

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa budynku przedszkola "HAŁABAŁA" dokończenie budowy

Kod CPV : 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Obiekt : Instalacje sanitarne

Kod CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Instalacje wentylacyjne

Kod CPV : 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor : Gmina Kaźmierz

Adres : ul. Szamotulska 20; 64-530 Kaźmierz

Wykonawca : Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka

Adres : ul. Ogrodowa 3B/1; 64-560 Ostroróg

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów.

Opracował : Piotr Pupka

Data : 12.05.2016

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacje wentylacyjne

Budowa : Rozbudowa budynku przedszkola "HAŁABAŁA" dokończenie budowy
Obiekt : Instalacje sanitarne

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 18.05.2016

Lp.	Opis działu
-----	-------------

I Instalacje wentylacyjne

I.1 Linie N1 W1

I.2 Linie N2 W2

I.3 Linie N3 W3

I.4 Instalacja glikolowa odzysku ciepła

--- Koniec wydruku ---

Instalacje wentylacyjne

Budowa : Rozbudowa budynku przedszkola "HAŁABAŁA" dokończenie budowy

Obiekt : Instalacje sanitarne

Data: 18.05.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I Instalacje wentylacyjne			
I.1 Linie N1 W1			
1	KNR 217-0102-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia N1:	22,440	m2
	$2 * (1 + 0.5) * 4.4 + 2 * (0.65 + 0.4) * 4.4 =$	22,440	
	Razem =	22,440	m2
2	KNR 217-0102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia N1:	8,840	m2
	$2 * (0.4 + 0.25) * 6.8 =$	8,840	
	Razem =	8,840	m2
3	KNR 217-0102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia W1.2:	4,700	m2
	$2 * (0.3 + 0.2) * 4.7 =$	4,700	
	Razem =	4,700	m2
4	KNR 217-0114-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 315 do 400 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia N1:	4,147	m2
	$3.14159 * 0.4 * 3.3 =$	4,147	
	Razem =	4,147	m2
5	KNR 217-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia N1: Linia W1.2:	11,624	m2
	$3.14159 * 0.25 * 6.6 * 2 =$	10,367	
	$3.14159 * 0.25 * 1.6 =$	1,257	
	Razem =	11,624	m2
6	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia N1: Linia W1.2:	1,759	m2
	$3.14159 * 0.2 * 1.5 =$	0,942	
	$3.14159 * 0.2 * 1.3 =$	0,817	
	Razem =	1,759	m2
7	KNR 217-0105-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/II, z blachy stalowej czarnej, o udziale kształtek do 55% i obwodzie : ponad 1800 do 4400 mm WYKONANIE PRZEWODÓW STAL NIERDZEWNA Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia w1.1:	36,069	m2
	$2 * (0.7 + 0.315) * (3.3 + 11) + 2 * (0.7 + 0.9) * 2.2 =$	36,069	
	Razem =	36,069	m2

Instalacje wentylacyjne

I. Instalacje wentylacyjne
I.1. Linie N1 W1

Data: 18.05.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	<p>KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: średnica ponad 100 do 200 mm WYKONANIE PRZEWODÓW STAL NIERDZEWNA Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia W1.1:</p>	<p>3.14159 * 0.2 * 5.5 = 3,456</p> <p>Razem = 3,456</p>	m2
9	<p>KNR 217-0114-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 315 do 400 mm WYKONANIE PRZEWODÓW STAL NIERDZEWNA Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia N1:</p>	<p>3.14159 * 0.4 * 3.3 = 4,147</p> <p>Razem = 4,147</p>	m2
10	<p>KNR 217-0209-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 4000 do 4600 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00</p>	3,000	szt
11	<p>Pozycja</p> <p>Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 160 Numer specyfikacji : STI.06.00.00</p>	<p>4.4 = 4,400</p> <p>Razem = 4,400</p>	m
12	<p>KNR 916-0205-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 55-65%,matą lamel.ALU LAMELLA MAT o gr.80,mm mocow.na szpilki samoprzylepne, przy obw.kanałów: 2000-3000 mm Numer specyfikacji : STI.07.00.00 Linia N1: Linia W1.1:</p>	<p>$(2 * (1 + 0.5) + 8 * 0.08) * 4.4 + (2 * (0.65 + 0.4) + 8 * 0.08) * 4.4 = 28,072$</p> <p>$(2 * (0.7 + 0.315) + 8 * 0.08) * 11 + (2 * (0.7 + 0.9) + 8 * 0.08) * 2.2 = 37,818$</p> <p>Razem = 65,890</p>	m2
13	<p>KNR 916-0205-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 55-65%,matą lamel.ALU LAMELLA MAT o gr.30,mm mocow.na szpilki samoprzylepne, przy obw.kanałów: 2000-3000 mm Numer specyfikacji : STI.07.00.00 Linia N1: Linia W1.1:</p>	<p>$(2 * (0.4 + 0.25) + 8 * 0.03) * 8.8 = 13,552$</p> <p>$(2 * (0.7 + 0.315) + 8 * 0.03) * 3.3 = 7,491$</p> <p>Razem = 21,043</p>	m2
14	<p>KNR 916-0109-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel.ALU LAMELLA MAT o grubości 30, mm, przy średnicy kanałów: 200-350 mm Numer specyfikacji : STI.07.00.00 Linia N1: Linia W1.1:</p>	<p>$3.14159 * (0.25 + 2 * 0.03) * 6.6 + 3.14159 * (0.2 + 2 * 0.03) * 3.8 = 9,532$</p> <p>$3.14159 * (0.2 + 2 * 0.03) * 5.5 = 4,492$</p> <p>Razem = 14,024</p>	m2
15	<p>KNR 916-0109-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel.ALU LAMELLA MAT o grubości 30 mm, przy średnicy kanałów: 350-500 mm Numer specyfikacji : STI.07.00.00 Linia N1: Linia W1.1:</p>	<p>$3.14159 * (0.4 + 2 * 0.03) * 3.3 = 4,769$</p> <p>$3.14159 * (0.4 + 2 * 0.03) * 3.3 = 4,769$</p>	m2

Instalacje wentylacyjne

I. Instalacje wentylacyjne
I.1. Linie N1 W1

Data: 18.05.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	9,538	m2
16	KNR 217-0143-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie dachowe, prostokątne, o obwodzie: ponad 4000 do 5200 mm - typ B Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
17	KNR 217-0143-04-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyrzutnie dachowe, prostokątne, o obwodzie: ponad 2520 do 3260 mm - typ B Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
18	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : do 1800 mm Przepustnica 400*250 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	2,000	szt
19	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : do 1800 mm Przepustnica do kratki 200*200mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	3,000	szt
20	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : do 1800 mm Przepustnica do kratki 125*225mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	2,000	szt
21	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : do 1800 mm Przepustnica do kratki 250*100mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
22	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : 160 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	2,000	szt
23	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : 200 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	3,000	szt
24	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : 250 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
25	KNR 217-0154-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2600 do 4000mm Tłumik 700x900 L-1250 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	2,000	szt
26	KNR 217-0154-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2600 do 4000mm Tłumik 1000x500 L-1850 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
27	KNR 217-0138-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic 200*200mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	3,000	szt

Instalacje wentylacyjne

I. Instalacje wentylacyjne
I.1. Linie N1 W1

Data: 18.05.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNR 217-0138-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic 250*100mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
29	KNR 217-0138-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic 125*225mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	2,000	szt
30	KNR 217-0139-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostaty kwadratowe typu E, o obwodzie: ponad 1200 do 1600 mm Wydajność 200m³/h Numer specyfikacji : STI.06.00.00	4,000	szt
31	KNR 217-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących i masie: ponad 315 do 630 mm , ponad 42 do 85 kg TYLKO MONTAŻ Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
32	KNR 217-0149-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: ponad 315 do 400 mm TYLKO MONTAŻ Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
33	Pozycja kalkulacja indywidualna - Narożny nawiewnik wyporowy do montażu na ścianie, ustawialny profil wypływu powietrza. Nawiewnik DVCe400 +REGb+ pokrywa dekoracyjna z cokołem lub równowazny Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia PN:	1,000	kpl
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl
34	Pozycja kalkulacja indywidualna - montaż okapu kuchennego Okap 3300x2200x540 z nawiewem 6x250 i wyciągiem 3x400 nawiew 2900 m³/h wywiew 5100 m³/h wykonanie stal nierdzewna AISI 304 z filtrami cyklonowymi cylindrycznymi typu JCE o sprawności do 95%, typ JSI-R-FF-3300x2200x540-6x250-3x400+2900m³/h-5100m³/h lub równowazny Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia PN:	1,000	kpl
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl
35	Pozycja kalkulacja indywidualna - montaż okapu kuchennego Okap 3000x1000x540 z wyciągiem 1x315 wywiew 750 m³/h wykonanie stal nierdzewna AISI 304 typ JKI-3000x1000x540-1x315-750m³/h lub równowazny Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia PN:	1,000	kpl
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl
36	Pozycja kalkulacja indywidualna - montaż okapu kuchennego Okap 1200x1200x540 z wyciągiem 1x400 wywiew 400 m³/h wykonanie stal nierdzewna AISI 304 typ JLI-R-FF-1200x1200x540-1x400-400m³/h lub równowazny Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia PN:	1,000	kpl
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl

Instalacje wentylacyjne

I. Instalacje wentylacyjne
I.1. Linie N1 W1

Data: 18.05.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	<p>Pozycja</p> <p>kalkulacja indywidualna Centrala wentylacyjna w wykonaniu zewnętrznym wg zestawienia urządzeń w opisie technicznym. Centrala wyposażona w komplet przepustnic. Centrala wyposażona w kompletną automatykę sterującą producenta wraz z kompletnym okablowaniem. Typ JEVEN/AL-KO Therm 12x12-12x12 lub równoważna Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia PN:</p>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
38	<p>Pozycja</p> <p>kalkulacja indywidualna Centrala wentylacyjna w wykonaniu zewnętrznym wg zestawienia urządzeń w opisie technicznym. Centrala wyposażona w komplet przepustnic. Centrala wyposażona w kompletną automatykę sterującą producenta wraz z kompletnym okablowaniem. Typ JEVEN/AL-KO Therm 12x08-12x12 lub równoważna Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia PN:</p>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
I.2 Linie N2 W2			
39	<p>KNR 217-0102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia N2:</p>	0,600	m2
	$2 * (0.4 + 0.2) * 0.5 =$	0,600	
	Razem =	0,600	m2
40	<p>KNR 217-0102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia N2:</p>	1,000	m2
	$2 * (0.3 + 0.2) * 1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	m2
41	<p>KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia N2: Linia W2.1: Linia W2.2: Linia W2.3: Linia W2.4:</p>	1,653	m2
	$3.14159 * 0.16 * 7.7 * 0.1 =$	0,387	
	$3.14159 * 0.125 * 18.7 * 0.05 =$	0,367	
	$3.14159 * 0.125 * 13.2 * 0.05 =$	0,259	
	$3.14159 * 0.125 * 14.3 * 0.05 =$	0,281	
	$3.14159 * 0.16 * 14.3 * 0.05 =$	0,359	
	Razem =	1,653	m2
42	<p>KNR 217-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia W2.3: Linia W2.5:</p>	0,380	m2
	$3.14159 * 0.1 * 2.2 * 0.1 =$	0,069	
	$3.14159 * 0.1 * 9.9 * 0.1 =$	0,311	
	Razem =	0,380	m2
43	<p>KNR 217-0209-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 1000 do 1600 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00</p>	2,000	szt

Instalacje wentylacyjne

I. Instalacje wentylacyjne
I.2. Linie N2 W2

Data: 18.05.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 200 Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,100	m
45	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 160 Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,100	m
46	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 125 Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,100	m
47	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 100 Numer specyfikacji : STI.06.00.00	2,200	m
48	KNR 916-0205-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT o gr. 80 mm mocow. na szpilki samoprzylepne, przy obw. kanałów: 1000-1500 mm Numer specyfikacji : STI.07.00.00 Linia N2: $(2 * (0.4 + 0.2) + 8 * 0.08) * 2.2 * 0.1 =$	0,405	m2
	Razem =	0,405	m2
49	KNR 217-0146-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ścienne prostokątne typu A, o obwodzie: do 1300 mm 400x200mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
50	KNR 217-0148-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy dachowe stalowe prostokątne typu A, w układach bezkanałowych, o obwodzie: ponad 1760 do 2060 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
51	KNR 217-0143-03-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyrzutnie dachowe, prostokątne, o obwodzie: ponad 1760 do 2520 mm - typ B Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
52	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : do 1800 mm Przepustnica 400*200 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	2,000	szt
53	KNR 217-0138-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic 100*100mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	3,000	szt
54	KNR 217-0138-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic 150*100mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
55	KNR 217-0138-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic 200*100mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne

I. Instalacje wentylacyjne
I.2. Linie N2 W2

Data: 18.05.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm Zawór wentylacyjny z ranka montażową o średnicy 100 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	4,000	szt
57	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm Zawór wentylacyjny z ranka montażową o średnicy 125 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
58	KNR 217-0139-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostaty kwadratowe typu E, o obwodzie: ponad 1200 do 1600 mm Wydajność 100m3/h Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
59	KNR 217-0139-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostaty kwadratowe typu E, o obwodzie: ponad 1200 do 1600 mm Wydajność 320m3/h Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
60	Pozycja kalkulacja indywidualna Centrala wentylacyjna wg zestawienia urządzeń w opisie technicznym. Centrala wyposażona w komplet przepustnic. Centrala wyposażona w kompletną automatykę sterującą producenta wraz z kompletnym okablowaniem. Typ TA 3000 HW lub równowazna Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia PN:	1,000	kpl
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
61	KNR 217-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż nagrzewnic kanałowych elektrycznych Nagrzewnica CB 125-0.5 + Pulsar lub równowazne Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
62	KNR 215-0432-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr: 1 Elektryczna kurtyna powietrzna Kurtyna Portier Basic +panel sterowania + termostat + zawieszenie sufitowe lub równowazna Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
I.3 Linie N3 W3			
63	KNR 217-0102-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia W3:	0,440	m2
		$2 * (0.5 + 0.5) * 2.2 * 0.1 =$	0,440
		Razem =	0,440 m2
64	KNR 217-0102-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1400 do 1800 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia N3: Linia W3:	2,475	m2
		$2 * (0.5 + 0.25) * (2.2 + 17.6) * 0.05 =$	1,485
		$2 * (0.5 + 0.25) * 13.2 * 0.05 =$	0,990
		Razem =	2,475 m2

Instalacje wentylacyjne

I. Instalacje wentylacyjne
I.3. Linie N3 W3

Data: 18.05.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNR 217-0209-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 1000 do 1600 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	2,000	szt
66	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 200 Numer specyfikacji : STI.06.00.00	3,300	m
67	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 160 Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,100	m
68	KNR 916-0205-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT o gr., 80 mm mocow. na szpilki samoprzylepne, przy obw. kanałów: 1000-1500 mm Numer specyfikacji : STI.07.00.00 Linia N2: $(2 * (0.5 + 0.25 + 8 * 0.08) * 2.2) =$	6,116 <u>6,116</u> Razem =	m2 m2
69	KNR 217-0146-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ścienne prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 1600 do 2060 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	1,000	szt
70	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : do 1800 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	2,000	szt
71	KNR 217-0138-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic 500*200mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	3,000	szt
72	KNR 217-0138-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic 300*160mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	6,000	szt
73	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm Zawór wentylacyjny z ranka montażową o średnicy 160 mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	2,000	szt
74	Pozycja kalkulacja indywidualna Centrala wentylacyjna wg zestawienia urządzeń w opisie technicznym. Centrala wyposażona w komplet przepustnic. Centrala wyposażona w kompletną automatykę sterującą producenta wraz z kompletnym okablowaniem. Typ TA 3000 HW lub równowazna Numer specyfikacji : STI.06.00.00 Linia PN: $1 =$	1,000 <u>1,000</u> Razem =	kpl kpl
I.4 Instalacja glikolowa odzysku ciepła			
75	ZAŁ.1 - KNNR 004-0524-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory bezpieczeństwa dla ciśnienia 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 20 mm - sprężynowe z kielichami gwint. Numer specyfikacji : STI.05.00.00	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne

I. Instalacje wentylacyjne
I.4. Instalacja glikolowa odzysku ciepła

Data: 18.05.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	ZAŁ.1 - KNNR 004-0519-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory spustowe Numer specyfikacji : STI.05.00.00	2,000	szt
77	ZAŁ.1 - KNNR 004-0511-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Naczynia zbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej: do 25 dm3 Naczynia wyrówn.ciśn. N 18 dm3 do instalacji glikolowej Numer specyfikacji : STI.05.00.00	1,000	szt
78	ZAŁ.1 - KNNR 004-0519-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory żeliwne, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm - zaporowe z kielichami gwint. Szybkozłączka' SU R 1 x 1 Numer specyfikacji : STI.05.00.00	1,000	szt
79	KNR 707-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pompa obiegowa typ Wilo IP-E 32/160 lub równowazna Numer specyfikacji : STI.05.00.00	1,000	kpl
80	ZAŁ.1 - KNNR 004-0519-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory żeliwne, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 50 mm - zaporowe z kielichami gwint. Numer specyfikacji : STI.05.00.00	2,000	szt
81	ZAŁ.1 - KNNR 004-0519-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory żeliwne, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 50 mm - Filtr siatkowy skosny gwintowany Numer specyfikacji : STI.05.00.00	1,000	szt
82	ZAŁ.1 - KNNR 004-0519-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 40 mm - zaporowe z kielichami gwint. Zawór równoważący "Hydrocontrol VTR" dn 40 lub równoważny Numer specyfikacji : STI.05.00.00	1,000	szt
83	KNR 031-0307-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż zaworów mieszających z siłownikiem elektrycznym 24 V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd zaworów: 25 mm ; 3 drogowych Numer specyfikacji : STI.05.00.00	1,000	kpl
84	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układ pomiarowy temperatury miejscowy czujnik do zaworu mieszającego Numer specyfikacji : STI.05.00.00	1,000	1 układ
85	ZAŁ.1 - KNNR 004-0412-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm Numer specyfikacji : STI.05.00.00	3,000	szt
86	ZAŁ.1 - KNNR 004-0531-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru Numer specyfikacji : STI.05.00.00	2,000	szt
87	ZAŁ.1 - KNNR 004-0531-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru Numer specyfikacji : STI.05.00.00	1,000	szt
88	ZAŁ.1 - KNNR 004-0403-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej: 50 mm Rura stalowa bez szwu	26,000	m

Instalacje wentylacyjne

I. Instalacje wentylacyjne
I.4. Instalacja glikolowa odzysku ciepła

Data: 18.05.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	ZAŁ.1 - KNNR 004-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - z rur stalowych Numer specyfikacji : STI.05.00.00	26,000	m
90	ZAŁ.1 - KNNR 004-0128-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Płukanie instalacji j w budynkach: niemieszkalnych Numer specyfikacji : STI.05.00.00	26,000	m
		26 = 26,000	
		Razem = 26,000	m
91	KNR 712-0101-05-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm Numer specyfikacji : STI.07.00.00	4,836	m2
		26 * 0.186 = 4,836	
		Razem = 4,836	m2
92	KNR 712-0105-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów Numer specyfikacji : STI.07.00.00	4,836	m2
		26 * 0.186 = 4,836	
		Razem = 4,836	m2
93	KNR 712-0207-05-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową Numer specyfikacji : STI.07.00.00	4,836	m2
94	KNR 712-0215-05-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm emalią termoodporną poliwinylową Numer specyfikacji : STI.07.00.00	4,836	m2
95	KNR 034-0110-23-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja dwuwarstwowa rurociągów, przy grubości izolacji 50 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 54-70 mm otulinami kauczukowymi grub. 2 x 25 mm Numer specyfikacji : STI.07.00.00	0,260	100 m
96	KNR 216-0602-02-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Płaszcze ochronne z blachy aluminiowej izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej: 60-191 mm (grub.blachy 0,80 mm) Numer specyfikacji : STI.07.00.00	12,824	m2
		3.14159 * (0.057 + 2 * 0.05) * 26 = 12,824	
		Razem = 12,824	m2