
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Dostosowanie budynku gminnego przedszkola publicznego w Zebrzydowicach do obowiązujących przepisów higieniczno - sanitarnych oraz przeciwpożarowych w celu stworzenia miejsc opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 (klub dziecięcy)

ADRES INWESTYCJI: ul. Makowa 1, 43-410 Zebrzydowice
działki: 240312_2.0007.244/14, 240312_2.0007.244/12

NAZWA INWESTORA: Gmina Zebrzydowice

ADRES INWESTORA: ul. ks. Antoniego Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice

BRANŻE: Instalacje sanitarne; Instalacje sanitarne; Instalacje sanitarne;
hydrantowe; wentylacja mechaniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Arkadiusz Forysiuk

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2025

1. Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 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. 2021 poz. 2458

2. Kosztorys jest integralną częścią Dokumentacji Projektowej

Analizy indywidualne

Kalkulacje własne zostały sporządzone na podstawie badań cen rynkowych danych materiałów. Wybrano trzech producentów a następnie uśredniono cenę danego materiału. Uzyskaną średnią cenę rynkową wykorzystano w zastosowanych kalkulacjach własnych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJA HYDRANTOWA			
1 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 40-50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1		Szafka podtynkowa z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem półsztywnym L= 30 m i prądownicą	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNR INSTAL 0408-08	Analogia - Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 54mm - rura steel obustronnie ocynkowana	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	KNR INSTAL 0408-05	Analogia - Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 28mm - rura steel obustronnie ocynkowana	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1		Próba wydajności hydrantów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.1		Badanie ciśnienia wody dla hydrantu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJA WOD-KAN			
15 d.2	KNR 4-02 0111-01	Analogia Wstawienie trójnika z PP	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
17 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - 20	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
20 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - 20	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
21 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - 25	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ - 25	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ - 35	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2		Zawór czepalny ze złączką do węża DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym dla dzieci	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym dla NPS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm z ograniczeniem temperatury wypływu wody	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej gospodarczy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNR 0-35 0123-01	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych kwadratowych ze szkła hartowanego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.2		Montaż uchwytów dla NPS białe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt		
		39	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
37 d.2	KNNR 4 0127-04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
38 d.2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
39 d.2		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 50 mm do instalacji wewnętrznej]	m		
		0,5 * 17	m	8,500	
		0,5 * 3	m	1,500	
		0,25 * 14	m	3,500	
		2 * 2	m	4,000	
		1 * 3	m	3,000	
				RAZEM	20,500
40 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,25 * 4	m	1,000	
		2 * 2	m	4,000	
		2	m	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	d.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 110 mm do instalacji wewnętrznej]	m	RAZEM	7,000
		7	m	7,000	
		2 * 5	m	10,000	
		0,25 * 16	m	4,000	
		0,5 * 11	m	5,500	
		0,5 * 2	m	1,000	
		3	m	3,000	
				RAZEM	30,500
42	KNNR 4 0222-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 4 0222-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt gipsowo-kartonowych - stelaż WC dziecięcy	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt gipsowo-kartonowych - stelaż WC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt gipsowo-kartonowych - stelaż WC dla NPS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - dla dzieci	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - dla NPS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-15u2 0105-02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
51	d.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod umywalki, zlewozmywki, zlew gospodarczy, natryski, pralki, suszarki, zmywarka, wpusty podłogowe, odwodnienia liniowe]	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
52	d.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod miski ustępowe]	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.2		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [Wpust podłogowy Dn50]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
3.1		N1			
54 d.3.1		Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna NW1 - 1990/990 m3/h. Wymiennik przeciwprądowy, Nagrzewnica elektryczna 6 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.1		Konstrukcja pod centralę wentylacyjną wg wytycznych konstruktora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3.1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2		
		10,15	m2	10,150	
				RAZEM	10,150
57 d.3.1	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm - 400	m2		
		8,28	m2	8,280	
				RAZEM	8,280
58 d.3.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm - 250	m2		
		0,7	m2	0,700	
				RAZEM	0,700
59 d.3.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm - 200	m2		
		13,14	m2	13,140	
				RAZEM	13,140
60 d.3.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm - 160	m2		
		4,27	m2	4,270	
				RAZEM	4,270
61 d.3.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm - 160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm - Regulator CAV 200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm - Regulator CAV 250	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 200x100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 200x100 z przepustnicą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.1	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - 500x200 z przepustnicą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.1	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - 400x200 z przepustnicą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 250x150 z przepustnicą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.1	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe opływowe o średnicy 400mm L=1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.1	KNR 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 400mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.1	KNR 9-16 0210-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - izolacja grubości 30mm	m2		
		11,937	m2	11,937	
				RAZEM	11,937
72 d.3.1	KNR 9-16 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - izolacja grubość 30mm	m2		
		12,397	m2	12,397	
				RAZEM	12,397
73 d.3.1	KNR 9-16 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - izolacja grubość 80mm	m2		
		6,015	m2	6,015	
				RAZEM	6,015
3.2		N1c			
74 d.3.2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 400x630	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm - 400x630	m2		
		1,91	m2	1,910	
				RAZEM	1,910
76 d.3.2	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm	m2		
		50,23	m2	50,230	
				RAZEM	50,230
77 d.3.2	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe opływowe o średnicy 400mm L=1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.2	KNR 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 400mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.2	KNR 9-16 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - izolacja grubość 80mm	m2		
		2,197	m2	2,197	
				RAZEM	2,197

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.3.2	KNR 9-16 0210-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - izolacja grubość 80mm	m2		
		57,765	m2	57,765	
				RAZEM	57,765
3.3		W1			
81 d.3.3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm - 315	m2		
		6,44	m2	6,440	
				RAZEM	6,440
82 d.3.3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm - 250	m2		
		1,33	m2	1,330	
				RAZEM	1,330
83 d.3.3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm - 200	m2		
		5,78	m2	5,780	
				RAZEM	5,780
84 d.3.3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm - 160	m2		
		6,47	m2	6,470	
				RAZEM	6,470
85 d.3.3	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm - 100	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
86 d.3.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - 200x100 z przepustnicą	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.3.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm - 160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm L=1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3.3	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.3	KNR 9-16 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - izolacja grubość 30mm	m2		
		20,983	m2	20,983	
				RAZEM	20,983
91 d.3.3	KNR 9-16 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - izolacja grubość 80mm	m2		
		3,933	m2	3,933	
				RAZEM	3,933
3.4		W1w			
92 d.3.4	KNR 2-17 0146-01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm - 400x250	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.3.4	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm - 400x250	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
94 d.3.4	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2		
		14,65	m2	14,650	
				RAZEM	14,650
95 d.3.4	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm L=1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.4	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3.4	KNR 9-16 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - izolacja grubość 80mm	m2		
		16,848	m2	16,848	
				RAZEM	16,848
98 d.3.4	KNR 9-16 0210-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - izolacja grubość 80mm	m2		
		0,92	m2	0,920	
				RAZEM	0,920
3.5		W2			
99 d.3.5	KNR 2-17 0141-06	Analogia - Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm = 2140x1600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.5	KNR 2-17 0311-01	Analogia - Filtry olejowe 2-działkowe, typ G, z pierścieniami Raschiga - Filtr okrągły tłuszczy z taca ociekową 315mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.5	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm L=1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3.5	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3.5	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.3.5	KNR 9-16 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - izolacja grubość 80mm	m2		
		5,704	m2	5,704	
				RAZEM	5,704
105 d.3.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - Wentylator kanałowy śr. 315mm CAB-315N	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		W2w			
106 d.3.6	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 315mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.6	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm L=1000	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.6	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2		
		4,86	m2	4,860	
				RAZEM	4,860
109 d.3.6	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm - 400x250	m2		
		0,94	m2	0,940	
				RAZEM	0,940
110 d.3.6	KNR 2-17 0146-01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm - 400x250	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.6	KNR 9-16 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - izolacja grubość 80mm	m2		
		5,589	m2	5,589	
				RAZEM	5,589
112 d.3.6	KNR 9-16 0210-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - izolacja grubość 80mm	m2		
		1,081	m2	1,081	
				RAZEM	1,081
3.7		W3			
113 d.3.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - 125mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.3.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - 150mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.3.7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm - 125mm	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
116 d.3.7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm - 150mm	m2		
		1,14	m2	1,140	
				RAZEM	1,140
117 d.3.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - Wentylator kanałowy śr. 125mm np. TD 350/125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - Wentylator kanałowy śr. 150mm np. TD 500/150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.7	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylator łazienkowy 125mm np. SILENT 200CZ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.3.7	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylator łazienkowy 150mm np. SILNET 300CZ	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Roboty towarzyszące			
121 d.4	KNR 4-02u1 0001-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
122 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
123 d.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2		
		0,45	m2	0,450	
				RAZEM	0,450
124 d.4	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 15cm w elementach z betonu żwirowego	m2		
		1,25	m2	1,250	
				RAZEM	1,250
125 d.4		Pomiary wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000