



ARCHITEKCI

„ETC Architekci Sp. z o.o.” Spółka komandytowa

53-137 Wrocław

al. Wiśniowa 36a

tel.: 0-71 78-79-730

fax: 0-71 78-79-733

e-mail: biuro@etca.com.plwww.etca.com.pl

TOM 4.4/PR	PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI	EGZ. 1
Zamawiający	Urząd Gminy Świdnica, ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica	
Przedsięwzięcie	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	
Adres	WITOSZÓW DOLNY, GMINA ŚWIDNICA działki nr: 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, 1067, AM-4 Obręb 0029	
Faza opracowania	PRZEDMIAR ROBÓT	
Branża	Instalacje sanitarne	
Data opracowania	19 marzec 2015	
AUTORZY:		
opracowanie	Aleksandra Radziecka	

899-267-24-67 :nip

020998572 :regon

BZ WBK S.A. V O/Wrocław

59 1090 1522 0000 0001 1214 7875 :konto

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej :rejestracja

VI Wydział Gospodarczy

331417 :KRS

**PRZEDMIAR: Budowa krytej pływalni
przy kompleksie oświatowym w
Witoszowie Dolnym
INSTALACJA WENTYLACJI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45000000-7	Roboty budowlane
45320000-6	Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR: 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, 1067, AM-4, OBR. 0029
WITOSZÓW DOLNY, GMINA ŚWIDNICA

INWESTOR: Urząd Gminy Świdnica

ADRES INWESTORA: ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2015-03-19

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45331210-1	Układ N1- nawiew podbasenie	1	8
2	45331210-1	Układ N2- nawiew basen	9	14
3	45331210-1	Układ N3- nawiew szatnie	15	27
4	45331210-1	Układ N4- nawiew ogólny	28	41
5	45331210-1	Układ N5- nawiew saunarium	42	50
6	45331210-1	Układ NW, nawiew pomieszczenie wózkowni	51	52
7	45331210-1	Układ W1- wywiew podbasenie	53	58
8	45331210-1	Układ W2- wywiew basen	59	70
9	45331210-1	Układ W3- wywiew szatnie	71	80
10	45331210-1	Układ W4- wywiew ogólny	81	94
11	45331210-1	Układ W5- wywiew saunarium	95	101
12	45331210-1	Układ W 6, wywiew pom. socjalne	102	113
13	45331210-1	Układ W8, wywiew pom.1.14	114	115
14	45331210-1	Układ W9, wywiew pomieszczenie podchloryn	116	123
15	45331210-1	Układ W10, wywiew pom. regulator PH	124	129
16	45331210-1	Układ W11, wywiew pom. 1.16	130	137
17	45331210-1	Układ W12, wywiew pom. elektryczne -1.06	138	145
18	45331210-1	Układ WG	146	149
19	45331210-1	Układ WW, wywiew wózkownia	150	151
20	45320000-6	Izolacja	152	155
21		Roboty towarzyszące	156	161

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45331210-1	Układ N1- nawiew podbasenie			
1 d.1	KNR 2-17 0143-03 analogia	zakup, dostawa i montaż, uruchomienie i regulacja kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N1/W1 wraz z automatyką, okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.3.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
3 d.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1	KNR-W 2-17 0134-05 analogia	Nawiewna szyna 3-szczelinowa prędkość nawiewu: $v_n = 4,5-5,5$ m/s wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Tłumik prostokątny 600x400x1500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Tłumik prostokątny 600x400x1000 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 325x125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 250x100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45331210-1	Układ N2- nawiew basen			
9 d.2	KNR 2-17 0143-03 analogia	zakup, dostawa i montaż, uruchomienie i regulacja kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N2/W2 wraz z automatyką, okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.3.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR-W 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		400	m2	400,000	
				RAZEM	400,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2- d.2 17 0154- 05 analogia	Tłumik prostokątny 800x1800x3000 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2- d.2 17 0154- 05 analogia	Tłumik prostokątny 2200x700x2000 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2- d.2 17 0146- 05 analogia	Czerpnia ścienna 2400x1500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-17 d.2 0209-09 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 1220x1860 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45331210 -1	Układ N3- nawiew szatnie			
15	KNR 2-17 d.3 0143-03 analogia	zakup, dostawa i montaż, uruchomienie i regulacja kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N3/W3 wraz z automatyką, okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.3.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2- d.3 17 0102- 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		78	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
17	KNR-W 2- d.3 17 0102- 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
18	KNR-W 2- d.3 17 0123- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNR 2-17 d.3 0120-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu FLEX Fi=100 do fi=315 ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 2-17 d.3 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=200 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 2-17 d.3 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=160 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=125 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR-W 2- 17 0134- 05 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-300,H-300, D-160, BD-250 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.3	KNR-W 2- 17 0134- 05 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-400,H-400, D-200, BD-300 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.3	KNR-W 2- 17 0154- 05 analogia	Tłumik prostokątny 400x600x1500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR-W 2- 17 0134- 05 analogia	Przepustnica prostokątna 300x400 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3	KNR-W 2- 17 0131- 04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=200 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45331210 -1	Układ N4- nawiew ogólny			
28 d.4	KNR 2-17 0143-03 analogia	zakup, dostawa i montaż, uruchomienie i regulacja kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N4/W4 wraz z automatyką, okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.3.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR-W 2- 17 0102- 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		73	m2	73,000	
				RAZEM	73,000
30 d.4	KNR-W 2- 17 0123- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
31 d.4	KNR 2-17 0120-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu FLEX Fi=100 do fi=315 ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
32 d.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=160 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=125 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=100 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2- d.4 17 0134- 05 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-300,H-300, D-160, BD-250 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR-W 2- d.4 17 0154- 05 analogia	Tłumik prostokątny 300x500x1500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2- d.4 17 0134- 05 analogia	Przepustnica prostokątna 300x400 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.4 17 0131- 04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=200 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2- d.4 17 0131- 04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła, d=100 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-17 d.4 0140-03 analogia	Zawór wentylacyjny d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2- d.4 17 0131- 04 analogia	Przepustnica okrągła d=200 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45331210 -1	Układ N5- nawiew saunarium			
42	KNR 2-17 d.5 0143-03 analogia	zakup, dostawa i montaż, uruchomienie i regulacja kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N5/W5 wraz z automatyką, okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.3.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2- d.5 17 0102- 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2- d.5 17 0102- 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
45	KNR-W 2- d.5 17 0123- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR 2-17 d.5 0120-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu FLEX Fi=100 do fi=315 ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
47	KNR 2-17 d.5 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=200 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 2- d.5 17 0134- 05 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-400,H-400, D-200, BD-300 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi Wykonanie z aluminium ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 2- d.5 17 0154- 05 analogia	Tłumik prostokątny 200x600x1500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.5 17 0134- 05 analogia	Przepustnica prostokątna 400x600 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45331210 -1	Układ NW, nawiew pomieszczenie wózkowni			
51	KNR 2-17 d.6 0140-03 analogia	Zawór wentylacyjny d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2- d.6 17 0134- 05 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-400,H-400, D-160, BD-330 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45331210 -1	Układ W1- wywiew podbasenie			
53	KNR-W 2- d.7 17 0102- 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
54	KNR-W 2- d.7 17 0154- 05 analogia	Tłumik prostokątny 400x400x1500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.7	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 325x125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.7	KNR-W 2-17 0143-05 analogia	Wyrzutnia dachowa 400x400 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.7	KNR-W 2-17 0148-03 analogia	Podstawy dachowe 400x400 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7	KNR-W 2-17 0134-05 analogia	Przepustnica prostokątna 200x400 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	45331210-1	Układ W2- wywiew basen			
59 d.8	KNR-W 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		270	m2	270,000	
				RAZEM	270,000
60 d.8	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
61 d.8	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.8	KNR 2-17 0120-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu FLEX Fi=100 do fi=315 ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
63 d.8	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Wyrzutnia ścienna 2900x1500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.8	KNR 2-17 0209-09 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 1220x1860 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.8	KNR-W 2-17 0134-05 analogia	Przepustnica prostokątna 200x300 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2- d.8 17 0134- 05 analogia	Przepustnica prostokątna 1500x500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2- d.8 17 0134- 05 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-400,H-400, D-200, BD-300 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR-W 2- d.8 17 0154- 05 analogia	Tłumik prostokątny 1500x500x2000 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 2-17 d.8 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=200 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR-W 2- d.8 17 0137- 01 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 1300x400 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	45331210 -1	Układ W3- wywiew szatnie			
71	KNR-W 2- d.9 17 0102- 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		51	m2	51,000	
				RAZEM	51,000
72	KNR-W 2- d.9 17 0123- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
73	KNR 2-17 d.9 0120-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowe typu FLEX Fi=100 do fi=315 ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-17 d.9 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=200 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR 2-17 d.9 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=160 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2- d.9 17 0134- 05 analogia	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-300,H-300, D-160, BD-250 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR-W 2- d.9 17 0134- 05 analogia	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-400,H-400, D-200, BD-300 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR-W 2- d.9 17 0154- 05 analogia	Tłumik prostokątny 300x600x1500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2- d.9 17 0134- 05 analogia	Przepustnica prostokątna 200x400 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2- d.9 17 0131- 04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=200 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	45331210 -1	Układ W4- wywiew ogólny			
81	KNR-W 2- d.10 17 0102- 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		71	m2	71,000	
				RAZEM	71,000
82	KNR-W 2- d.10 17 0123- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
83	KNR 2-17 d.10 0120-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowe typu FLEX Fi=100 do fi=315 ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
84	KNR 2-17 d.10 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=200 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-17 d.10 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=160 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
86	KNR 2-17 d.10 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=125 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
87	KNR 2-17 d.10 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=100 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.10	KNR-W 2-17 0134-05 analogia	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-400,H-400, D-200, BD-300 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.10	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Tłumik prostokątny 300x500x1500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.10	KNR-W 2-17 0134-05 analogia	Przepustnica prostokątna 200x300 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.10	KNR-W 2-17 0131-04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=200 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.10	KNR 2-17 0140-03 analogia	Zawór wentylacyjny d=160 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
93 d.10	KNR 2-17 0140-03 analogia	Zawór wentylacyjny d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.10	KNR 2-17 0140-03 analogia	Zawór wentylacyjny d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	45331210 -1	Układ W5- wywiew saunarium			
95 d.11	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
96 d.11	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.11	KNR 2-17 0120-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowe typu FLEX Fi=100 do fi=315 ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
98 d.11	KNR 2-17 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=200 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.11	KNR-W 2- 17 0134- 05 analogia	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-400,H-400, D-200, BD-300 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi Wykonanie z aluminium ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.11	KNR-W 2- 17 0154- 05 analogia	Tłumik prostokątny 200x600x1500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.11	KNR-W 2- 17 0154- 05 analogia	Tłumik prostokątny 400x500x1500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	45331210 -1	Układ W 6, wywiew pom. socjalne			
102 d.12	KNR-W 2- 17 0123- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
103 d.12	KNR 2-17 0120-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu FLEX Fi=100 do fi=315 ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.12	KNR-W 2- 17 0131- 04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła, d=160 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.6.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.12	KNR 2-17 0205-02 analogia	Wentylator kanałowy okrągły in-line z silnikiem, d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi, wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.12	KNR 2-17 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=160 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.12	KNR 2-17 0140-01 analogia	Regulator stałego wydatku d=125 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.12	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki okrągłe d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.12	KNR 2-17 0210-03 analogia	Okrągły króciec elastyczny d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.12	KNR-W 2-17 0134-05 analogia	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-300,H-300, D-160, BD-250 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.12	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Wyrzutnia okrągła d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.12	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe okrągłe d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.12	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym podstawa dachowa + podstawa dachowa tłumiąca + samoczynna przepustnica zwrotna + płyta adaptacyjna + króciec elastyczny wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg.projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13	45331210-1	Układ W8, wywiew pom.1.14			
114 d.13	KNR 2-17 0205-02 analogia	Wentylator osiowy d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.13	KNR 2-17 0140-03 analogia	Zawór wentylacyjny d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	45331210-1	Układ W9, wywiew pomieszczenie podchloryn			
116 d.14	KNR-W 2-17 0123-02 analogia	analogia Przewody wentylacyjne z PVC-U o śr. do 200 mm - wraz z kształtkami i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
117 d.14	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy chemoodporny d=160 wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg.projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.14	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Siatka ochronna d=200, chemoodporna wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.14	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Siatka ochronna d=125, chemoodporna wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.14	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x100, chemoodporna wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.14	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Wyrzutnia okrągła d=160 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.14	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe okrągłe d=160 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.14	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki okrągłe d=160 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	45331210-1	Układ W10, wywiew pom. regulator PH			
124 d.15	KNR-W 2-17 0123-02 analogia	analogia Przewody wentylacyjne z PVC-U o śr. do 200 mm - wraz z kształtkami i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.15	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy chemoodporny d=160 wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg.projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.15	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Siatka ochronna d=125, chemoodporna wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.15	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x100, chemoodporna wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.15	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe okrągłe d=200 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.15	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki okrągłe d=160 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	45331210-1	Układ W11, wywiew pom. 1.16			
130 d.16	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
131 d.16	KNR 2-17 0120-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowe typu FLEX Fi=100 do fi=315 ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
132 d.16	KNR 2-17 0205-02 analogia	Wentylator kanałowy okrągły in-line z silnikiem, d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi, wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.16	KNR 2-17 0210-03 analogia	Okrągły króciec elastyczny d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.16	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki okrągłe d=160 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.16	KNR-W 2-17 0134-05 analogia	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-300,H-300, D-160, BD-250 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.16	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Wyrzutnia okrągła d=160 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.16	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe okrągłe d=160 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	45331210-1	Układ W12, wywiew pom. elektryczne -1.06			
138 d.17	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.17	KNR 2-17 0205-02 analogia	Wentylator kanałowy okrągły in-line z silnikiem, d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi, wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.17	KNR 2-17 0210-03 analogia	Okrągły króciec elastyczny d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 2-17 d.17 0155-03	Tłumiki okrągłe d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR-W 2- d.17 17 0131- 04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła, d=125 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 2- d.17 17 0137- 01 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x75 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR-W 2- d.17 17 0146- 05 analogia	Wyrzutnia okrągła d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR-W 2- d.17 17 0149- 01 analogia	Podstawy dachowe okrągłe d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	45331210 -1	Układ WG			
146	KNR-W 2- d.18 17 0102- 05	analogia Przewody wentylacyjne z PVC-U o obw. do 1800 mm - wraz z kształtkami i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.5.1.	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
147	KNR-W 2- d.18 17 0146- 05 analogia	Czerpnia ścienna 200x200, chemoodporna wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 2- d.18 17 0137- 01 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 200x100, chemoodporna wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR-W 2- d.18 17 0137- 01 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 200x200, chemoodporna wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	45331210 -1	Układ WW, wywiew wózkownia			
150	KNR-W 2- d.19 17 0134- 05 analogia	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L-400,H-400, D-160, BD-330 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.1.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
151	KNR 2-17 d.19 0140-03 analogia	Zawór wentylacyjny d=80 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.2.	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
20	45320000-6	Izolacja			
152 d.20	KNR 9-16 0203-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych i okrągłych otuliną o gr 60 mm - udział kształtek do 35%; wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.5.	m2 izolacji		
		490	m2 izolacji	490,000	
				RAZEM	490,000
153 d.20	KNR 9-16 0203-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych i okrągłych otuliną o gr 50 mm - udział kształtek do 35%; wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.5.	m2 izolacji		
		520	m2 izolacji	520,000	
				RAZEM	520,000
154 d.20	KNR 9-16 0203-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych i okrągłych otuliną o gr 30 mm - udział kształtek do 35%; wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.8.	m2 izolacji		
		610	m2 izolacji	610,000	
				RAZEM	610,000
155 d.20	KNR-W 2-16 0601-10 analogia	analogia zabezpieczenie izolacji płaszczem z blachy aluminiowej kopertowej o gr. 0,6 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt.2.2.8.	m2		
		490	m2	490,000	
				RAZEM	490,000
21		Roboty towarzyszące			
156 d.21	KNR 217 tb9903	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.21	kalk. wł.	podłączenie, uruchomienie i regulacja urządzeń -bez central wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.21	kalk.wł	zakup, dostawa i montaż otorów rewizyjnych do kanałów wentylacyjnych.	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
159 d.21	analiza indywidualna	Koszt składowania odpadów budowlanych	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.21	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.21	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000