0*9+0,3*3+1,0*2] <fi 150> -3,14*[0,15]*[3,0*2]	m ² m ² m ²	 14,08 -2,83	
				RAZEM	11,25
216	KNR 2-17 d.1. 0153-03 18 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
217	KNR 2-16 d.1. 0305-01 18	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <fi 150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[3,0*7+0,3*3+1,0*2]	m ² m ²	 17,26	
				RAZEM	17,26
1.19		Zład Wc2			
218	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 19 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
219	KNR 2-17 d.1. 0206-01 z.o. 19 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150</i> <i>V=150 m3/h, dP=200 Pa - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
220	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 19 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 150 mm L=0,9 m - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
221	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 19 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW</i> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
222	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 19 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3,14*0,1*[1,0*4+0,2*3]	m ² m ²	 1,44	
				RAZEM	1,44
223	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 19 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <150> 3,14*0,15*[2,0*10+0,4*4+1,0*4+0,5*2+0,06] <fi 150> -3,14*[0,15]*[3,0*2]	m ² m ² m ²	 12,56 -2,83	
				RAZEM	9,73
224	KNR 2-17 d.1. 0153-03 19 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
225	KNR 2-16 d.1. 0305-01 19	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[1,0*4+0,2*3] <fi 150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[2,0*7+0,4*4+1,0*4+0,5*2+0,06]	m ² m ² m ²	 2,60 14,92	
				RAZEM	17,52
1.20		Zład Wc4			
226	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 20 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
227	KNR 2-17 d.1. 0206-01 z.o. 20 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150</i> <i>V=150 m3/h, dP=200 Pa - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
228	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 20 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 150 mm L=0,9 m - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
229	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 20 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW</i> 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
230	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 20 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 80 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
231	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 20 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 80> 3,14*0,08*[1,0*2] <fi 100> 3,14*0,1*[1,0*5+0,2*5]	m ² m ² m ²	 0,50 1,88	 2,38
				RAZEM	2,38
232	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 20 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <150> 3,14*0,15*[2,0*8+0,3*4+1,0*4+0,5*3+0,06] <fi 150> -3,14*[0,15]*[3,0*2]	m ² m ² m ²	 10,72 -2,83	 7,89
				RAZEM	7,89
233	KNR 2-17 d.1. 0153-03 20 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
234	KNR 2-16 d.1. 0305-01 20	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <fi 80> 3,14*[0,08+0,04*2]*[1,0*2] <fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[1,0*5+0,2*5] <fi 150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[2,0*5+0,3*4+1,0*4+0,5*3+0,06]	m ² m ² m ² m ²	 1,00 3,39 12,10	 16,49
				RAZEM	16,49
1.21		Zład Wc5			
235	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 21 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
236	KNR 2-17 d.1. 0206-01 z.o. 21 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wałku silnika - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr. 150 V=170 m3/h, dP=190 Pa - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
237	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 21 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 150 mm L=0,9 m - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
238	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 21 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW</i> 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
239	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 21 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 80 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 21 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 80> 3,14*0,08*[1,0*2] <fi 100> 3,14*0,1*[1,0*5+0,2*5+0,06]	m ² m ² m ²	 0,50 1,90	
				RAZEM	2,40
241	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 21 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 150> 3,14*0,15*[2,0*6+0,3*4+1,0*4+0,5*3+0,06] <fi 150> -3,14*[0,15]*[3,0*2]	m ² m ² m ²	 8,84 -2,83	
				RAZEM	6,01
242	KNR 2-17 d.1. 0153-03 21 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
243	KNR 2-16 d.1. 0305-01 21	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <fi 80> 3,14*[0,08+0,04*2]*[1,0*2] <fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[1,0*5+0,2*5+0,06] <fi 150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[2,0*3+0,3*4+1,0*4+0,5*3+0,06]	m ² m ² m ² m ²	 1,00 3,43 9,22	
				RAZEM	13,65
1.22		Zład Wc6			
244	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 22 3.4. 9903-1	Klapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Klapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
245	KNR 2-17 d.1. 0206-01 z.o. 22 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr. 150 V=170 m3/h, dP=180 Pa - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
246	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 22 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 150 mm L=0,9 m - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
247	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 22 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 150 mm - wg PW</i> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
248	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 22 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3,14*0,1*[1,5*4+0,3*6]	m ² m ²	 2,45	
				RAZEM	2,45
249	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 22 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <125> 3,14*0,125*[1,2*0,06+0,5] <150> 3,14*0,15*[0,3*3+1,0*8+0,5*2+0,06] <fi 150> -3,14*[0,15]*[3,0*2]	m ² m ² m ² m ²	 0,22 4,69 -2,83	
				RAZEM	2,08
250	KNR 2-17 d.1. 0153-03 22 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
251	KNR 2-16 d.1. 0305-01 22	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[1,5*4+0,3*6] <125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[1,2*0,06+0,5] <150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[0,3*3+1,0*2+0,5*2+0,06]	m ² m ² m ² m ²	 4,41 0,37 2,86	
				RAZEM	7,64
1.23		Zład Wc3/1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 23 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
253	KNR 2-17 d.1. 0206-01 z.o. 23 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wa- le silnika - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150</i> <i>V=100 m3/h, dP=200 Pa - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
254	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 23 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
255	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 23 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3,14*0,1*[1,2+0,3*2]	m ² m ²	 0,57	 RAZEM 0,57
256	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 23 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą mon- tażową <150> 3,14*0,15*[1,0*4+0,5+0,06] <160> 3,14*0,16*[2,0+0,5*3]	m ² m ² m ²	 2,15 1,76	 RAZEM 3,91
257	KNR 2-17 d.1. 0153-03 23 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
258	KNR 2-16 d.1. 0305-01 23	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową - wg PW <fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[1,2+0,3*2] <150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[1,0*4+0,5+0,06] <160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[2,0+0,5*3]	m ² m ² m ² m ²	 1,02 3,29 2,64	 RAZEM 6,95
1.24		Zład Wc3/2			
259	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 24 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg</i> <i>PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
260	KNR 2-17 d.1. 0206-01 z.o. 24 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wa- le silnika - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150</i> <i>V=100 m3/h, dP=180 Pa - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
261	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 24 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
262	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 24 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3,14*0,1*[1,2+0,3*2]	m ² m ²	 0,57	 RAZEM 0,57
263	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 24 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą mon- tażową <150> 3,14*0,15*[1,0*4+0,5+0,06] <160> 3,14*0,16*[0,5*3] <200> 3,14*0,2*[0,1+3,0*2+0,5]	m ² m ² m ² m ²	 2,15 0,75 4,14	 RAZEM 7,04

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264	KNR 2-17 d.1. 0153-03 24 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
265	KNR 2-16 d.1. 0305-01 24	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminową - wg PW	m ²		
		<fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[1,2+0,3*2]	m ²	1,02	
		<150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[1,0*4+0,5+0,06]	m ²	3,29	
		<160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[0,5*3]	m ²	1,13	
		<200> 3,14*[0,2+0,04*2]*[0,1+3,0*2+0,5]	m ²	5,80	
				RAZEM	11,24
1.25		Zład Wc3/3			
266	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 25 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
267	KNR 2-17 d.1. 0206-01 z.o. 25 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=100 m3/h, dP=160 Pa - wg PW	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
268	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 25 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
269	KNR 2-17 d.1. 0155-03 z.o. 25 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 225 mm- wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
270	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 25 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 100> 3,14*0,1*[1,2+0,3*2]	m ²	0,57	
				RAZEM	0,57
271	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 25 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<150> 3,14*0,15*[1,0*4+0,5+0,06]	m ²	2,15	
		<160> 3,14*0,16*[0,5*3]	m ²	0,75	
		<200> 3,14*0,2*[3,0*3+0,5+0,1]	m ²	6,03	
				RAZEM	8,93
272	KNR 2-17 d.1. 0123-03 z.o. 25 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<225> 3,14*0,225*[3,0*4]	m ²	8,48	
		<fi 225> -3,14*[0,225]*[3,0*2]	m ²	-4,24	
				RAZEM	4,24
273	KNR 2-17 d.1. 0153-03 25 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
274	KNR 2-16 d.1. 0305-01 25	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminową - wg PW	m ²		
		<fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[1,2+0,3*2]	m ²	1,02	
		<150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[1,0*4+0,5+0,06]	m ²	3,29	
		<160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[0,5*3]	m ²	1,13	
		<200> 3,14*[0,2+0,04*2]*[3,0*3+0,5+0,1]	m ²	8,44	
		<225> 3,14*[0,225+0,04*2]*[3,0*2]	m ²	5,75	
				RAZEM	19,63
1.26		Zład Wc7			
275	KNR 2-17 d.1. 0206-01 z.o. 26 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=60 m3/h, dP=30 Pa - wg PW			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 26 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
277	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 26 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 150> 3,14*0,15*[3,0*3+0,3*2+1,0*3] <fi 150> -3,14*[0,15]*[3,0*2]	m ²		
			m ²	5,93	
			m ²	-2,83	
				RAZEM	3,10
278	KNR 2-17 d.1. 0153-03 26 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
279	KNR 2-16 d.1. 0305-01 26	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <fi 150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[3,0+0,3*2+1,0*3]	m ²		
			m ²	4,77	
				RAZEM	4,77
1.27		Zład Wc8			
280	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 27 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
281	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 27 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
282	KNR 2-17 d.1. 0206-01 z.o. 27 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=100 m3/h, dP=160 Pa - wg PW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
283	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 27 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
284	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 27 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 100> 3,14*0,1*[1,0*2+0,3*2]	m ²		
			m ²	0,82	
				RAZEM	0,82
285	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 27 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <125> 3,14*0,125*[1,0+0,06*2] <150> 3,14*0,15*[0,3*2+2,0*6+0,5] <200> 3,14*0,2*[3,0*9+0,1] <fi 200> -3,14*[0,2]*[3,0*2]	m ²		
			m ²	0,44	
			m ²	6,17	
			m ²	17,02	
			m ²	-3,77	
				RAZEM	19,86
286	KNR 2-17 d.1. 0153-03 27 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
287	KNR 2-16 d.1. 0305-01 27	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[1,0*2+0,3*2] <125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[1,0+0,06*2] <150> 3,14*[0,15+0,04*2]*[0,3*2+2,0*6+0,5] <200> 3,14*[0,2+0,04*2]*[3,0*7+0,1]	m ²		
			m ²	1,47	
			m ²	0,72	
			m ²	9,46	
			m ²	18,55	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.28		Zład W1		RAZEM	30,20
288	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 28 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
289	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 28 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
290	KNR 2-17 d.1. 0206-01 z.o. 28 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr. 150 V=180 m3/h, dP=200 Pa - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
291	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 28 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumik szumów okrągły o śr. 160 mm L=0,9 m - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
292	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 28 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 150 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
293	KNR 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 28 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <i>Przepustnica okrągła, szczelna, odcinająca o śr. 80 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
294	KNR 2-17 d.1. 0122-01 z.o. 28 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <fi 80> 3,14*0,08*1,0 <fi 100> 3,14*0,1*[0,06]	m ² m ² m ²	 0,25 0,02	
				RAZEM	0,27
295	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 28 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <125> 3,14*0,125*[0,7+0,3*2] <160> 3,14*0,16*[0,5*4+1,5*5+0,5*3+0,06] <200> 3,14*0,2*[3,0*9+0,15] <fi 200> -3,14*[0,2]*[3,0*2]	m ² m ² m ² m ²	 0,51 5,56 17,05 -3,77	
				RAZEM	19,35
296	KNR 2-17 d.1. 0153-03 28 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z kłapą 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
297	KNR 2-16 d.1. 0305-01 28	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <fi 80> 3,14*[0,08+0,04*2]*1,0 <fi 100> 3,14*[0,1+0,04*2]*[0,06] <125> 3,14*[0,125+0,04*2]*[0,7+0,3*2] <160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[0,5*4+1,5*5+0,5*3+0,06] <200> 3,14*[0,2+0,04*2]*[3,0*7+0,15]	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,50 0,03 0,84 8,33 18,60	
				RAZEM	28,30
1.29		Zład Wsec			
298	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 29 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299	KNR 2-17 d.1. 0136-02 z.o. 29 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Zawór powietrzny odcinający ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
300	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 29 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<fi 200> 3,14*0,20*[3,0*9+0,3*2]	m ²	17,33	
		<fi 200> -3,14*[0,2]*[3,0*2]	m ²	-3,77	
				RAZEM	13,56
301	KNR 2-17 d.1. 0153-03 29 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
302	KNR 2-16 d.1. 0305-01 29	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		<fi 200> 3,14*[0,20+0,04*2]*[3,0*7+0,3*2]	m ²	18,99	
				RAZEM	18,99
1.30		Zład Wg1			
303	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 30 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		<i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW</i>	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
304	KNR 2-17 d.1. 0136-02 z.o. 30 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Zawór powietrzny odcinający ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
305	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 30 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<160> 3,14*0,16*[3,0*9+0,3*2]	m ²	13,87	
		<fi 160> -3,14*[0,16]*[3,0*2]	m ²	-3,01	
				RAZEM	10,86
306	KNR 2-17 d.1. 0153-03 30 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
307	KNR 2-16 d.1. 0305-01 30	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW	m ²		
		<160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[3,0*7+0,3*2]	m ²	16,28	
				RAZEM	16,28
1.31		Zład Wg2			
308	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 31 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
		<i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW</i>	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
309	KNR 2-17 d.1. 0136-02 z.o. 31 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Zawór powietrzny odcinający ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
310	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 31 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		<160> 3,14*0,16*[3,0*4+0,3]	m ²	6,18	
		<fi 160> -3,14*[0,16]*[3,0*2]	m ²	-3,01	
				RAZEM	3,17
311	KNR 2-17 d.1. 0153-03 31 analogia	Otwory rewizyjne, wraz z klapą	szt.		
		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312	KNR 2-16 d.1. 0305-01 31	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową - wg PW <160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[3,0*2+0,3]	m ² m ²	RAZEM 4,75	1,00 4,75
1.32		Zład Wg3			
313	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 32 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
314	KNR 2-17 d.1. 0136-02 z.o. 32 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Zawór powietrzny odcinający ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
315	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 32 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą mon- tażową <160> 3,14*0,16*[4,0*2+0,3*2] <fi 160> -3,14*[0,16]*[3,0*2]	m ² m ² m ²	 4,32 -3,01	 RAZEM 1,31
316	KNR 2-16 d.1. 0305-01 32	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową - wg PW <160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[3,0*2+0,3*2]	m ² m ²	 4,97	 RAZEM 4,97
1.33		Zład Wg4			
317	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 33 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
318	KNR 2-17 d.1. 0136-02 z.o. 33 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Zawór powietrzny odcinający ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
319	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 33 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą mon- tażową <160> 3,14*0,16*[4,0*2+0,3*2] <fi 160> -3,14*[0,16]*[4,0]	m ² m ² m ²	 4,32 -2,01	 RAZEM 2,31
320	KNR 2-16 d.1. 0305-01 33	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową - wg PW <160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[4,0+0,3*2]	m ² m ²	 3,47	 RAZEM 3,47
1.34		Zład Wg5			
321	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 34 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
322	KNR 2-17 d.1. 0136-02 z.o. 34 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Zawór powietrzny odcinający ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
323	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 34 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą mon- tażową <160> 3,14*0,16*[4,0*2+0,3*2] <fi 160> -3,14*[0,16]*[4,0]	m ² m ² m ²	 4,32 -2,01	 RAZEM 2,31

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324	KNR 2-16 d.1. 0305-01 34	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[4,0+0,3*2]	m ² m ²	 3,47	 3,47
1.35		Zład Wg6		RAZEM	3,47
325	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 35 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
326	KNR 2-17 d.1. 0136-02 z.o. 35 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Zawór powietrzny odcinający ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
327	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 35 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <160> 3,14*0,16*[3,0*3+0,3*2] <fi 160> -3,14*[0,16]*[3,0*2]	m ² m ² m ²	 4,82 -3,01	 1,81
				RAZEM	1,81
328	KNR 2-16 d.1. 0305-01 35	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[3,0+0,3*2]	m ² m ²	 2,71	 2,71
				RAZEM	2,71
1.36		Zład Wgw			
329	KNR 2-17 d.1. 0155-02 z.o. 36 3.4. 9903-1	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - wraz z próbą montażową <i>Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW</i> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
330	KNR 2-17 d.1. 0136-02 z.o. 36 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Zawór powietrzny odcinający ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
331	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 36 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową <160> 3,14*0,16*[4,0*2+0,3*2] <fi 160> -3,14*[0,16]*[4,0]	m ² m ² m ²	 4,32 -2,01	 2,31
				RAZEM	2,31
332	KNR 2-16 d.1. 0305-01 36	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - wg PW <160> 3,14*[0,16+0,04*2]*[4,0+0,3*2]	m ² m ²	 3,47	 3,47
				RAZEM	3,47
1.37		Roboty budowlane			
333	KNR 4-01 d.1. 0349-02 37	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <rozebranie ścian murowanych w miejsce projektowanych tras kanałów wentylacyjnych (fragmenty pionowe)> PRZYZIEMIE 0,40*0,40*0,40*2+0,40*0,70*2 KONDYGNACJA +1 0,50*0,70*3,98*5+0,40*0,40*3,98*1 KONDYGNACJA +2 0,50*1,00*3,98*3+0,50*0,70*3,98*2+0,40*0,60*3,98*1 KONDYGNACJA +3 0,50*1,20*3,98*3+0,50*0,70*3,98*2+0,40*0,70*3,98*1 KONDYGNACJA +4 0,50*1,50*4,40*2+0,50*0,70*4,40*1+0,40*0,80*4,40*1+0,50*1,70*4,40*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,69 7,60 9,71 11,06 17,03	 46,09
				RAZEM	46,09
334	KNR 7-28 d.1. 0205-06 37	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. <0> 4 <+1> 3	otw. otw. otw.	 4,00 3,00	 7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<+2> 3 <+3> 3 <+4> 1	otw. otw. otw.	3,00 3,00 1,00	
				RAZEM	14,00
335	KNR 7-28 d.1. 0205-07 37	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. <0> 1 <+1> 1 <+2> 1	otw. otw. otw. otw.	 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	3,00
336	KNR 7-28 d.1. 0205-08 37	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. <0> 1 <+1> 1 <+2> 1 <+3> 5	otw. otw. otw. otw. otw.	 1,00 1,00 1,00 5,00	
				RAZEM	8,00
337	KNR 7-28 d.1. 0205-09 37	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. <0> 5 <+2> 1 <+3> 1	otw. otw. otw. otw.	 5,00 1,00 1,00	
				RAZEM	7,00
338	KNR 7-28 d.1. 0205-10 37	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. <0> 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
339	KNR 7-28 d.1. 0206-08 37 analogia	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych o grubości do 20 cm 32*6*50%	otw. otw.	 96,00	
				RAZEM	96,00
340	KNR 7-28 d.1. 0207-14 37	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm poz.339*50%	otw. otw.	 48,00	
				RAZEM	48,00
341	KNR 7-28 d.1. 0207-15 37	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy Krotność = 4 poz.340	otw. otw.	 48,00	
				RAZEM	48,00
342	KNR 4-01 d.1. 0108-11 37 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km ze składowaniem i utylizacją poz.339*0,5*0,2+poz.340*0,3*0,3*0,2+poz.333 poz.334*0,12*0,4*0,3+poz.335*0,25*0,4*0,3+poz.336*0,38*0,4*0,3+poz.337* 0,52*0,4*0,3+poz.338*0,66*0,4*0,3	m ³ m ³ m ³	 56,55 1,17	
				RAZEM	57,72

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	4861,67	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czujnik kanałowy stężenia CO2 - wg PW	szt	18,00		18,00	0,00	0,00	
2.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	108,26		108,26	0,00	0,00	
3.	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW	szt.	14,49		14,49	0,00	0,00	
4.	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW	szt.	15,52		15,52	0,00	0,00	
5.	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW	szt.	11,38		11,38	0,00	0,00	
6.	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 225 mm- wg PW	szt.	9,32		9,32	0,00	0,00	
7.	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 250 mm- wg PW	szt.	20,70		20,70	0,00	0,00	
8.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 1100x300 mm - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
9.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 300x250 mm - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
10.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 300x350 mm - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
11.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 350x300 mm - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
12.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 400x250 mm - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
13.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 450x250 mm - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
14.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 500x300 mm - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
15.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 500x400 mm - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
16.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 550x250 mm - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
17.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 550x300 mm - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
18.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 600x300 mm - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
19.	klapa rewizyjna do kanałów wentylacyjnych o wymiarze do 250 mm	szt	95,00		95,00	0,00	0,00	
20.	Kratka wentylacyjna z ruchomymi kierownicami (2 rzędy) i przepustnicą 225x125 mm - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
21.	Kratka wentylacyjna z ruchomymi kierownicami (2 rzędy) i przepustnicą 425x125 mm - wg PW	szt.	9,32		9,32	0,00	0,00	
22.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	17,08		17,08	0,00	0,00	
23.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	1,80		1,80	0,00	0,00	
24.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m ²	0,00		0,00	0,00	0,00	
25.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	185,48		185,48	0,00	0,00	
26.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	84,07		84,07	0,00	0,00	
27.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1,67		1,67	0,00	0,00	
28.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	80,38		80,38	0,00	0,00	
29.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	21,01		21,01	0,00	0,00	
30.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	33,38		33,38	0,00	0,00	
31.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	2,50		2,50	0,00	0,00	
32.	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o gr. 40 mm	m ²	1420,91		1420,91	0,00	0,00	
33.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	737,41		737,41	0,00	0,00	
34.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,46		0,46	0,00	0,00	
35.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,09		1,09	0,00	0,00	
36.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	33,65		33,65	0,00	0,00	
37.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	20,70		20,70	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
38.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	4,18		4,18	0,00	0,00	
39.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	24,98		24,98	0,00	0,00	
40.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	1,05		1,05	0,00	0,00	
41.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
42.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	10,09		10,09	0,00	0,00	
43.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	48,88		48,88	0,00	0,00	
44.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	335,85		335,85	0,00	0,00	
45.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	213,82		213,82	0,00	0,00	
46.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm	szt.	0,00		0,00	0,00	0,00	
47.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW	szt.	26,91		26,91	0,00	0,00	
48.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 125 mm - wg PW	szt.	26,91		26,91	0,00	0,00	
49.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 150 mm - wg PW	szt.	61,06		61,06	0,00	0,00	
50.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 160 mm - wg PW	szt.	68,31		68,31	0,00	0,00	
51.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 200 mm - wg PW	szt.	18,63		18,63	0,00	0,00	
52.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 225 mm - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	
53.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 250 mm - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
54.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 80 mm - wg PW	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
55.	przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 400x250 mm - wg PW	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
56.	przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne typ A o wym. 550x300 mm - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
57.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	44,17		44,17	0,00	0,00	
58.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	2,72		2,72	0,00	0,00	
59.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m ²	0,00		0,00	0,00	0,00	
60.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	280,48		280,48	0,00	0,00	
61.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	127,13		127,13	0,00	0,00	
62.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe, elastyczne izolowane o śr. do 200 mm - wg PW	m ²	29,48		29,48	0,00	0,00	
63.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	2,37		2,37	0,00	0,00	
64.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	114,03		114,03	0,00	0,00	
65.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	29,81		29,81	0,00	0,00	
66.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	47,35		47,35	0,00	0,00	
67.	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW	szt.	15,52		15,52	0,00	0,00	
68.	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 250 mm - wg PW	szt.	17,60		17,60	0,00	0,00	
69.	Regulator zmiennego przepływu typ VRS z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW	szt.	2,07		2,07	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	6,94		6,94	0,00	0,00	
71.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	371,00		371,00	0,00	0,00	
72.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	78,22		78,22	0,00	0,00	
73.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	68,27		68,27	0,00	0,00	
74.	łumik szumów okrągły o śr. 150 mm L=0,9 m - wg PW	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
75.	łumik szumów okrągły o śr. 160 mm L=0,9 m - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
76.	łumik szumów okrągły o śr. 200 mm L=0,9 m - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
77.	łumik szumów okrągły o śr. 225 mm L=0,6 m - wg PW	szt.	12,42		12,42	0,00	0,00	
78.	łumik szumów okrągły o śr. 250 mm L=0,9 m - wg PW	szt.	20,70		20,70	0,00	0,00	
79.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	9,04		9,04	0,00	0,00	
80.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	9,69		9,69	0,00	0,00	
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	181,33		181,33	0,00	0,00	
82.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	10,76		10,76	0,00	0,00	
83.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	8,53		8,53	0,00	0,00	
84.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	47,80		47,80	0,00	0,00	
85.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	2,13		2,13	0,00	0,00	
86.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,08		1,08	0,00	0,00	
87.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	26,39		26,39	0,00	0,00	
88.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	357,48		357,48	0,00	0,00	
89.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	1641,07		1641,07	0,00	0,00	
90.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	375,20		375,20	0,00	0,00	
91.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	0,00		0,00	0,00	0,00	
92.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=100 m3/h, dP=160 Pa - wg PW	szt	2,07		2,07	0,00	0,00	
93.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=100 m3/h, dP=180 Pa - wg PW	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
94.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=100 m3/h, dP=200 Pa - wg PW	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
95.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=150 m3/h, dP=200 Pa - wg PW	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
96.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=150 m3/h, dP=200 Pa - wg PW	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
97.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=170 m3/h, dP=180 Pa - wg PW	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
98.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=170 m3/h, dP=190 Pa - wg PW	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
99.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=180 m3/h, dP=200 Pa - wg PW	szt	1,04		1,04	0,00	0,00	
100.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=60 m3/h, dP=30 Pa - wg PW	szt	2,07		2,07	0,00	0,00	
101.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
102.	zaprawa	m ³	3,68		3,68	0,00	0,00	
103.	Zawór powietrzny odcinający ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW	szt.	7,24		7,24	0,00	0,00	
104.	Zawór powietrzny odcinający ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
105.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujnik kanałowy stężenia CO2 - wg PW						
	pozycja kosztorysu 8	szt	4,00 ukl.	1 szt/ukl.	4,00		
	pozycja kosztorysu 42	szt	8,00 ukl.	1 szt/ukl.	8,00		
	pozycja kosztorysu 83	szt	3,00 ukl.	1 szt/ukl.	3,00		
	pozycja kosztorysu 114	szt	3,00 ukl.	1 szt/ukl.	3,00		
	Razem:	szt			18,00	0,00	
2.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm						
	pozycja kosztorysu 18	kg	79,95 m ²	0,08 kg/m ²	6,40		
	pozycja kosztorysu 34	kg	76,10 m ²	0,08 kg/m ²	6,09		
	pozycja kosztorysu 56	kg	150,31 m ²	0,08 kg/m ²	12,02		
	pozycja kosztorysu 75	kg	153,86 m ²	0,08 kg/m ²	12,31		
	pozycja kosztorysu 92	kg	39,63 m ²	0,08 kg/m ²	3,17		
	pozycja kosztorysu 109	kg	76,49 m ²	0,08 kg/m ²	6,12		
	pozycja kosztorysu 122	kg	64,03 m ²	0,08 kg/m ²	5,12		
	pozycja kosztorysu 134	kg	62,36 m ²	0,08 kg/m ²	4,99		
	pozycja kosztorysu 147	kg	32,56 m ²	0,08 kg/m ²	2,60		
	pozycja kosztorysu 156	kg	35,94 m ²	0,08 kg/m ²	2,88		
	pozycja kosztorysu 164	kg	29,01 m ²	0,08 kg/m ²	2,32		
	pozycja kosztorysu 176	kg	67,77 m ²	0,08 kg/m ²	5,42		
	pozycja kosztorysu 182	kg	67,92 m ²	0,08 kg/m ²	5,43		
	pozycja kosztorysu 191	kg	91,41 m ²	0,08 kg/m ²	7,31		
	pozycja kosztorysu 199	kg	42,61 m ²	0,08 kg/m ²	3,41		
	pozycja kosztorysu 206	kg	37,61 m ²	0,08 kg/m ²	3,01		
	pozycja kosztorysu 212	kg	13,93 m ²	0,08 kg/m ²	1,11		
	pozycja kosztorysu 217	kg	17,26 m ²	0,08 kg/m ²	1,38		
	pozycja kosztorysu 225	kg	17,52 m ²	0,08 kg/m ²	1,40		
	pozycja kosztorysu 234	kg	16,49 m ²	0,08 kg/m ²	1,32		
	pozycja kosztorysu 243	kg	13,65 m ²	0,08 kg/m ²	1,09		
	pozycja kosztorysu 251	kg	7,64 m ²	0,08 kg/m ²	0,61		
	pozycja kosztorysu 258	kg	6,95 m ²	0,08 kg/m ²	0,56		
	pozycja kosztorysu 265	kg	11,24 m ²	0,08 kg/m ²	0,90		
	pozycja kosztorysu 274	kg	19,63 m ²	0,08 kg/m ²	1,57		
	pozycja kosztorysu 279	kg	4,77 m ²	0,08 kg/m ²	0,38		
	pozycja kosztorysu 287	kg	30,20 m ²	0,08 kg/m ²	2,42		
	pozycja kosztorysu 297	kg	28,30 m ²	0,08 kg/m ²	2,26		
	pozycja kosztorysu 302	kg	18,99 m ²	0,08 kg/m ²	1,52		
	pozycja kosztorysu 307	kg	16,28 m ²	0,08 kg/m ²	1,30		
	pozycja kosztorysu 312	kg	4,75 m ²	0,08 kg/m ²	0,38		
	pozycja kosztorysu 316	kg	4,97 m ²	0,08 kg/m ²	0,40		
	pozycja kosztorysu 320	kg	3,47 m ²	0,08 kg/m ²	0,28		
	pozycja kosztorysu 324	kg	3,47 m ²	0,08 kg/m ²	0,28		
	pozycja kosztorysu 328	kg	2,71 m ²	0,08 kg/m ²	0,22		
	pozycja kosztorysu 332	kg	3,47 m ²	0,08 kg/m ²	0,28		
	Razem:	kg			108,26	0,00	
3.	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 150 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 214	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 218	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 226	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 235	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 244	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 252	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 259	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 266	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 276	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 281	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			14,49	0,00	
4.	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 160 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 289	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 303	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 308	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 313	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 317	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 321	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 325	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 329	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	Razem:	szt.			15,52	0,00	
5.	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 200 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 177	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 192	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 200	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 207	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 280	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 288	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 298	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	szt.			11,38	0,00	
6.	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 225 mm- wg PW						
	pozycja kosztorysu 21	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 48	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 67	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 78	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 95	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 184	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 269	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			9,32	0,00	
7.	Kłapa odcinająca okrągła ppoż. z wyzwalaczem topikowym o śr. 250 mm- wg PW						
	pozycja kosztorysu 2	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 20	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 37	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 60	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 76	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 93	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 111	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 124	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 137	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 183	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			20,70	0,00	
8.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 1100x300 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 36	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	
9.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 300x250 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 77	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 94	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			2,07	0,00	
10.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 300x350 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 45	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07	0,00	
11.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 350x300 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 157	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 165	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			2,07	0,00	
12.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 400x250 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 3	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 158	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 166	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			3,10	0,00	
13.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 450x250 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 66	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	
14.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 500x300 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 110	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 123	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			2,07	0,00	
15.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 500x400 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 135	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 148	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			2,07	0,00	
16.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 550x250 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 57	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	
17.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 550x300 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 59	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	
18.	Kłapa odcinająca prostokątna ppoż. z wyzwalaczem topikowym 600x300 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 1	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 19	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 44	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			3,10	0,00	
19.	Kłapa rewizyjna do kanałów wentylacyjnych o wymiarze do 250 mm						
	pozycja kosztorysu 17	szt.	5,00 szt.	1 szt./szt.	5,00		
	pozycja kosztorysu 33	szt.	5,00 szt.	1 szt./szt.	5,00		
	pozycja kosztorysu 55	szt.	11,00 szt.	1 szt./szt.	11,00		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm						
	pozycja kosztorysu 14	m ²	24,70 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	10,48		
	pozycja kosztorysu 30	m ²	17,07 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	7,24		
	pozycja kosztorysu 52	m ²	28,46 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	12,08		
	pozycja kosztorysu 71	m ²	28,99 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	12,30		
	pozycja kosztorysu 88	m ²	17,98 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	7,63		
	pozycja kosztorysu 104	m ²	13,24 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	5,62		
	pozycja kosztorysu 107	m ²	2,35 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	1,00		
	pozycja kosztorysu 118	m ²	18,27 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	7,75		
	pozycja kosztorysu 130	m ²	13,19 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	5,60		
	pozycja kosztorysu 143	m ²	9,07 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	3,85		
	pozycja kosztorysu 153	m ²	10,99 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	4,66		
	pozycja kosztorysu 161	m ²	3,72 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	1,58		
	pozycja kosztorysu 174	m ²	3,49 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	1,48		
	pozycja kosztorysu 180	m ²	21,95 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	9,31		
	pozycja kosztorysu 188	m ²	20,32 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	8,62		
	pozycja kosztorysu 197	m ²	28,25 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	11,99		
	pozycja kosztorysu 204	m ²	26,29 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	11,16		
	pozycja kosztorysu 210	m ²	11,97 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	5,08		
	pozycja kosztorysu 215	m ²	11,25 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	4,77		
	pozycja kosztorysu 223	m ²	9,73 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	4,13		
	pozycja kosztorysu 232	m ²	7,89 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	3,35		
	pozycja kosztorysu 241	m ²	6,01 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	2,55		
	pozycja kosztorysu 249	m ²	2,08 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	0,88		
	pozycja kosztorysu 256	m ²	3,91 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	1,66		
	pozycja kosztorysu 263	m ²	7,04 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	2,99		
	pozycja kosztorysu 271	m ²	8,93 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	3,79		
	pozycja kosztorysu 277	m ²	3,10 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	1,32		
	pozycja kosztorysu 285	m ²	19,86 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	8,43		
	pozycja kosztorysu 295	m ²	19,35 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	8,21		
	pozycja kosztorysu 300	m ²	13,56 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	5,75		
	pozycja kosztorysu 305	m ²	10,86 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	4,61		
	pozycja kosztorysu 310	m ²	3,17 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	1,35		
	pozycja kosztorysu 315	m ²	1,31 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	0,56		
	pozycja kosztorysu 319	m ²	2,31 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	0,98		
	pozycja kosztorysu 323	m ²	2,31 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	0,98		
	pozycja kosztorysu 327	m ²	1,81 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	0,77		
	pozycja kosztorysu 331	m ²	2,31 m ²	0,41*1,035 m ² /m ²	0,98		
	Razem:	m ²			185,48	0,00	

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm pozycja kosztorysu 15	m ²	17,15 m ²	0,41*1,035 m ² / m ²	7,28		
	pozycja kosztorysu 31	m ²	16,32 m ²	0,41*1,035 m ² / m ²	6,93		
	pozycja kosztorysu 53	m ²	35,91 m ²	0,41*1,035 m ² / m ²	15,24		
	pozycja kosztorysu 72	m ²	21,84 m ²	0,41*1,035 m ² / m ²	9,27		
	pozycja kosztorysu 89	m ²	9,19 m ²	0,41*1,035 m ² / m ²	3,90		
	pozycja kosztorysu 105	m ²	30,26 m ²	0,41*1,035 m ² / m ²	12,84		
	pozycja kosztorysu 119	m ²	23,27 m ²	0,41*1,035 m ² / m ²	9,87		
	pozycja kosztorysu 131	m ²	18,03 m ²	0,41*1,035 m ² / m ²	7,65		
	pozycja kosztorysu 144	m ²	4,57 m ²	0,41*1,035 m ² / m ²	1,94		
	pozycja kosztorysu 154	m ²	3,02 m ²	0,41*1,035 m ² / m ²	1,28		
	pozycja kosztorysu 162	m ²	5,27 m ²	0,41*1,035 m ² / m ²	2,24		
	pozycja kosztorysu 189	m ²	13,29 m ²	0,41*1,035 m ² / m ²	5,64		
		Razem:	m ²			84,07	0,00
27.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm pozycja kosztorysu 172	m ²	3,76 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	1,67	0,00	
28.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm pozycja kosztorysu 11	m ²	14,95 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	6,65		
	pozycja kosztorysu 27	m ²	7,93 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	3,53		
	pozycja kosztorysu 49	m ²	24,89 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	11,08		
	pozycja kosztorysu 68	m ²	26,80 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	11,93		
	pozycja kosztorysu 87	m ²	0,00 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 103	m ²	12,65 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	5,63		
	pozycja kosztorysu 116	m ²	5,32 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	2,37		
	pozycja kosztorysu 128	m ²	15,54 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	6,92		
	pozycja kosztorysu 141	m ²	10,77 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	4,79		
	pozycja kosztorysu 151	m ²	13,07 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	5,82		
	pozycja kosztorysu 160	m ²	13,39 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	5,96		
	pozycja kosztorysu 173	m ²	35,31 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	15,71		
		Razem:	m ²			80,38	0,00
29.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm pozycja kosztorysu 12	m ²	10,28 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	4,58		
	pozycja kosztorysu 28	m ²	10,88 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	4,84		
	pozycja kosztorysu 50	m ²	4,20 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	1,87		
	pozycja kosztorysu 69	m ²	17,37 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	7,73		
	pozycja kosztorysu 117	m ²	2,08 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	0,93		
	pozycja kosztorysu 129	m ²	2,40 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	1,07		
		Razem:	m ²			21,01	0,00
30.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm pozycja kosztorysu 13	m ²	9,50 m ²	0,43*1,035 m ² / m ²	4,23		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 29	m ²	5,32 m ²	0,43*1,035 m ² /m ²	2,37		
	pozycja kosztorysu 51	m ²	29,26 m ²	0,43*1,035 m ² /m ²	13,02		
	pozycja kosztorysu 70	m ²	28,22 m ²	0,43*1,035 m ² /m ²	12,56		
	pozycja kosztorysu 142	m ²	0,00 m ²	0,43*1,035 m ² /m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 152	m ²	2,70 m ²	0,43*1,035 m ² /m ²	1,20		
	Razem:	m ²			33,38	0,00	
31.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm						
	pozycja kosztorysu 213	kg	1,00 szt.	0,22*1,035 kg/szt.	0,23		
	pozycja kosztorysu 219	kg	1,00 szt.	0,22*1,035 kg/szt.	0,23		
	pozycja kosztorysu 227	kg	1,00 szt.	0,22*1,035 kg/szt.	0,23		
	pozycja kosztorysu 236	kg	1,00 szt.	0,22*1,035 kg/szt.	0,23		
	pozycja kosztorysu 245	kg	1,00 szt.	0,22*1,035 kg/szt.	0,23		
	pozycja kosztorysu 253	kg	1,00 szt.	0,22*1,035 kg/szt.	0,23		
	pozycja kosztorysu 260	kg	1,00 szt.	0,22*1,035 kg/szt.	0,23		
	pozycja kosztorysu 267	kg	1,00 szt.	0,22*1,035 kg/szt.	0,23		
	pozycja kosztorysu 275	kg	1,00 szt.	0,22*1,035 kg/szt.	0,23		
	pozycja kosztorysu 282	kg	1,00 szt.	0,22*1,035 kg/szt.	0,23		
	pozycja kosztorysu 290	kg	1,00 szt.	0,22*1,035 kg/szt.	0,23		
	Razem:	kg			2,50	0,00	
32.	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o gr. 40 mm						
	pozycja kosztorysu 18	m ²	79,95 m ²	1,05 m ² /m ²	83,95		
	pozycja kosztorysu 34	m ²	76,10 m ²	1,05 m ² /m ²	79,90		
	pozycja kosztorysu 56	m ²	150,31 m ²	1,05 m ² /m ²	157,83		
	pozycja kosztorysu 75	m ²	153,86 m ²	1,05 m ² /m ²	161,55		
	pozycja kosztorysu 92	m ²	39,63 m ²	1,05 m ² /m ²	41,61		
	pozycja kosztorysu 109	m ²	76,49 m ²	1,05 m ² /m ²	80,31		
	pozycja kosztorysu 122	m ²	64,03 m ²	1,05 m ² /m ²	67,23		
	pozycja kosztorysu 134	m ²	62,36 m ²	1,05 m ² /m ²	65,48		
	pozycja kosztorysu 147	m ²	32,56 m ²	1,05 m ² /m ²	34,19		
	pozycja kosztorysu 156	m ²	35,94 m ²	1,05 m ² /m ²	37,74		
	pozycja kosztorysu 164	m ²	29,01 m ²	1,05 m ² /m ²	30,46		
	pozycja kosztorysu 176	m ²	67,77 m ²	1,05 m ² /m ²	71,16		
	pozycja kosztorysu 182	m ²	67,92 m ²	1,05 m ² /m ²	71,32		
	pozycja kosztorysu 191	m ²	91,41 m ²	1,05 m ² /m ²	95,98		
	pozycja kosztorysu 199	m ²	42,61 m ²	1,05 m ² /m ²	44,74		
	pozycja kosztorysu 206	m ²	37,61 m ²	1,05 m ² /m ²	39,49		
	pozycja kosztorysu 212	m ²	13,93 m ²	1,05 m ² /m ²	14,63		
	pozycja kosztorysu 217	m ²	17,26 m ²	1,05 m ² /m ²	18,12		
	pozycja kosztorysu 225	m ²	17,52 m ²	1,05 m ² /m ²	18,40		
	pozycja kosztorysu 234	m ²	16,49 m ²	1,05 m ² /m ²	17,31		
	pozycja kosztorysu 243	m ²	13,65 m ²	1,05 m ² /m ²	14,33		
	pozycja kosztorysu 251	m ²	7,64 m ²	1,05 m ² /m ²	8,02		
	pozycja kosztorysu 258	m ²	6,95 m ²	1,05 m ² /m ²	7,30		
	pozycja kosztorysu 265	m ²	11,24 m ²	1,05 m ² /m ²	11,80		
	pozycja kosztorysu 274	m ²	19,63 m ²	1,05 m ² /m ²	20,61		
	pozycja kosztorysu 279	m ²	4,77 m ²	1,05 m ² /m ²	5,01		
	pozycja kosztorysu 287	m ²	30,20 m ²	1,05 m ² /m ²	31,71		
	pozycja kosztorysu 297	m ²	28,30 m ²	1,05 m ² /m ²	29,72		
	pozycja kosztorysu 302	m ²	18,99 m ²	1,05 m ² /m ²	19,94		
	pozycja kosztorysu 307	m ²	16,28 m ²	1,05 m ² /m ²	17,09		
	pozycja kosztorysu 312	m ²	4,75 m ²	1,05 m ² /m ²	4,99		
	pozycja kosztorysu 316	m ²	4,97 m ²	1,05 m ² /m ²	5,22		
	pozycja kosztorysu 320	m ²	3,47 m ²	1,05 m ² /m ²	3,64		
	pozycja kosztorysu 324	m ²	3,47 m ²	1,05 m ² /m ²	3,64		
	pozycja kosztorysu 328	m ²	2,71 m ²	1,05 m ² /m ²	2,85		
	pozycja kosztorysu 332	m ²	3,47 m ²	1,05 m ² /m ²	3,64		
	Razem:	m ²			1420,91	0,00	
33.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm						

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 1	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 2	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 3	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 4	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 5	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 6	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 7	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 11	szt.	14,95 m ²	0,19*1,035 szt./ m ²	2,94		
	pozycja kosztorysu 12	szt.	10,28 m ²	0,14*1,035 szt./ m ²	1,49		
	pozycja kosztorysu 13	szt.	9,50 m ²	0,11*1,035 szt./ m ²	1,08		
	pozycja kosztorysu 14	szt.	24,70 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	10,99		
	pozycja kosztorysu 15	szt.	17,15 m ²	0,27*1,035 szt./ m ²	4,79		
	pozycja kosztorysu 16	szt.	2,01 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	0,89		
	pozycja kosztorysu 19	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 20	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 21	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 22	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 23	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 24	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 27	szt.	7,93 m ²	0,19*1,035 szt./ m ²	1,56		
	pozycja kosztorysu 28	szt.	10,88 m ²	0,14*1,035 szt./ m ²	1,58		
	pozycja kosztorysu 29	szt.	5,32 m ²	0,11*1,035 szt./ m ²	0,61		
	pozycja kosztorysu 30	szt.	17,07 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	7,60		
	pozycja kosztorysu 31	szt.	16,32 m ²	0,27*1,035 szt./ m ²	4,56		
	pozycja kosztorysu 32	szt.	2,88 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	1,28		
	pozycja kosztorysu 36	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 37	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 38	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 39	szt.	4,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	8,86		
	pozycja kosztorysu 40	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 41	szt.	4,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	8,86		
	pozycja kosztorysu 44	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 45	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 48	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 49	szt.	24,89 m ²	0,19*1,035 szt./ m ²	4,89		
	pozycja kosztorysu 50	szt.	4,20 m ²	0,14*1,035 szt./ m ²	0,61		
	pozycja kosztorysu 51	szt.	29,26 m ²	0,11*1,035 szt./ m ²	3,33		
	pozycja kosztorysu 52	szt.	28,46 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	12,67		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 53	szt.	35,91 m ²	0,27*1,035 szt./m ²	10,04		
	pozycja kosztorysu 54	szt.	6,74 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	3,00		
	pozycja kosztorysu 57	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 58	szt.	1,00 szt.	1,07*1,035 szt./szt.	1,11		
	pozycja kosztorysu 59	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 60	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 61	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 63	szt.	5,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	11,07		
	pozycja kosztorysu 64	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 65	szt.	4,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	8,86		
	pozycja kosztorysu 66	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 67	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 68	szt.	26,80 m ²	0,19*1,035 szt./m ²	5,27		
	pozycja kosztorysu 69	szt.	17,37 m ²	0,14*1,035 szt./m ²	2,52		
	pozycja kosztorysu 70	szt.	28,22 m ²	0,11*1,035 szt./m ²	3,21		
	pozycja kosztorysu 71	szt.	28,99 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	12,90		
	pozycja kosztorysu 72	szt.	21,84 m ²	0,27*1,035 szt./m ²	6,10		
	pozycja kosztorysu 73	szt.	5,65 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	2,51		
	pozycja kosztorysu 76	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 77	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 78	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 79	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 80	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 81	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 82	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 87	szt.	0,00 m ²	0,19*1,035 szt./m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 88	szt.	17,98 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	8,00		
	pozycja kosztorysu 89	szt.	9,19 m ²	0,27*1,035 szt./m ²	2,57		
	pozycja kosztorysu 90	szt.	2,07 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	0,92		
	pozycja kosztorysu 93	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 94	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 95	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 96	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 97	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 98	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 99	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 103	szt.	12,65 m ²	0,19*1,035 szt./m ²	2,49		
	pozycja kosztorysu 104	szt.	13,24 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	5,89		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 105	szt.	30,26 m ²	0,27*1,035 szt./m ²	8,46		
	pozycja kosztorysu 106	szt.	0,00 m ²	0,21*1,035 szt./m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 107	szt.	2,35 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	1,05		
	pozycja kosztorysu 110	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 111	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 112	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 113	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 116	szt.	5,32 m ²	0,19*1,035 szt./m ²	1,05		
	pozycja kosztorysu 117	szt.	2,08 m ²	0,14*1,035 szt./m ²	0,30		
	pozycja kosztorysu 118	szt.	18,27 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	8,13		
	pozycja kosztorysu 119	szt.	23,27 m ²	0,27*1,035 szt./m ²	6,50		
	pozycja kosztorysu 120	szt.	2,41 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	1,07		
	pozycja kosztorysu 123	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 124	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 125	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 126	szt.	3,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	6,64		
	pozycja kosztorysu 128	szt.	15,54 m ²	0,19*1,035 szt./m ²	3,06		
	pozycja kosztorysu 129	szt.	2,40 m ²	0,14*1,035 szt./m ²	0,35		
	pozycja kosztorysu 130	szt.	13,19 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	5,87		
	pozycja kosztorysu 131	szt.	18,03 m ²	0,27*1,035 szt./m ²	5,04		
	pozycja kosztorysu 132	szt.	3,01 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	1,34		
	pozycja kosztorysu 135	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 137	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 139	szt.	2,00 szt.	1,07*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 141	szt.	10,77 m ²	0,19*1,035 szt./m ²	2,12		
	pozycja kosztorysu 142	szt.	0,00 m ²	0,11*1,035 szt./m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 143	szt.	9,07 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	4,04		
	pozycja kosztorysu 144	szt.	4,57 m ²	0,27*1,035 szt./m ²	1,28		
	pozycja kosztorysu 145	szt.	2,36 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	1,05		
	pozycja kosztorysu 148	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 149	szt.	2,00 szt.	1,07*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 151	szt.	13,07 m ²	0,19*1,035 szt./m ²	2,57		
	pozycja kosztorysu 152	szt.	2,70 m ²	0,11*1,035 szt./m ²	0,31		
	pozycja kosztorysu 153	szt.	10,99 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	4,89		
	pozycja kosztorysu 154	szt.	3,02 m ²	0,27*1,035 szt./m ²	0,84		
	pozycja kosztorysu 157	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 158	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 160	szt.	13,39 m ²	0,19*1,035 szt./m ²	2,63		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 161	szt.	3,72 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	1,66		
	pozycja kosztorysu 162	szt.	5,27 m ²	0,27*1,035 szt./m ²	1,47		
	pozycja kosztorysu 165	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 166	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 172	szt.	3,76 m ²	0,29*1,035 szt./m ²	1,13		
	pozycja kosztorysu 173	szt.	35,31 m ²	0,19*1,035 szt./m ²	6,94		
	pozycja kosztorysu 174	szt.	3,49 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	1,55		
	pozycja kosztorysu 177	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 179	szt.	20,28 m ²	0,87*1,035 szt./m ²	18,26		
	pozycja kosztorysu 180	szt.	21,95 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	9,77		
	pozycja kosztorysu 183	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 184	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 187	szt.	20,28 m ²	0,87*1,035 szt./m ²	18,26		
	pozycja kosztorysu 188	szt.	20,32 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	9,04		
	pozycja kosztorysu 189	szt.	13,29 m ²	0,27*1,035 szt./m ²	3,71		
	pozycja kosztorysu 192	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 196	szt.	1,51 m ²	0,87*1,035 szt./m ²	1,36		
	pozycja kosztorysu 197	szt.	28,25 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	12,57		
	pozycja kosztorysu 200	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 203	szt.	1,10 m ²	0,87*1,035 szt./m ²	0,99		
	pozycja kosztorysu 204	szt.	26,29 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	11,70		
	pozycja kosztorysu 207	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 209	szt.	2,26 m ²	0,87*1,035 szt./m ²	2,04		
	pozycja kosztorysu 210	szt.	11,97 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	5,33		
	pozycja kosztorysu 214	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 215	szt.	11,25 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	5,01		
	pozycja kosztorysu 218	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 220	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 222	szt.	1,44 m ²	0,87*1,035 szt./m ²	1,30		
	pozycja kosztorysu 223	szt.	9,73 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	4,33		
	pozycja kosztorysu 226	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 228	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 231	szt.	2,38 m ²	0,87*1,035 szt./m ²	2,14		
	pozycja kosztorysu 232	szt.	7,89 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	3,51		
	pozycja kosztorysu 235	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 237	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 240	szt.	2,40 m ²	0,87*1,035 szt./m ²	2,16		
	pozycja kosztorysu 241	szt.	6,01 m ²	0,43*1,035 szt./m ²	2,67		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 244	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 246	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 248	szt.	2,45 m ²	0,87*1,035 szt./ m ²	2,21		
	pozycja kosztorysu 249	szt.	2,08 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	0,93		
	pozycja kosztorysu 252	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 255	szt.	0,57 m ²	0,87*1,035 szt./ m ²	0,51		
	pozycja kosztorysu 256	szt.	3,91 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	1,74		
	pozycja kosztorysu 259	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 262	szt.	0,57 m ²	0,87*1,035 szt./ m ²	0,51		
	pozycja kosztorysu 263	szt.	7,04 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	3,13		
	pozycja kosztorysu 266	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 269	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 270	szt.	0,57 m ²	0,87*1,035 szt./ m ²	0,51		
	pozycja kosztorysu 271	szt.	8,93 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	3,97		
	pozycja kosztorysu 272	szt.	4,24 m ²	0,27*1,035 szt./ m ²	1,18		
	pozycja kosztorysu 276	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 277	szt.	3,10 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	1,38		
	pozycja kosztorysu 280	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 281	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 284	szt.	0,82 m ²	0,87*1,035 szt./ m ²	0,74		
	pozycja kosztorysu 285	szt.	19,86 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	8,84		
	pozycja kosztorysu 288	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 289	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 291	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 294	szt.	0,27 m ²	0,87*1,035 szt./ m ²	0,24		
	pozycja kosztorysu 295	szt.	19,35 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	8,61		
	pozycja kosztorysu 298	szt.	1,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	2,21		
	pozycja kosztorysu 299	szt.	1,00 szt.	1,07*1,035 szt./ szt.	1,11		
	pozycja kosztorysu 300	szt.	13,56 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	6,03		
	pozycja kosztorysu 303	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 304	szt.	1,00 szt.	1,07*1,035 szt./ szt.	1,11		
	pozycja kosztorysu 305	szt.	10,86 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	4,83		
	pozycja kosztorysu 308	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 309	szt.	1,00 szt.	1,07*1,035 szt./ szt.	1,11		
	pozycja kosztorysu 310	szt.	3,17 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	1,41		
	pozycja kosztorysu 313	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 314	szt.	1,00 szt.	1,07*1,035 szt./ szt.	1,11		
	pozycja kosztorysu 315	szt.	1,31 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	0,58		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 317	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 318	szt.	1,00 szt.	1,07*1,035 szt./ szt.	1,11		
	pozycja kosztorysu 319	szt.	2,31 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	1,03		
	pozycja kosztorysu 321	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 322	szt.	1,00 szt.	1,07*1,035 szt./ szt.	1,11		
	pozycja kosztorysu 323	szt.	2,31 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	1,03		
	pozycja kosztorysu 325	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 326	szt.	1,00 szt.	1,07*1,035 szt./ szt.	1,11		
	pozycja kosztorysu 327	szt.	1,81 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	0,81		
	pozycja kosztorysu 329	szt.	2,00 szt.	2,14*1,035 szt./ szt.	4,43		
	pozycja kosztorysu 330	szt.	1,00 szt.	1,07*1,035 szt./ szt.	1,11		
	pozycja kosztorysu 331	szt.	2,31 m ²	0,43*1,035 szt./ m ²	1,03		
	Razem:	szt.			737,41	0,00	
34.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 pozycja kosztorysu 213	kg	1,00 szt.	0,04*1,035 kg/ szt.	0,04		
	pozycja kosztorysu 219	kg	1,00 szt.	0,04*1,035 kg/ szt.	0,04		
	pozycja kosztorysu 227	kg	1,00 szt.	0,04*1,035 kg/ szt.	0,04		
	pozycja kosztorysu 236	kg	1,00 szt.	0,04*1,035 kg/ szt.	0,04		
	pozycja kosztorysu 245	kg	1,00 szt.	0,04*1,035 kg/ szt.	0,04		
	pozycja kosztorysu 253	kg	1,00 szt.	0,04*1,035 kg/ szt.	0,04		
	pozycja kosztorysu 260	kg	1,00 szt.	0,04*1,035 kg/ szt.	0,04		
	pozycja kosztorysu 267	kg	1,00 szt.	0,04*1,035 kg/ szt.	0,04		
	pozycja kosztorysu 275	kg	1,00 szt.	0,04*1,035 kg/ szt.	0,04		
	pozycja kosztorysu 282	kg	1,00 szt.	0,04*1,035 kg/ szt.	0,04		
	pozycja kosztorysu 290	kg	1,00 szt.	0,04*1,035 kg/ szt.	0,04		
	Razem:	kg			0,46	0,00	
35.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm pozycja kosztorysu 172	szt.	3,76 m ²	0,28*1,035 szt./ m ²	1,09	0,00	
36.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm pozycja kosztorysu 11	szt.	14,95 m ²	0,18*1,035 szt./ m ²	2,79		
	pozycja kosztorysu 27	szt.	7,93 m ²	0,18*1,035 szt./ m ²	1,48		
	pozycja kosztorysu 49	szt.	24,89 m ²	0,18*1,035 szt./ m ²	4,64		
	pozycja kosztorysu 68	szt.	26,80 m ²	0,18*1,035 szt./ m ²	4,99		
	pozycja kosztorysu 87	szt.	0,00 m ²	0,18*1,035 szt./ m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 103	szt.	12,65 m ²	0,18*1,035 szt./ m ²	2,36		
	pozycja kosztorysu 116	szt.	5,32 m ²	0,18*1,035 szt./ m ²	0,99		
	pozycja kosztorysu 128	szt.	15,54 m ²	0,18*1,035 szt./ m ²	2,90		
	pozycja kosztorysu 141	szt.	10,77 m ²	0,18*1,035 szt./ m ²	2,01		
	pozycja kosztorysu 151	szt.	13,07 m ²	0,18*1,035 szt./ m ²	2,43		
	pozycja kosztorysu 160	szt.	13,39 m ²	0,18*1,035 szt./ m ²	2,49		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 173	szt.	35,31 m ²	0,18*1,035 szt./m ²	6,58		
	Razem:	szt.			33,65	0,00	
37.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm						
	pozycja kosztorysu 3	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 45	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 66	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 77	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 94	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 157	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 158	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 165	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 166	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	Razem:	szt.			20,70	0,00	
38.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm						
	pozycja kosztorysu 139	szt.	2,00 szt.	1,01*1,035 szt./szt.	2,09		
	pozycja kosztorysu 149	szt.	2,00 szt.	1,01*1,035 szt./szt.	2,09		
	Razem:	szt.			4,18	0,00	
39.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm						
	pozycja kosztorysu 1	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 12	szt.	10,28 m ²	0,13*1,035 szt./m ²	1,38		
	pozycja kosztorysu 19	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 28	szt.	10,88 m ²	0,13*1,035 szt./m ²	1,46		
	pozycja kosztorysu 44	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 50	szt.	4,20 m ²	0,13*1,035 szt./m ²	0,57		
	pozycja kosztorysu 57	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 59	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 69	szt.	17,37 m ²	0,13*1,035 szt./m ²	2,34		
	pozycja kosztorysu 110	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 117	szt.	2,08 m ²	0,13*1,035 szt./m ²	0,28		
	pozycja kosztorysu 123	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 129	szt.	2,40 m ²	0,13*1,035 szt./m ²	0,32		
	pozycja kosztorysu 135	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 148	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	Razem:	szt.			24,98	0,00	
40.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm						
	pozycja kosztorysu 58	szt.	1,00 szt.	1,01*1,035 szt./szt.	1,05	0,00	
41.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm						
	pozycja kosztorysu 36	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07	0,00	
42.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm						
	pozycja kosztorysu 13	szt.	9,50 m ²	0,13*1,035 szt./m ²	1,28		
	pozycja kosztorysu 29	szt.	5,32 m ²	0,13*1,035 szt./m ²	0,72		
	pozycja kosztorysu 51	szt.	29,26 m ²	0,13*1,035 szt./m ²	3,94		
	pozycja kosztorysu 70	szt.	28,22 m ²	0,13*1,035 szt./m ²	3,80		
	pozycja kosztorysu 142	szt.	0,00 m ²	0,13*1,035 szt./m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 152	szt.	2,70 m ²	0,13*1,035 szt./m ²	0,36		
	Razem:	szt.			10,09	0,00	
43.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm						
	pozycja kosztorysu 179	szt.	20,28 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	17,42		
	pozycja kosztorysu 187	szt.	20,28 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	17,42		
	pozycja kosztorysu 196	szt.	1,51 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	1,30		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 203	szt.	1,10 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	0,94		
	pozycja kosztorysu 209	szt.	2,26 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	1,94		
	pozycja kosztorysu 222	szt.	1,44 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	1,24		
	pozycja kosztorysu 231	szt.	2,38 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	2,04		
	pozycja kosztorysu 240	szt.	2,40 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	2,06		
	pozycja kosztorysu 248	szt.	2,45 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	2,10		
	pozycja kosztorysu 255	szt.	0,57 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	0,49		
	pozycja kosztorysu 262	szt.	0,57 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	0,49		
	pozycja kosztorysu 270	szt.	0,57 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	0,49		
	pozycja kosztorysu 284	szt.	0,82 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	0,70		
	pozycja kosztorysu 294	szt.	0,27 m ²	0,83*1,035 szt./m ²	0,23		
	Razem:	szt.			48,88	0,00	
44.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm						
	pozycja kosztorysu 5	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 7	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 14	szt.	24,70 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	10,48		
	pozycja kosztorysu 16	szt.	2,01 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	0,85		
	pozycja kosztorysu 23	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 30	szt.	17,07 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	7,24		
	pozycja kosztorysu 32	szt.	2,88 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	1,22		
	pozycja kosztorysu 39	szt.	4,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	8,28		
	pozycja kosztorysu 52	szt.	28,46 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	12,08		
	pozycja kosztorysu 54	szt.	6,74 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	2,86		
	pozycja kosztorysu 63	szt.	5,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	10,35		
	pozycja kosztorysu 71	szt.	28,99 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	12,30		
	pozycja kosztorysu 73	szt.	5,65 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	2,40		
	pozycja kosztorysu 79	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 80	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 88	szt.	17,98 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	7,63		
	pozycja kosztorysu 90	szt.	2,07 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	0,88		
	pozycja kosztorysu 96	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 97	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 104	szt.	13,24 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	5,62		
	pozycja kosztorysu 107	szt.	2,35 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	1,00		
	pozycja kosztorysu 118	szt.	18,27 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	7,75		
	pozycja kosztorysu 120	szt.	2,41 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	1,02		
	pozycja kosztorysu 130	szt.	13,19 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	5,60		
	pozycja kosztorysu 132	szt.	3,01 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	1,28		
	pozycja kosztorysu 143	szt.	9,07 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	3,85		
	pozycja kosztorysu 145	szt.	2,36 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	1,00		
	pozycja kosztorysu 153	szt.	10,99 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	4,66		
	pozycja kosztorysu 161	szt.	3,72 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	1,58		
	pozycja kosztorysu 174	szt.	3,49 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	1,48		
	pozycja kosztorysu 177	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 180	szt.	21,95 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	9,31		
	pozycja kosztorysu 188	szt.	20,32 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	8,62		
	pozycja kosztorysu 192	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 197	szt.	28,25 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	11,99		
	pozycja kosztorysu 200	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 204	szt.	26,29 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	11,16		
	pozycja kosztorysu 207	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 210	szt.	11,97 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	5,08		
	pozycja kosztorysu 214	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 215	szt.	11,25 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	4,77		
	pozycja kosztorysu 218	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 220	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 223	szt.	9,73 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	4,13		
	pozycja kosztorysu 226	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 228	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 232	szt.	7,89 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	3,35		
	pozycja kosztorysu 235	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 237	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 241	szt.	6,01 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	2,55		
	pozycja kosztorysu 244	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 246	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 249	szt.	2,08 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	0,88		
	pozycja kosztorysu 252	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 256	szt.	3,91 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	1,66		
	pozycja kosztorysu 259	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 263	szt.	7,04 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	2,99		
	pozycja kosztorysu 266	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 271	szt.	8,93 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	3,79		
	pozycja kosztorysu 276	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 277	szt.	3,10 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	1,32		
	pozycja kosztorysu 280	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 281	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 285	szt.	19,86 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	8,43		
	pozycja kosztorysu 288	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 289	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 291	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 295	szt.	19,35 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	8,21		
	pozycja kosztorysu 298	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 299	szt.	1,00 szt.	1,02*1,035 szt./szt.	1,06		
	pozycja kosztorysu 300	szt.	13,56 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	5,75		
	pozycja kosztorysu 303	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 304	szt.	1,00 szt.	1,02*1,035 szt./szt.	1,06		
	pozycja kosztorysu 305	szt.	10,86 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	4,61		
	pozycja kosztorysu 308	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 309	szt.	1,00 szt.	1,02*1,035 szt./szt.	1,06		
	pozycja kosztorysu 310	szt.	3,17 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	1,35		
	pozycja kosztorysu 313	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 314	szt.	1,00 szt.	1,02*1,035 szt./szt.	1,06		
	pozycja kosztorysu 315	szt.	1,31 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	0,56		
	pozycja kosztorysu 317	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 318	szt.	1,00 szt.	1,02*1,035 szt./szt.	1,06		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 319	szt.	2,31 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	0,98		
	pozycja kosztorysu 321	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 322	szt.	1,00 szt.	1,02*1,035 szt./szt.	1,06		
	pozycja kosztorysu 323	szt.	2,31 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	0,98		
	pozycja kosztorysu 325	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 326	szt.	1,00 szt.	1,02*1,035 szt./szt.	1,06		
	pozycja kosztorysu 327	szt.	1,81 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	0,77		
	pozycja kosztorysu 329	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 330	szt.	1,00 szt.	1,02*1,035 szt./szt.	1,06		
	pozycja kosztorysu 331	szt.	2,31 m ²	0,41*1,035 szt./m ²	0,98		
	Razem:	szt.			335,85	0,00	
45.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm						
	pozycja kosztorysu 2	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 4	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 6	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 15	szt.	17,15 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	4,44		
	pozycja kosztorysu 20	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 21	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 22	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 24	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 31	szt.	16,32 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	4,22		
	pozycja kosztorysu 37	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 38	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 40	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 41	szt.	4,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	8,28		
	pozycja kosztorysu 48	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 53	szt.	35,91 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	9,29		
	pozycja kosztorysu 60	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 61	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 64	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 65	szt.	4,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	8,28		
	pozycja kosztorysu 67	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 72	szt.	21,84 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	5,65		
	pozycja kosztorysu 76	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 78	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 81	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 82	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 89	szt.	9,19 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	2,38		
	pozycja kosztorysu 93	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 95	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 98	szt.	2,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 99	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 105	szt.	30,26 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	7,83		
	pozycja kosztorysu 111	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 112	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 113	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 119	szt.	23,27 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	6,02		
	pozycja kosztorysu 124	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 125	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 126	szt.	3,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	6,21		
	pozycja kosztorysu 131	szt.	18,03 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	4,67		
	pozycja kosztorysu 137	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 144	szt.	4,57 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	1,18		
	pozycja kosztorysu 154	szt.	3,02 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	0,78		
	pozycja kosztorysu 162	szt.	5,27 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	1,36		
	pozycja kosztorysu 183	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 184	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 189	szt.	13,29 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	3,44		
	pozycja kosztorysu 269	szt.	1,00 szt.	2*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 272	szt.	4,24 m ²	0,25*1,035 szt./m ²	1,10		
	Razem:	szt.			213,82	0,00	
46.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm						
	pozycja kosztorysu 106	szt.	0,00 m ²	0,2*1,035 szt./m ²	0,00	0,00	
47.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 100 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 171	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 186	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 194	szt.	4,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 201	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 221	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 229	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 238	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 254	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 261	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 268	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 283	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	Razem:	szt.			26,91	0,00	
48.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 125 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 10	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 25	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 84	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 100	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 170	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 178	szt.	4,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 185	szt.	4,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 195	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 202	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 208	szt.	4,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	4,14		
	Razem:	szt.			26,91	0,00	
49.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 150 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 43	szt.	10,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	10,35		
	pozycja kosztorysu 62	szt.	27,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	27,94		
	pozycja kosztorysu 85	szt.	9,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	9,32		
	pozycja kosztorysu 101	szt.	5,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	5,18		
	pozycja kosztorysu 138	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 193	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 247	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 292	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	Razem:	szt.			61,06	0,00	
50.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 160 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 9	szt.	12,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	12,42		
	pozycja kosztorysu 26	szt.	12,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	12,42		
	pozycja kosztorysu 46	szt.	15,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	15,52		
	pozycja kosztorysu 86	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 102	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 115	szt.	12,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	12,42		
	pozycja kosztorysu 127	szt.	12,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	12,42		
	Razem:	szt.			68,31	0,00	
51.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 200 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 47	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 140	szt.	8,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	8,28		
	pozycja kosztorysu 150	szt.	8,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	8,28		
	pozycja kosztorysu 169	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			18,63	0,00	
52.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 225 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 35	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07	0,00	
53.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 250 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 136	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	
54.	Przepustnica okrągła , szczelna, odcinająca o śr. 80 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 230	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 239	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 293	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			3,10	0,00	

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 188	m ²	20,32 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	13,04		
	pozycja kosztorysu 197	m ²	28,25 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	18,13		
	pozycja kosztorysu 204	m ²	26,29 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	16,87		
	pozycja kosztorysu 210	m ²	11,97 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	7,68		
	pozycja kosztorysu 215	m ²	11,25 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	7,22		
	pozycja kosztorysu 223	m ²	9,73 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	6,24		
	pozycja kosztorysu 232	m ²	7,89 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	5,06		
	pozycja kosztorysu 241	m ²	6,01 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	3,86		
	pozycja kosztorysu 249	m ²	2,08 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	1,33		
	pozycja kosztorysu 256	m ²	3,91 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	2,51		
	pozycja kosztorysu 263	m ²	7,04 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	4,52		
	pozycja kosztorysu 271	m ²	8,93 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	5,73		
	pozycja kosztorysu 277	m ²	3,10 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	1,99		
	pozycja kosztorysu 285	m ²	19,86 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	12,74		
	pozycja kosztorysu 295	m ²	19,35 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	12,42		
	pozycja kosztorysu 300	m ²	13,56 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	8,70		
	pozycja kosztorysu 305	m ²	10,86 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	6,97		
	pozycja kosztorysu 310	m ²	3,17 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	2,03		
	pozycja kosztorysu 315	m ²	1,31 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	0,84		
	pozycja kosztorysu 319	m ²	2,31 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	1,48		
	pozycja kosztorysu 323	m ²	2,31 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	1,48		
	pozycja kosztorysu 327	m ²	1,81 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	1,16		
	pozycja kosztorysu 331	m ²	2,31 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	1,48		
	Razem:	m ²			280,48	0,00	
61.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm						
	pozycja kosztorysu 15	m ²	17,15 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	11,01		
	pozycja kosztorysu 31	m ²	16,32 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	10,47		
	pozycja kosztorysu 53	m ²	35,91 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	23,04		
	pozycja kosztorysu 72	m ²	21,84 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	14,01		
	pozycja kosztorysu 89	m ²	9,19 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	5,90		
	pozycja kosztorysu 105	m ²	30,26 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	19,42		
	pozycja kosztorysu 119	m ²	23,27 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	14,93		
	pozycja kosztorysu 131	m ²	18,03 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	11,57		
	pozycja kosztorysu 144	m ²	4,57 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	2,93		
	pozycja kosztorysu 154	m ²	3,02 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	1,94		
	pozycja kosztorysu 162	m ²	5,27 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	3,38		
	pozycja kosztorysu 189	m ²	13,29 m ²	0,62*1,035 m ² /m ²	8,53		
	Razem:	m ²			127,13	0,00	
62.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe, elastyczne izolowane o śr. do 200 mm - wg PW						

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 16	m ²	2,01 m ²	1,05*1,035 m ² / m ²	2,18		
	pozycja kosztorysu 32	m ²	2,88 m ²	1,05*1,035 m ² / m ²	3,13		
	pozycja kosztorysu 54	m ²	6,74 m ²	1,05*1,035 m ² / m ²	7,32		
	pozycja kosztorysu 73	m ²	5,65 m ²	1,05*1,035 m ² / m ²	6,14		
	pozycja kosztorysu 90	m ²	2,07 m ²	1,05*1,035 m ² / m ²	2,25		
	pozycja kosztorysu 120	m ²	2,41 m ²	1,05*1,035 m ² / m ²	2,62		
	pozycja kosztorysu 132	m ²	3,01 m ²	1,05*1,035 m ² / m ²	3,27		
	pozycja kosztorysu 145	m ²	2,36 m ²	1,05*1,035 m ² / m ²	2,56		
	Razem:	m ²			29,48	0,00	
63.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm						
	pozycja kosztorysu 172	m ²	3,76 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	2,37	0,00	
64.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm						
	pozycja kosztorysu 11	m ²	14,95 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	9,44		
	pozycja kosztorysu 27	m ²	7,93 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	5,01		
	pozycja kosztorysu 49	m ²	24,89 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	15,71		
	pozycja kosztorysu 68	m ²	26,80 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	16,92		
	pozycja kosztorysu 87	m ²	0,00 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 103	m ²	12,65 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	7,99		
	pozycja kosztorysu 116	m ²	5,32 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	3,36		
	pozycja kosztorysu 128	m ²	15,54 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	9,81		
	pozycja kosztorysu 141	m ²	10,77 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	6,80		
	pozycja kosztorysu 151	m ²	13,07 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	8,25		
	pozycja kosztorysu 160	m ²	13,39 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	8,45		
	pozycja kosztorysu 173	m ²	35,31 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	22,29		
	Razem:	m ²			114,03	0,00	
65.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm						
	pozycja kosztorysu 12	m ²	10,28 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	6,49		
	pozycja kosztorysu 28	m ²	10,88 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	6,87		
	pozycja kosztorysu 50	m ²	4,20 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	2,65		
	pozycja kosztorysu 69	m ²	17,37 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	10,97		
	pozycja kosztorysu 117	m ²	2,08 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	1,31		
	pozycja kosztorysu 129	m ²	2,40 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	1,52		
	Razem:	m ²			29,81	0,00	
66.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm						
	pozycja kosztorysu 13	m ²	9,50 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	6,00		
	pozycja kosztorysu 29	m ²	5,32 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	3,36		
	pozycja kosztorysu 51	m ²	29,26 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	18,47		
	pozycja kosztorysu 70	m ²	28,22 m ²	0,61*1,035 m ² / m ²	17,82		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 142	m ²	0,00 m ²	0,61*1,035 m ² /m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 152	m ²	2,70 m ²	0,61*1,035 m ² /m ²	1,70		
	Razem:	m ²			47,35	0,00	
67.	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 5	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 23	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 39	szt.	4,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 63	szt.	5,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	5,18		
	pozycja kosztorysu 79	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 96	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	Razem:	szt.			15,52	0,00	
68.	Regulator zmiennego przepływu typ RVP z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 250 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 4	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 22	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 38	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 61	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 112	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 125	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	Razem:	szt.			17,60	0,00	
69.	Regulator zmiennego przepływu typ VRS z siłownikiem i układem pomiarowym o śr. 200 mm - wg PW						
	pozycja kosztorysu 80	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 97	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			2,07	0,00	
70.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm						
	pozycja kosztorysu 213	kg	1,00 szt.	0,61*1,035 kg/szt.	0,63		
	pozycja kosztorysu 219	kg	1,00 szt.	0,61*1,035 kg/szt.	0,63		
	pozycja kosztorysu 227	kg	1,00 szt.	0,61*1,035 kg/szt.	0,63		
	pozycja kosztorysu 236	kg	1,00 szt.	0,61*1,035 kg/szt.	0,63		
	pozycja kosztorysu 245	kg	1,00 szt.	0,61*1,035 kg/szt.	0,63		
	pozycja kosztorysu 253	kg	1,00 szt.	0,61*1,035 kg/szt.	0,63		
	pozycja kosztorysu 260	kg	1,00 szt.	0,61*1,035 kg/szt.	0,63		
	pozycja kosztorysu 267	kg	1,00 szt.	0,61*1,035 kg/szt.	0,63		
	pozycja kosztorysu 275	kg	1,00 szt.	0,61*1,035 kg/szt.	0,63		
	pozycja kosztorysu 282	kg	1,00 szt.	0,61*1,035 kg/szt.	0,63		
	pozycja kosztorysu 290	kg	1,00 szt.	0,61*1,035 kg/szt.	0,63		
	Razem:	kg			6,94	0,00	
71.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm						
	pozycja kosztorysu 11	kg	14,95 m ²	0,3*1,035 kg/m ²	4,64		
	pozycja kosztorysu 12	kg	10,28 m ²	0,23*1,035 kg/m ²	2,45		
	pozycja kosztorysu 13	kg	9,50 m ²	0,27*1,035 kg/m ²	2,65		
	pozycja kosztorysu 14	kg	24,70 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	11,76		
	pozycja kosztorysu 15	kg	17,15 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	6,21		
	pozycja kosztorysu 27	kg	7,93 m ²	0,3*1,035 kg/m ²	2,46		
	pozycja kosztorysu 28	kg	10,88 m ²	0,23*1,035 kg/m ²	2,59		
	pozycja kosztorysu 29	kg	5,32 m ²	0,27*1,035 kg/m ²	1,49		
	pozycja kosztorysu 30	kg	17,07 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	8,13		
	pozycja kosztorysu 31	kg	16,32 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	5,91		
	pozycja kosztorysu 35	kg	2,00 szt.	0,45*1,035 kg/szt.	0,93		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 36	kg	1,00 szt.	1,41*1,035 kg/szt.	1,46		
	pozycja kosztorysu 49	kg	24,89 m ²	0,3*1,035 kg/m ²	7,73		
	pozycja kosztorysu 50	kg	4,20 m ²	0,23*1,035 kg/m ²	1,00		
	pozycja kosztorysu 51	kg	29,26 m ²	0,27*1,035 kg/m ²	8,18		
	pozycja kosztorysu 52	kg	28,46 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	13,55		
	pozycja kosztorysu 53	kg	35,91 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	13,01		
	pozycja kosztorysu 68	kg	26,80 m ²	0,3*1,035 kg/m ²	8,32		
	pozycja kosztorysu 69	kg	17,37 m ²	0,23*1,035 kg/m ²	4,13		
	pozycja kosztorysu 70	kg	28,22 m ²	0,27*1,035 kg/m ²	7,89		
	pozycja kosztorysu 71	kg	28,99 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	13,80		
	pozycja kosztorysu 72	kg	21,84 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	7,91		
	pozycja kosztorysu 87	kg	0,00 m ²	0,3*1,035 kg/m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 88	kg	17,98 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	8,56		
	pozycja kosztorysu 89	kg	9,19 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	3,33		
	pozycja kosztorysu 103	kg	12,65 m ²	0,3*1,035 kg/m ²	3,93		
	pozycja kosztorysu 104	kg	13,24 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	6,30		
	pozycja kosztorysu 105	kg	30,26 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	10,96		
	pozycja kosztorysu 107	kg	2,35 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	1,12		
	pozycja kosztorysu 116	kg	5,32 m ²	0,3*1,035 kg/m ²	1,65		
	pozycja kosztorysu 117	kg	2,08 m ²	0,23*1,035 kg/m ²	0,50		
	pozycja kosztorysu 118	kg	18,27 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	8,70		
	pozycja kosztorysu 119	kg	23,27 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	8,43		
	pozycja kosztorysu 128	kg	15,54 m ²	0,3*1,035 kg/m ²	4,83		
	pozycja kosztorysu 129	kg	2,40 m ²	0,23*1,035 kg/m ²	0,57		
	pozycja kosztorysu 130	kg	13,19 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	6,28		
	pozycja kosztorysu 131	kg	18,03 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	6,53		
	pozycja kosztorysu 136	kg	1,00 szt.	0,45*1,035 kg/szt.	0,47		
	pozycja kosztorysu 141	kg	10,77 m ²	0,3*1,035 kg/m ²	3,34		
	pozycja kosztorysu 142	kg	0,00 m ²	0,27*1,035 kg/m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 143	kg	9,07 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	4,32		
	pozycja kosztorysu 144	kg	4,57 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	1,66		
	pozycja kosztorysu 151	kg	13,07 m ²	0,3*1,035 kg/m ²	4,06		
	pozycja kosztorysu 152	kg	2,70 m ²	0,27*1,035 kg/m ²	0,75		
	pozycja kosztorysu 153	kg	10,99 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	5,23		
	pozycja kosztorysu 154	kg	3,02 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	1,09		
	pozycja kosztorysu 160	kg	13,39 m ²	0,3*1,035 kg/m ²	4,16		
	pozycja kosztorysu 161	kg	3,72 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	1,77		
	pozycja kosztorysu 162	kg	5,27 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	1,91		
	pozycja kosztorysu 173	kg	35,31 m ²	0,3*1,035 kg/m ²	10,96		
	pozycja kosztorysu 174	kg	3,49 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	1,66		
	pozycja kosztorysu 180	kg	21,95 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	10,45		
	pozycja kosztorysu 188	kg	20,32 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	9,67		
	pozycja kosztorysu 189	kg	13,29 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	4,81		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 197	kg	28,25 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	13,45		
	pozycja kosztorysu 204	kg	26,29 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	12,52		
	pozycja kosztorysu 210	kg	11,97 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	5,70		
	pozycja kosztorysu 215	kg	11,25 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	5,36		
	pozycja kosztorysu 223	kg	9,73 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	4,63		
	pozycja kosztorysu 232	kg	7,89 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	3,76		
	pozycja kosztorysu 241	kg	6,01 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	2,86		
	pozycja kosztorysu 249	kg	2,08 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	0,99		
	pozycja kosztorysu 256	kg	3,91 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	1,86		
	pozycja kosztorysu 263	kg	7,04 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	3,35		
	pozycja kosztorysu 271	kg	8,93 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	4,25		
	pozycja kosztorysu 277	kg	3,10 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	1,48		
	pozycja kosztorysu 285	kg	19,86 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	9,46		
	pozycja kosztorysu 295	kg	19,35 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	9,21		
	pozycja kosztorysu 300	kg	13,56 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	6,46		
	pozycja kosztorysu 305	kg	10,86 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	5,17		
	pozycja kosztorysu 310	kg	3,17 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	1,51		
	pozycja kosztorysu 315	kg	1,31 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	0,62		
	pozycja kosztorysu 319	kg	2,31 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	1,10		
	pozycja kosztorysu 323	kg	2,31 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	1,10		
	pozycja kosztorysu 327	kg	1,81 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	0,86		
	pozycja kosztorysu 331	kg	2,31 m ²	0,46*1,035 kg/m ²	1,10		
	Razem:	kg			371,00	0,00	
72.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm						
	pozycja kosztorysu 1	kg	1,00 szt.	0,44*1,035 kg/szt.	0,46		
	pozycja kosztorysu 9	kg	12,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	4,72		
	pozycja kosztorysu 10	kg	3,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	1,18		
	pozycja kosztorysu 16	kg	2,01 m ²	0,37*1,035 kg/m ²	0,77		
	pozycja kosztorysu 19	kg	1,00 szt.	0,44*1,035 kg/szt.	0,46		
	pozycja kosztorysu 25	kg	3,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	1,18		
	pozycja kosztorysu 26	kg	12,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	4,72		
	pozycja kosztorysu 32	kg	2,88 m ²	0,37*1,035 kg/m ²	1,10		
	pozycja kosztorysu 43	kg	10,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	3,93		
	pozycja kosztorysu 44	kg	1,00 szt.	0,44*1,035 kg/szt.	0,46		
	pozycja kosztorysu 46	kg	15,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	5,90		
	pozycja kosztorysu 47	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 54	kg	6,74 m ²	0,37*1,035 kg/m ²	2,58		
	pozycja kosztorysu 62	kg	27,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	10,62		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 73	kg	5,65 m ²	0,37*1,035 kg/m ²	2,16		
	pozycja kosztorysu 84	kg	2,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,79		
	pozycja kosztorysu 85	kg	9,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	3,54		
	pozycja kosztorysu 86	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 90	kg	2,07 m ²	0,37*1,035 kg/m ²	0,79		
	pozycja kosztorysu 100	kg	3,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	1,18		
	pozycja kosztorysu 101	kg	5,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	1,97		
	pozycja kosztorysu 102	kg	2,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,79		
	pozycja kosztorysu 115	kg	12,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	4,72		
	pozycja kosztorysu 120	kg	2,41 m ²	0,37*1,035 kg/m ²	0,92		
	pozycja kosztorysu 127	kg	12,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	4,72		
	pozycja kosztorysu 132	kg	3,01 m ²	0,37*1,035 kg/m ²	1,15		
	pozycja kosztorysu 138	kg	2,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,79		
	pozycja kosztorysu 140	kg	8,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	3,15		
	pozycja kosztorysu 145	kg	2,36 m ²	0,37*1,035 kg/m ²	0,90		
	pozycja kosztorysu 150	kg	8,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	3,15		
	pozycja kosztorysu 169	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 170	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 178	kg	4,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	1,57		
	pozycja kosztorysu 185	kg	4,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	1,57		
	pozycja kosztorysu 193	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 195	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 202	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 208	kg	4,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	1,57		
	pozycja kosztorysu 247	kg	3,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	1,18		
	pozycja kosztorysu 292	kg	2,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,79		
	Razem:	kg			78,22	0,00	
73.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm						
	pozycja kosztorysu 2	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 3	kg	1,00 szt.	0,34*1,035 kg/szt.	0,35		
	pozycja kosztorysu 4	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 5	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 6	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 7	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 20	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 21	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 22	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 23	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 24	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 37	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 38	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 39	kg	4,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,83		
	pozycja kosztorysu 40	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 41	kg	4,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,83		
	pozycja kosztorysu 45	kg	2,00 szt.	0,34*1,035 kg/szt.	0,70		
	pozycja kosztorysu 48	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 57	kg	1,00 szt.	0,44*1,035 kg/szt.	0,46		
	pozycja kosztorysu 58	kg	1,00 szt.	0,87*1,035 kg/szt.	0,90		
	pozycja kosztorysu 59	kg	1,00 szt.	0,44*1,035 kg/szt.	0,46		
	pozycja kosztorysu 60	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 61	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 63	kg	5,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 64	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 65	kg	4,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,83		
	pozycja kosztorysu 66	kg	1,00 szt.	0,34*1,035 kg/szt.	0,35		
	pozycja kosztorysu 67	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 76	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 77	kg	1,00 szt.	0,34*1,035 kg/szt.	0,35		
	pozycja kosztorysu 78	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 79	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 80	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 81	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 82	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 93	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 94	kg	1,00 szt.	0,34*1,035 kg/szt.	0,35		
	pozycja kosztorysu 95	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 96	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 97	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 98	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 99	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 106	kg	0,00 m ²	0,27*1,035 kg/m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 110	kg	1,00 szt.	0,44*1,035 kg/szt.	0,46		
	pozycja kosztorysu 111	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 112	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 113	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 123	kg	1,00 szt.	0,44*1,035 kg/szt.	0,46		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 124	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 125	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 126	kg	3,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,62		
	pozycja kosztorysu 135	kg	1,00 szt.	0,44*1,035 kg/szt.	0,46		
	pozycja kosztorysu 137	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 139	kg	2,00 szt.	0,77*1,035 kg/szt.	1,59		
	pozycja kosztorysu 148	kg	1,00 szt.	0,44*1,035 kg/szt.	0,46		
	pozycja kosztorysu 149	kg	2,00 szt.	0,77*1,035 kg/szt.	1,59		
	pozycja kosztorysu 157	kg	1,00 szt.	0,34*1,035 kg/szt.	0,35		
	pozycja kosztorysu 158	kg	1,00 szt.	0,34*1,035 kg/szt.	0,35		
	pozycja kosztorysu 165	kg	1,00 szt.	0,34*1,035 kg/szt.	0,35		
	pozycja kosztorysu 166	kg	1,00 szt.	0,34*1,035 kg/szt.	0,35		
	pozycja kosztorysu 171	kg	1,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,20		
	pozycja kosztorysu 172	kg	3,76 m ²	0,33*1,035 kg/m ²	1,28		
	pozycja kosztorysu 177	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 179	kg	20,28 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	6,09		
	pozycja kosztorysu 183	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 184	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 186	kg	1,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,20		
	pozycja kosztorysu 187	kg	20,28 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	6,09		
	pozycja kosztorysu 192	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 194	kg	4,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,79		
	pozycja kosztorysu 196	kg	1,51 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	0,45		
	pozycja kosztorysu 200	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 201	kg	2,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 203	kg	1,10 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	0,33		
	pozycja kosztorysu 207	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 209	kg	2,26 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	0,68		
	pozycja kosztorysu 214	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 218	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 220	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 221	kg	3,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,59		
	pozycja kosztorysu 222	kg	1,44 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	0,43		
	pozycja kosztorysu 226	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 228	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 229	kg	3,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,59		
	pozycja kosztorysu 230	kg	1,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,20		
	pozycja kosztorysu 231	kg	2,38 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	0,71		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 235	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 237	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 238	kg	3,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,59		
	pozycja kosztorysu 239	kg	1,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,20		
	pozycja kosztorysu 240	kg	2,40 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	0,72		
	pozycja kosztorysu 244	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 246	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 248	kg	2,45 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	0,74		
	pozycja kosztorysu 252	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 254	kg	2,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 255	kg	0,57 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	0,17		
	pozycja kosztorysu 259	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 261	kg	2,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 262	kg	0,57 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	0,17		
	pozycja kosztorysu 266	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 268	kg	2,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 269	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 270	kg	0,57 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	0,17		
	pozycja kosztorysu 272	kg	4,24 m ²	0,35*1,035 kg/m ²	1,54		
	pozycja kosztorysu 276	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 280	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 281	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 283	kg	3,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,59		
	pozycja kosztorysu 284	kg	0,82 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	0,25		
	pozycja kosztorysu 288	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 289	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 291	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 293	kg	1,00 szt.	0,19*1,035 kg/szt.	0,20		
	pozycja kosztorysu 294	kg	0,27 m ²	0,29*1,035 kg/m ²	0,08		
	pozycja kosztorysu 298	kg	1,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,21		
	pozycja kosztorysu 299	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 303	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 304	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 308	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 309	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 313	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 314	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 317	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 318	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 321	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 322	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 325	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 326	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	pozycja kosztorysu 329	kg	2,00 szt.	0,2*1,035 kg/szt.	0,41		
	pozycja kosztorysu 330	kg	1,00 szt.	0,38*1,035 kg/szt.	0,39		
	Razem:	kg			68,27	0,00	
74.	tłumik szumów okrągły o śr. 150 mm L=0,9 m - wg PW						
	pozycja kosztorysu 220	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 228	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 237	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 246	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	Razem:	szt.			4,14	0,00	
75.	tłumik szumów okrągły o śr. 160 mm L=0,9 m - wg PW						
	pozycja kosztorysu 291	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	
76.	tłumik szumów okrągły o śr. 200 mm L=0,9 m - wg PW						
	pozycja kosztorysu 7	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	
77.	tłumik szumów okrągły o śr. 225 mm L=0,6 m - wg PW						
	pozycja kosztorysu 41	szt.	4,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 65	szt.	4,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	4,14		
	pozycja kosztorysu 81	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	pozycja kosztorysu 98	szt.	2,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	2,07		
	Razem:	szt.			12,42	0,00	
78.	tłumik szumów okrągły o śr. 250 mm L=0,9 m - wg PW						
	pozycja kosztorysu 6	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 24	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 40	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 64	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 82	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 99	szt.	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04		
	pozycja kosztorysu 113	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	pozycja kosztorysu 126	szt.	3,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	3,10		
	Razem:	szt.			20,70	0,00	
79.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm						
	pozycja kosztorysu 168	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 172	szt.	3,76 m ²	1,77*1,035 szt./m ²	6,89		
	Razem:	szt.			9,04	0,00	
80.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm						
	pozycja kosztorysu 159	szt.	5,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	5,38		
	pozycja kosztorysu 167	szt.	4,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	4,31		
	Razem:	szt.			9,69	0,00	
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm						
	pozycja kosztorysu 11	szt.	14,95 m ²	0,97*1,035 szt./m ²	15,01		
	pozycja kosztorysu 27	szt.	7,93 m ²	0,97*1,035 szt./m ²	7,96		
	pozycja kosztorysu 49	szt.	24,89 m ²	0,97*1,035 szt./m ²	24,99		
	pozycja kosztorysu 68	szt.	26,80 m ²	0,97*1,035 szt./m ²	26,91		
	pozycja kosztorysu 87	szt.	0,00 m ²	0,97*1,035 szt./m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 103	szt.	12,65 m ²	0,97*1,035 szt./m ²	12,70		
	pozycja kosztorysu 116	szt.	5,32 m ²	0,97*1,035 szt./m ²	5,34		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 128	szt.	15,54 m ²	0,97*1,035 szt./m ²	15,60		
	pozycja kosztorysu 141	szt.	10,77 m ²	0,97*1,035 szt./m ²	10,81		
	pozycja kosztorysu 151	szt.	13,07 m ²	0,97*1,035 szt./m ²	13,12		
	pozycja kosztorysu 160	szt.	13,39 m ²	0,97*1,035 szt./m ²	13,44		
	pozycja kosztorysu 173	szt.	35,31 m ²	0,97*1,035 szt./m ²	35,45		
	Razem:	szt.			181,33	0,00	
82.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm						
	pozycja kosztorysu 3	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 45	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 66	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 77	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 94	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 157	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 158	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 165	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 166	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	Razem:	szt.			10,76	0,00	
83.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm						
	pozycja kosztorysu 139	szt.	2,00 szt.	2,06*1,035 szt./szt.	4,26		
	pozycja kosztorysu 149	szt.	2,00 szt.	2,06*1,035 szt./szt.	4,26		
	Razem:	szt.			8,53	0,00	
84.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm						
	pozycja kosztorysu 1	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 12	szt.	10,28 m ²	0,78*1,035 szt./m ²	8,30		
	pozycja kosztorysu 19	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 28	szt.	10,88 m ²	0,78*1,035 szt./m ²	8,78		
	pozycja kosztorysu 44	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 50	szt.	4,20 m ²	0,78*1,035 szt./m ²	3,39		
	pozycja kosztorysu 57	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 59	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 69	szt.	17,37 m ²	0,78*1,035 szt./m ²	14,02		
	pozycja kosztorysu 110	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 117	szt.	2,08 m ²	0,78*1,035 szt./m ²	1,68		
	pozycja kosztorysu 123	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 129	szt.	2,40 m ²	0,78*1,035 szt./m ²	1,94		
	pozycja kosztorysu 135	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 148	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	Razem:	szt.			47,80	0,00	
85.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm						
	pozycja kosztorysu 58	szt.	1,00 szt.	2,06*1,035 szt./szt.	2,13	0,00	

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm pozycja kosztorysu 36	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08	0,00	
87.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm pozycja kosztorysu 13	szt.	9,50 m ²	0,34*1,035 szt./m ²	3,34		
	pozycja kosztorysu 29	szt.	5,32 m ²	0,34*1,035 szt./m ²	1,87		
	pozycja kosztorysu 51	szt.	29,26 m ²	0,34*1,035 szt./m ²	10,30		
	pozycja kosztorysu 70	szt.	28,22 m ²	0,34*1,035 szt./m ²	9,93		
	pozycja kosztorysu 142	szt.	0,00 m ²	0,34*1,035 szt./m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 152	szt.	2,70 m ²	0,34*1,035 szt./m ²	0,95		
	Razem:	szt.			26,39	0,00	
88.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm pozycja kosztorysu 171	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 179	szt.	20,28 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	105,16		
	pozycja kosztorysu 186	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 187	szt.	20,28 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	105,16		
	pozycja kosztorysu 194	szt.	4,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	8,61		
	pozycja kosztorysu 196	szt.	1,51 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	7,83		
	pozycja kosztorysu 201	szt.	2,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	4,31		
	pozycja kosztorysu 203	szt.	1,10 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	5,70		
	pozycja kosztorysu 209	szt.	2,26 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	11,72		
	pozycja kosztorysu 221	szt.	3,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	6,46		
	pozycja kosztorysu 222	szt.	1,44 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	7,47		
	pozycja kosztorysu 229	szt.	3,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	6,46		
	pozycja kosztorysu 230	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 231	szt.	2,38 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	12,34		
	pozycja kosztorysu 238	szt.	3,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	6,46		
	pozycja kosztorysu 239	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 240	szt.	2,40 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	12,44		
	pozycja kosztorysu 248	szt.	2,45 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	12,70		
	pozycja kosztorysu 254	szt.	2,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	4,31		
	pozycja kosztorysu 255	szt.	0,57 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	2,96		
	pozycja kosztorysu 261	szt.	2,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	4,31		
	pozycja kosztorysu 262	szt.	0,57 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	2,96		
	pozycja kosztorysu 268	szt.	2,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	4,31		
	pozycja kosztorysu 270	szt.	0,57 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	2,96		
	pozycja kosztorysu 283	szt.	3,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	6,46		
	pozycja kosztorysu 284	szt.	0,82 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	4,25		
	pozycja kosztorysu 293	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 294	szt.	0,27 m ²	5,01*1,035 szt./m ²	1,40		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	szt.			357,48	0,00	
89.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm						
	pozycja kosztorysu 5	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 7	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 9	szt.	12,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	25,83		
	pozycja kosztorysu 10	szt.	3,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	6,46		
	pozycja kosztorysu 14	szt.	24,70 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	64,17		
	pozycja kosztorysu 16	szt.	2,01 m ²	2,02*1,035 szt./m ²	4,20		
	pozycja kosztorysu 23	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 25	szt.	3,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	6,46		
	pozycja kosztorysu 26	szt.	12,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	25,83		
	pozycja kosztorysu 30	szt.	17,07 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	44,35		
	pozycja kosztorysu 32	szt.	2,88 m ²	2,02*1,035 szt./m ²	6,02		
	pozycja kosztorysu 39	szt.	4,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	4,31		
	pozycja kosztorysu 43	szt.	10,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	21,53		
	pozycja kosztorysu 46	szt.	15,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	32,29		
	pozycja kosztorysu 47	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 52	szt.	28,46 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	73,93		
	pozycja kosztorysu 54	szt.	6,74 m ²	2,02*1,035 szt./m ²	14,09		
	pozycja kosztorysu 62	szt.	27,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	58,13		
	pozycja kosztorysu 63	szt.	5,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	5,38		
	pozycja kosztorysu 71	szt.	28,99 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	75,31		
	pozycja kosztorysu 73	szt.	5,65 m ²	2,02*1,035 szt./m ²	11,81		
	pozycja kosztorysu 79	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 80	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 84	szt.	2,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	4,31		
	pozycja kosztorysu 85	szt.	9,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	19,38		
	pozycja kosztorysu 86	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 88	szt.	17,98 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	46,71		
	pozycja kosztorysu 90	szt.	2,07 m ²	2,02*1,035 szt./m ²	4,33		
	pozycja kosztorysu 96	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 97	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 100	szt.	3,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	6,46		
	pozycja kosztorysu 101	szt.	5,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	10,76		
	pozycja kosztorysu 102	szt.	2,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	4,31		
	pozycja kosztorysu 104	szt.	13,24 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	34,40		
	pozycja kosztorysu 107	szt.	2,35 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	6,10		
	pozycja kosztorysu 115	szt.	12,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	25,83		
	pozycja kosztorysu 118	szt.	18,27 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	47,46		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 120	szt.	2,41 m ²	2,02*1,035 szt./m ²	5,04		
	pozycja kosztorysu 127	szt.	12,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	25,83		
	pozycja kosztorysu 130	szt.	13,19 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	34,27		
	pozycja kosztorysu 132	szt.	3,01 m ²	2,02*1,035 szt./m ²	6,29		
	pozycja kosztorysu 138	szt.	2,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	4,31		
	pozycja kosztorysu 140	szt.	8,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	17,22		
	pozycja kosztorysu 143	szt.	9,07 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	23,56		
	pozycja kosztorysu 145	szt.	2,36 m ²	2,02*1,035 szt./m ²	4,93		
	pozycja kosztorysu 150	szt.	8,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	17,22		
	pozycja kosztorysu 153	szt.	10,99 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	28,55		
	pozycja kosztorysu 161	szt.	3,72 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	9,66		
	pozycja kosztorysu 169	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 170	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 174	szt.	3,49 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	9,07		
	pozycja kosztorysu 177	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 178	szt.	4,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	8,61		
	pozycja kosztorysu 180	szt.	21,95 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	57,02		
	pozycja kosztorysu 185	szt.	4,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	8,61		
	pozycja kosztorysu 188	szt.	20,32 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	52,79		
	pozycja kosztorysu 192	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 193	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 195	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 197	szt.	28,25 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	73,39		
	pozycja kosztorysu 200	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 202	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 204	szt.	26,29 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	68,30		
	pozycja kosztorysu 207	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 208	szt.	4,00 szt.	2,08*1,035 szt./szt.	8,61		
	pozycja kosztorysu 210	szt.	11,97 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	31,10		
	pozycja kosztorysu 214	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 215	szt.	11,25 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	29,23		
	pozycja kosztorysu 218	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 220	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 223	szt.	9,73 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	25,28		
	pozycja kosztorysu 226	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 228	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 232	szt.	7,89 m ²	2,51*1,035 szt./m ²	20,50		
	pozycja kosztorysu 235	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 237	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 241	szt.	6,01 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	15,61		
	pozycja kosztorysu 244	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 246	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 247	szt.	3,00 szt.	2,08*1,035 szt./ szt.	6,46		
	pozycja kosztorysu 249	szt.	2,08 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	5,40		
	pozycja kosztorysu 252	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 256	szt.	3,91 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	10,16		
	pozycja kosztorysu 259	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 263	szt.	7,04 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	18,29		
	pozycja kosztorysu 266	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 271	szt.	8,93 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	23,20		
	pozycja kosztorysu 276	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 277	szt.	3,10 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	8,05		
	pozycja kosztorysu 280	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 281	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 285	szt.	19,86 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	51,59		
	pozycja kosztorysu 288	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 289	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 291	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 292	szt.	2,00 szt.	2,08*1,035 szt./ szt.	4,31		
	pozycja kosztorysu 295	szt.	19,35 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	50,27		
	pozycja kosztorysu 298	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 299	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 300	szt.	13,56 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	35,23		
	pozycja kosztorysu 303	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 304	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 305	szt.	10,86 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	28,21		
	pozycja kosztorysu 308	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 309	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 310	szt.	3,17 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	8,24		
	pozycja kosztorysu 313	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 314	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 315	szt.	1,31 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	3,40		
	pozycja kosztorysu 317	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 318	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 319	szt.	2,31 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	6,00		
	pozycja kosztorysu 321	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 322	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 323	szt.	2,31 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	6,00		
	pozycja kosztorysu 325	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 326	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 327	szt.	1,81 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	4,70		
	pozycja kosztorysu 329	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 330	szt.	1,00 szt.	2,08*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 331	szt.	2,31 m ²	2,51*1,035 szt./ m ²	6,00		
	Razem:	szt.			1641,07	0,00	
90.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm						
	pozycja kosztorysu 2	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 4	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 6	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 15	szt.	17,15 m ²	1,36*1,035 szt./ m ²	24,14		
	pozycja kosztorysu 20	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 21	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 22	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 24	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 31	szt.	16,32 m ²	1,36*1,035 szt./ m ²	22,97		
	pozycja kosztorysu 35	szt.	2,00 szt.	2,06*1,035 szt./ szt.	4,26		
	pozycja kosztorysu 37	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 38	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 40	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 41	szt.	4,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	4,31		
	pozycja kosztorysu 48	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 53	szt.	35,91 m ²	1,36*1,035 szt./ m ²	50,55		
	pozycja kosztorysu 60	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 61	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 64	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 65	szt.	4,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	4,31		
	pozycja kosztorysu 67	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 72	szt.	21,84 m ²	1,36*1,035 szt./ m ²	30,74		
	pozycja kosztorysu 76	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 78	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 81	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 82	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 89	szt.	9,19 m ²	1,36*1,035 szt./ m ²	12,94		
	pozycja kosztorysu 93	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 95	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./ szt.	2,15		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 98	szt.	2,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	2,15		
	pozycja kosztorysu 99	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 105	szt.	30,26 m ²	1,36*1,035 szt./m ²	42,59		
	pozycja kosztorysu 111	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 112	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 113	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 119	szt.	23,27 m ²	1,36*1,035 szt./m ²	32,75		
	pozycja kosztorysu 124	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 125	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 126	szt.	3,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	3,23		
	pozycja kosztorysu 131	szt.	18,03 m ²	1,36*1,035 szt./m ²	25,38		
	pozycja kosztorysu 136	szt.	1,00 szt.	2,06*1,035 szt./szt.	2,13		
	pozycja kosztorysu 137	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 144	szt.	4,57 m ²	1,36*1,035 szt./m ²	6,43		
	pozycja kosztorysu 154	szt.	3,02 m ²	1,36*1,035 szt./m ²	4,25		
	pozycja kosztorysu 162	szt.	5,27 m ²	1,36*1,035 szt./m ²	7,42		
	pozycja kosztorysu 183	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 184	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 189	szt.	13,29 m ²	1,36*1,035 szt./m ²	18,71		
	pozycja kosztorysu 269	szt.	1,00 szt.	1,04*1,035 szt./szt.	1,08		
	pozycja kosztorysu 272	szt.	4,24 m ²	1,36*1,035 szt./m ²	5,97		
	Razem:	szt.			375,20	0,00	
91.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm pozycja kosztorysu 106	szt.	0,00 m ²	0,99*1,035 szt./m ²	0,00	0,00	
92.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=100 m3/h, dP=160 Pa - wg PW pozycja kosztorysu 267 pozycja kosztorysu 282 Razem:	szt szt szt	1,00 szt. 1,00 szt.	1*1,035 szt./szt. 1*1,035 szt./szt.	1,04 1,04 2,07	0,00	
93.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=100 m3/h, dP=180 Pa - wg PW pozycja kosztorysu 260	szt	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	
94.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=100 m3/h, dP=200 Pa - wg PW pozycja kosztorysu 253	szt	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	
95.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=150 m3/h, dP=200 Pa - wg PW pozycja kosztorysu 219	szt	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	
96.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=150 m3/h, dP=200 Pa - wg PW pozycja kosztorysu 227	szt	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	
97.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=170 m3/h, dP=180 Pa - wg PW pozycja kosztorysu 245	szt	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	
98.	Wentylator kanałowy typ EC z połączeniem elastycznym i osprzętem o śr.150 V=170 m3/h, dP=190 Pa - wg PW pozycja kosztorysu 236	szt	1,00 szt.	1*1,035 szt./szt.	1,04	0,00	

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 38	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 39	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 40	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 41	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 43	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 44	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 45	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 46	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 47	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 48	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 49	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 50	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 51	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 52	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 53	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 54	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 55	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 57	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 58	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 59	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 60	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 61	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 62	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 63	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 64	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 65	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 66	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 67	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 68	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 69	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 70	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 71	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 72	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 73	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 74	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 76	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 77	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 78	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 79	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 80	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 81	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 82	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 84	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 85	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 86	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 87	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 88	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 89	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 90	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 91	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 93	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 94	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 95	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 96	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 97	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 98	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 99	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 100	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 101	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 102	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 103	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 104	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 105	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 106	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 107	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 108	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 110	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 111	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 112	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 113	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 115	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 116	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 117	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 118	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 119	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 120	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 121	zł			0,00		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 123	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 124	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 125	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 126	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 127	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 128	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 129	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 130	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 131	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 132	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 133	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 135	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 136	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 137	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 138	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 139	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 140	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 141	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 142	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 143	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 144	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 145	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 146	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 148	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 149	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 150	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 151	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 152	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 153	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 154	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 155	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 157	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 158	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 159	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 160	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 161	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 162	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 163	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 165	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 166	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 167	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 168	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 169	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 170	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 171	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 172	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 173	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 174	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 175	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 177	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 178	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 179	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 180	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 181	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 183	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 184	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 185	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 186	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 187	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 188	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 189	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 190	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 192	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 193	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 194	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 195	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 196	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 197	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 198	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 200	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 201	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 202	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 203	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 204	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 205	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 207	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 208	zł			0,00		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 209	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 210	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 211	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 213	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 214	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 215	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 216	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 218	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 219	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 220	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 221	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 222	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 223	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 224	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 226	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 227	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 228	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 229	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 230	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 231	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 232	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 233	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 235	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 236	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 237	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 238	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 239	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 240	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 241	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 242	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 244	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 245	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 246	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 247	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 248	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 249	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 250	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 252	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 253	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 254	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 255	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 256	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 257	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 259	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 260	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 261	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 262	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 263	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 264	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 266	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 267	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 268	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 269	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 270	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 271	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 272	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 273	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 275	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 276	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 277	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 278	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 280	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 281	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 282	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 283	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 284	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 285	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 286	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 288	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 289	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 290	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 291	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 292	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 293	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 294	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 295	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 296	zł			0,00		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 298	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 299	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 300	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 301	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 303	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 304	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 305	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 306	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 308	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 309	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 310	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 311	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 313	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 314	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 315	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 317	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 318	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 319	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 321	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 322	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 323	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 325	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 326	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 327	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 329	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 330	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 331	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 334	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 335	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 336	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 337	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 338	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 339	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 340	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 341	zł			0,00		
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	67,66	0,00	0,00
2.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	67,66	0,00	0,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	140,78	0,00	0,00
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)'	m-g	45,02	0,00	0,00
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,37	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓLWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW				
	pozycja kosztorysu 18	m-g	4,00		
	pozycja kosztorysu 34	m-g	3,80		
	pozycja kosztorysu 56	m-g	7,52		
	pozycja kosztorysu 75	m-g	7,69		
	pozycja kosztorysu 92	m-g	1,98		
	pozycja kosztorysu 109	m-g	3,82		
	pozycja kosztorysu 122	m-g	3,20		
	pozycja kosztorysu 134	m-g	3,12		
	pozycja kosztorysu 147	m-g	1,63		
	pozycja kosztorysu 156	m-g	1,80		
	pozycja kosztorysu 164	m-g	1,45		
	pozycja kosztorysu 176	m-g	3,39		
	pozycja kosztorysu 182	m-g	3,40		
	pozycja kosztorysu 191	m-g	4,57		
	pozycja kosztorysu 199	m-g	2,13		
	pozycja kosztorysu 206	m-g	1,88		
	pozycja kosztorysu 212	m-g	0,70		
	pozycja kosztorysu 217	m-g	0,86		
	pozycja kosztorysu 225	m-g	0,88		
	pozycja kosztorysu 234	m-g	0,82		
	pozycja kosztorysu 243	m-g	0,68		
	pozycja kosztorysu 251	m-g	0,38		
	pozycja kosztorysu 258	m-g	0,35		
	pozycja kosztorysu 265	m-g	0,56		
	pozycja kosztorysu 274	m-g	0,98		
	pozycja kosztorysu 279	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 287	m-g	1,51		
	pozycja kosztorysu 297	m-g	1,42		
	pozycja kosztorysu 302	m-g	0,95		
	pozycja kosztorysu 307	m-g	0,81		
	pozycja kosztorysu 312	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 316	m-g	0,25		
	pozycja kosztorysu 320	m-g	0,17		
	pozycja kosztorysu 324	m-g	0,17		
	pozycja kosztorysu 328	m-g	0,14		
	pozycja kosztorysu 332	m-g	0,17		
	Razem:	m-g	67,66	0,00	
2.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t				
	pozycja kosztorysu 18	m-g	4,00		
	pozycja kosztorysu 34	m-g	3,80		
	pozycja kosztorysu 56	m-g	7,52		
	pozycja kosztorysu 75	m-g	7,69		
	pozycja kosztorysu 92	m-g	1,98		
	pozycja kosztorysu 109	m-g	3,82		
	pozycja kosztorysu 122	m-g	3,20		
	pozycja kosztorysu 134	m-g	3,12		
	pozycja kosztorysu 147	m-g	1,63		
	pozycja kosztorysu 156	m-g	1,80		
	pozycja kosztorysu 164	m-g	1,45		
	pozycja kosztorysu 176	m-g	3,39		
	pozycja kosztorysu 182	m-g	3,40		
	pozycja kosztorysu 191	m-g	4,57		
	pozycja kosztorysu 199	m-g	2,13		
	pozycja kosztorysu 206	m-g	1,88		
	pozycja kosztorysu 212	m-g	0,70		
	pozycja kosztorysu 217	m-g	0,86		
	pozycja kosztorysu 225	m-g	0,88		
	pozycja kosztorysu 234	m-g	0,82		
	pozycja kosztorysu 243	m-g	0,68		
	pozycja kosztorysu 251	m-g	0,38		
	pozycja kosztorysu 258	m-g	0,35		
	pozycja kosztorysu 265	m-g	0,56		
	pozycja kosztorysu 274	m-g	0,98		
	pozycja kosztorysu 279	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 287	m-g	1,51		
	pozycja kosztorysu 297	m-g	1,42		
	pozycja kosztorysu 302	m-g	0,95		
	pozycja kosztorysu 307	m-g	0,81		
	pozycja kosztorysu 312	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 316	m-g	0,25		
	pozycja kosztorysu 320	m-g	0,17		
	pozycja kosztorysu 324	m-g	0,17		
	pozycja kosztorysu 328	m-g	0,14		
	pozycja kosztorysu 332	m-g	0,17		
	Razem:	m-g	67,66	0,00	
3.	Samochód dostaw.do 0.9t				
	pozycja kosztorysu 1	m-g	0,32		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 2	m-g	0,39		
	pozycja kosztorysu 3	m-g	0,27		
	pozycja kosztorysu 4	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 5	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 6	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 7	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 8	m-g	0,08		
	pozycja kosztorysu 9	m-g	0,37		
	pozycja kosztorysu 10	m-g	0,09		
	pozycja kosztorysu 11	m-g	0,93		
	pozycja kosztorysu 12	m-g	0,64		
	pozycja kosztorysu 13	m-g	0,79		
	pozycja kosztorysu 14	m-g	2,30		
	pozycja kosztorysu 15	m-g	1,42		
	pozycja kosztorysu 16	m-g	0,17		
	pozycja kosztorysu 17	m-g	0,60		
	pozycja kosztorysu 19	m-g	0,32		
	pozycja kosztorysu 20	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 21	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 22	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 23	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 24	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 25	m-g	0,09		
	pozycja kosztorysu 26	m-g	0,37		
	pozycja kosztorysu 27	m-g	0,49		
	pozycja kosztorysu 28	m-g	0,68		
	pozycja kosztorysu 29	m-g	0,44		
	pozycja kosztorysu 30	m-g	1,59		
	pozycja kosztorysu 31	m-g	1,35		
	pozycja kosztorysu 32	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 33	m-g	0,60		
	pozycja kosztorysu 35	m-g	0,10		
	pozycja kosztorysu 36	m-g	0,37		
	pozycja kosztorysu 37	m-g	0,39		
	pozycja kosztorysu 38	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 39	m-g	0,87		
	pozycja kosztorysu 40	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 41	m-g	0,79		
	pozycja kosztorysu 42	m-g	0,16		
	pozycja kosztorysu 43	m-g	0,31		
	pozycja kosztorysu 44	m-g	0,32		
	pozycja kosztorysu 45	m-g	0,54		
	pozycja kosztorysu 46	m-g	0,47		
	pozycja kosztorysu 47	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 48	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 49	m-g	1,55		
	pozycja kosztorysu 50	m-g	0,26		
	pozycja kosztorysu 51	m-g	2,42		
	pozycja kosztorysu 52	m-g	2,65		
	pozycja kosztorysu 53	m-g	2,97		
	pozycja kosztorysu 54	m-g	0,56		
	pozycja kosztorysu 55	m-g	1,32		
	pozycja kosztorysu 57	m-g	0,32		
	pozycja kosztorysu 58	m-g	0,11		
	pozycja kosztorysu 59	m-g	0,32		
	pozycja kosztorysu 60	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 61	m-g	0,39		
	pozycja kosztorysu 62	m-g	0,84		
	pozycja kosztorysu 63	m-g	1,09		
	pozycja kosztorysu 64	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 65	m-g	0,79		
	pozycja kosztorysu 66	m-g	0,27		
	pozycja kosztorysu 67	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 68	m-g	1,66		
	pozycja kosztorysu 69	m-g	1,08		
	pozycja kosztorysu 70	m-g	2,34		
	pozycja kosztorysu 71	m-g	2,70		
	pozycja kosztorysu 72	m-g	1,81		
	pozycja kosztorysu 73	m-g	0,47		
	pozycja kosztorysu 74	m-g	1,08		
	pozycja kosztorysu 76	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 77	m-g	0,27		
	pozycja kosztorysu 78	m-g	0,39		
	pozycja kosztorysu 79	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 80	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 81	m-g	0,39		
	pozycja kosztorysu 82	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 83	m-g	0,06		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 84	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 85	m-g	0,28		
	pozycja kosztorysu 86	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 87	m-g	0,00		
	pozycja kosztorysu 88	m-g	1,67		
	pozycja kosztorysu 89	m-g	0,76		
	pozycja kosztorysu 90	m-g	0,17		
	pozycja kosztorysu 91	m-g	0,72		
	pozycja kosztorysu 93	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 94	m-g	0,27		
	pozycja kosztorysu 95	m-g	0,39		
	pozycja kosztorysu 96	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 97	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 98	m-g	0,39		
	pozycja kosztorysu 99	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 100	m-g	0,09		
	pozycja kosztorysu 101	m-g	0,16		
	pozycja kosztorysu 102	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 103	m-g	0,79		
	pozycja kosztorysu 104	m-g	1,23		
	pozycja kosztorysu 105	m-g	2,51		
	pozycja kosztorysu 106	m-g	0,00		
	pozycja kosztorysu 107	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 108	m-g	0,72		
	pozycja kosztorysu 110	m-g	0,32		
	pozycja kosztorysu 111	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 112	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 113	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 114	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 115	m-g	0,37		
	pozycja kosztorysu 116	m-g	0,33		
	pozycja kosztorysu 117	m-g	0,13		
	pozycja kosztorysu 118	m-g	1,70		
	pozycja kosztorysu 119	m-g	1,93		
	pozycja kosztorysu 120	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 121	m-g	0,60		
	pozycja kosztorysu 123	m-g	0,32		
	pozycja kosztorysu 124	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 125	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 126	m-g	0,59		
	pozycja kosztorysu 127	m-g	0,37		
	pozycja kosztorysu 128	m-g	0,97		
	pozycja kosztorysu 129	m-g	0,15		
	pozycja kosztorysu 130	m-g	1,23		
	pozycja kosztorysu 131	m-g	1,49		
	pozycja kosztorysu 132	m-g	0,25		
	pozycja kosztorysu 133	m-g	0,60		
	pozycja kosztorysu 135	m-g	0,32		
	pozycja kosztorysu 136	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 137	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 138	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 139	m-g	0,23		
	pozycja kosztorysu 140	m-g	0,25		
	pozycja kosztorysu 141	m-g	0,67		
	pozycja kosztorysu 142	m-g	0,00		
	pozycja kosztorysu 143	m-g	0,84		
	pozycja kosztorysu 144	m-g	0,38		
	pozycja kosztorysu 145	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 146	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 148	m-g	0,32		
	pozycja kosztorysu 149	m-g	0,23		
	pozycja kosztorysu 150	m-g	0,25		
	pozycja kosztorysu 151	m-g	0,81		
	pozycja kosztorysu 152	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 153	m-g	1,02		
	pozycja kosztorysu 154	m-g	0,25		
	pozycja kosztorysu 155	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 157	m-g	0,27		
	pozycja kosztorysu 158	m-g	0,27		
	pozycja kosztorysu 159	m-g	0,16		
	pozycja kosztorysu 160	m-g	0,83		
	pozycja kosztorysu 161	m-g	0,35		
	pozycja kosztorysu 162	m-g	0,44		
	pozycja kosztorysu 163	m-g	0,36		
	pozycja kosztorysu 165	m-g	0,27		
	pozycja kosztorysu 166	m-g	0,27		
	pozycja kosztorysu 167	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 168	m-g	0,04		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 169	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 170	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 171	m-g	0,01		
	pozycja kosztorysu 172	m-g	0,27		
	pozycja kosztorysu 173	m-g	2,19		
	pozycja kosztorysu 174	m-g	0,33		
	pozycja kosztorysu 175	m-g	0,36		
	pozycja kosztorysu 177	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 178	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 179	m-g	2,10		
	pozycja kosztorysu 180	m-g	2,04		
	pozycja kosztorysu 181	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 183	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 184	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 185	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 186	m-g	0,01		
	pozycja kosztorysu 187	m-g	2,10		
	pozycja kosztorysu 188	m-g	1,89		
	pozycja kosztorysu 189	m-g	1,10		
	pozycja kosztorysu 190	m-g	0,60		
	pozycja kosztorysu 192	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 193	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 194	m-g	0,04		
	pozycja kosztorysu 195	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 196	m-g	0,16		
	pozycja kosztorysu 197	m-g	2,63		
	pozycja kosztorysu 198	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 200	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 201	m-g	0,02		
	pozycja kosztorysu 202	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 203	m-g	0,11		
	pozycja kosztorysu 204	m-g	2,45		
	pozycja kosztorysu 205	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 207	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 208	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 209	m-g	0,23		
	pozycja kosztorysu 210	m-g	1,12		
	pozycja kosztorysu 211	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 213	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 214	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 215	m-g	1,05		
	pozycja kosztorysu 216	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 218	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 219	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 220	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 221	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 222	m-g	0,15		
	pozycja kosztorysu 223	m-g	0,91		
	pozycja kosztorysu 224	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 226	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 227	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 228	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 229	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 230	m-g	0,01		
	pozycja kosztorysu 231	m-g	0,25		
	pozycja kosztorysu 232	m-g	0,73		
	pozycja kosztorysu 233	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 235	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 236	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 237	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 238	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 239	m-g	0,01		
	pozycja kosztorysu 240	m-g	0,25		
	pozycja kosztorysu 241	m-g	0,56		
	pozycja kosztorysu 242	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 244	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 245	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 246	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 247	m-g	0,09		
	pozycja kosztorysu 248	m-g	0,25		
	pozycja kosztorysu 249	m-g	0,19		
	pozycja kosztorysu 250	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 252	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 253	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 254	m-g	0,02		
	pozycja kosztorysu 255	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 256	m-g	0,36		
	pozycja kosztorysu 257	m-g	0,12		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 259	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 260	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 261	m-g	0,02		
	pozycja kosztorysu 262	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 263	m-g	0,66		
	pozycja kosztorysu 264	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 266	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 267	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 268	m-g	0,02		
	pozycja kosztorysu 269	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 270	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 271	m-g	0,83		
	pozycja kosztorysu 272	m-g	0,35		
	pozycja kosztorysu 273	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 275	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 276	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 277	m-g	0,29		
	pozycja kosztorysu 278	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 280	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 281	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 282	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 283	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 284	m-g	0,08		
	pozycja kosztorysu 285	m-g	1,85		
	pozycja kosztorysu 286	m-g	0,36		
	pozycja kosztorysu 288	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 289	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 290	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 291	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 292	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 293	m-g	0,01		
	pozycja kosztorysu 294	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 295	m-g	1,80		
	pozycja kosztorysu 296	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 298	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 299	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 300	m-g	1,26		
	pozycja kosztorysu 301	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 303	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 304	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 305	m-g	1,01		
	pozycja kosztorysu 306	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 308	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 309	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 310	m-g	0,30		
	pozycja kosztorysu 311	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 313	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 314	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 315	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 317	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 318	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 319	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 321	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 322	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 323	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 325	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 326	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 327	m-g	0,17		
	pozycja kosztorysu 329	m-g	0,43		
	pozycja kosztorysu 330	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 331	m-g	0,22		
	Razem:	m-g	140,78	0,00	
4.	Samochód samowylad.do 5t (1)' pozycja kosztorysu 342	m-g	45,02	0,00	
5.	żuraw samochodowy 5-6 t pozycja kosztorysu 36	m-g	0,37	0,00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł