

2018-04-23

Inwestor:

Miasto Siemiatycze
Pałacowa 2
17-300 Siemiatycze

Wykonawca:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z
o.o.
Piękna 13
85-303 Bydgoszcz

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Termomodernizacja oraz adaptacja pomieszczeń

Adres budowy: Świętojańska 25, 17-300 Siemiatycze

Obiekt: Budynek Gimnazjum Powszechnego nr 1

Rodzaj robót: Wentylacja

Charakterystyka Robót:

Projekt obejmuje instalację klimatyzacji, wspomaganie wentylacji grawitacyjnej.

W zakres projektowanej instalacji wchodzi następujące elementy:

Centrale klimatyzacyjne N1W1, N2W2, N3W3 wraz z kanałami

Wentylatory wspomaganie wentylacji grawitacyjnej

CPV: 45331200-8, Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza

Data oprac.: 2018-03-26

Podstawa opracowania: KNR 0217, KNR 2-17, KNR 0216, KNNR 3, KNR 21-5I, KNR 0034, AW,
KNR 2-16

Waluta: PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

1. ST 34 , POZ. 2 I POZ. 5 MONTAŻ CENTRAL

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 02170301-12-020	Montaż centrali N1W1- przez analogię	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 02170301-12-020	Montaż centrali N2W2- przez analogię	szt	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 02170301-12-020	Montaż centrali N3W3- przez analogię	szt	1,00

2. ST 34 , POZ. 2 I POZ. 5 MONTAŻ KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 02170123-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do55%	m2	70,70
5	wg nakładów rzeczowych KNR 02170123-03-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do55%	m2	191,50
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-04-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do55%	m2	12,70
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-05-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do55%	m2	280,05

3. ST 34, POZ. 2 I POZ. 5 IZOLACJE.OBUDOWY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 02160310-03-050	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej	m2	641,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-160603-02-050	Płaszcz z blachy stalowej nierdzewnej na kanałach wentylacyjnych zewnętrznych	m2	330,00

4. ST 34 , POZ. 2 I POZ. 5 WENTYLATORY , PRZEPUSTNICE, NAWIEWNIKI

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 02170204-02-020	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 45 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm	szt	18,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 02170131-03-020	Przepustnice stalowe kołowe o średnicy do 315 mm	szt	20,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 02170153-03-020	Pokrywy rewizyjne 10 x 10 cm	szt	129,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 02170130-02-020	Montaż klap p.poz EIS 60 - analogia	szt	4,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 30701-020-020	Montaż nawiewników okiennych	szt	140,00

5. ST 34 , POZ. 2 I POZ. 5 CZERPNI I WYRZUTNIE

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170149-04-020	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy do 400 mm w układach kanałowych	szt	3,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170144-03-020	Czerpnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 400 mm	szt	3,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170149-06-020	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy do 630 mm w układach kanałowych	szt	3,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170144-0501-020	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 630 mm	szt	3,00

6. ST 34, POZ. 2 I POZ. 5 KRATKI I ANEMOSTATY

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 02170140-03-020	Kratka wentylacyjna wywiewna z regulowaną przepustnicą i kierownicą 15x15 cm	szt	10,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 02170140-03-020	Kratka wentylacyjna wywiewna z regulowaną przepustnicą i kierownicą 20x20 cm	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 02170140-03-020	Kratka wentylacyjna wywiewna z regulowaną przepustnicą i kierownicą 25x25 cm	szt	3,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 02170140-03-020	anemostat nawiewny ze skrzynką rozprężną , przepustnicą regulacji przepływu i kierownicą ustawialną -20x20 cm	szt	10,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 02170140-03-020	anemostat nawiewny ze skrzynką rozprężną , przepustnicą regulacji przepływu i kierownicą ustawialną -25x25 cm	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 02170140-03-020	anemostat nawiewny ze skrzynką rozprężną , przepustnicą regulacji przepływu i kierownicą ustawialną -30x30 cm	szt	2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 02170140-03-020	anemostat nawiewny ze skrzynką rozprężną , przepustnicą regulacji przepływu i kierownicą ustawialną -40x40 cm	szt	9,00

7. ST 34, POZ. 2 I POZ. 5 INSTALACJA WODY ŁODOWEJ

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510403-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m	36,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	36,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510403-0401-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm	m	130,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 00340101-20-040	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm	m	130,00
30	wg nakładów rzeczowych AW0	Dostawa i montaż połączeń do chłodziń central wentylacyjnych	kpl	3,00
31	wg nakładów rzeczowych AW0	Dostawa i montaż połączeń do nagrzewnic central wentylacyjnych	kpl	3,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170322-01-020	Pompa ciepła - wytwornica wody lodowej	szt	1,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	46,4712		
2.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	12,2662		
3.	0	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	9,7096		
4.	0	322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	855,5962		
5.	0	323	Monter urządzeń i inst.powietrzn.III	r-g	79,2529		
6.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	672,1261		
7.	0	402	Spawacz II	r-g	25,1204		
8.	0	92	Izolarz II	r-g	95,5776		
9.	0	93	Izolarz III	r-g	181,8300		
10.	0	999	Robocizna	r-g	1 340,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 317,9502		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1	CENTRALA WENTYLACYJNA N1W1 o wydatku 4015 m3/h i sprężu dyspozycyjnym 500 Pa	szt	1,0000		
2.	1	1120301.99	Blacha stalowa ocynk gr.0,6mm	kg	1 551,0000		
3.	0	1120711	Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,2 mm	kg	192,3000		
4.	0	1342306	Śruby fundamentowe M 16x200 mm	szt	124,8000		
5.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,5480		
6.	0	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	2,8220		
7.	0	1570100	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	147,8635		
8.	1	2	CENTRALA WENTYLACYJNA N2W2 o wydatku 2962 m3/h i sprężu dyspozycyjnym 600 Pa	szt	1,0000		
9.	0	2222.21	Pokrywa rewizyjna 10x10 cm	szt	129,0000		
10.	1	3	CENTRALA WENTYLACYJNA N3W3 o wydatku 1934 m3/h i sprężu dyspozycyjnym 600 Pa	szt	1,0000		
11.	1	44.1	Dostawa i montaż rurociągów i armatury połączenia do chłodnic (wg zał. nr 2 opisu)	kpl	3,0000		
12.	1	44.2	Dostawa i montaż rurociągów i armatury połączenia do nagrzewnic (wg zał. nr 2 opisu)	kpl	3,0000		
13.	1	44.3	Wytwornica wody lodowej o mocy chłodniczej 25,6 Kw wraz z modulem pompowym i kompletem przyłączy	kpl	1,0000		
14.	1	44.5	Nawiewnik okienny	szt	140,0000		
15.	1	5064464	Rury stalowe ze szwem,czarne dn 25	m	37,0800		
16.	1	5064551	Rury stalowe ze szwem,czarne dn 50	m	130,0000		
17.	0	5115701	Łuki stalowe gładkie R=2-4D/90st. 40-65 mm	szt	21,8400		
18.	1	6507403.1	Przew.went.koł.Spiro z bl.oc.śr.do 315 mm	m	114,9000		
19.	1	6507499.12	Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ So śr do 200 mm	m	42,4200		
20.	1	6507499.400	Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ S śr 400 ,mm	m	7,8740		
21.	1	6507499.630	Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ	m	173,6310		

1	2	3	4	5	6	7	8
			S. śr 630				
22.	1	6507503.1	Kształtki went.koł."Spiro" oc.śr.do 315 mm	m	95,7500		
23.	1	6507599.12	Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ S o śr do 200 mm	m	35,3500		
24.	1	6507599.400	Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ S. śr 400 mm	m	6,3500		
25.	1	6507599.630	Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ S. śr 630 mm	m	140,0250		
26.	0	6510302.31	klapa p.poż do 400 mm EIS 60	szt	4,0000		
27.	0	6510499	Przepustnice 1-płaszczyznowe 300 mm	szt	20,0000		
28.	1	6520699	Czerpnie dachowe kołowe 0,2m2	szt	3,0000		
29.	1	6522899	Podstawy dachowe stalowe kołowe 0,2 m2	szt	3,0000		
30.	1	6522899.3	Podstawy dachowe stalowe kołowe 0,3 m2	szt	3,0000		
31.	1	6523399.3	Wyrzutnie dachowe kołowe 0,3 m2	szt	3,0000		
32.	0	6580999.1	Podpory kanałów wentylacyjnych	szt	76,8620		
33.	0	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	58,5500		
34.	0	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	670,9920		
35.	0	6600500	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	60,9120		
36.	1	6702304.1122	Wełna mineralna z folią aluminiową 50mm 150kg/m3	m2	705,1000		
37.	0	6750125.25	Otuliny grub.30 mm na rury dn 25	m	39,6000		
38.	0	6750125.50	Otuliny grub.50 mm na rury dn 50	m	149,5000		
39.	0	6760010	Klipsy montażowe	szt	866,0000		
40.	0	6761120	Taśma do otulin	m	33,2792		
41.	0	6761201	Klej do otulin	dm3	4,7356		
42.	0	6801405	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	168,3330		
43.	0	6802726	Wkręty stalowe z łbem kulistym,śr.4,2x18mm	kg	6,6000		
44.	0	6820200	Płyty gumowe grub.5 mm (uszczelki)	szt	6,1800		
45.	1	91.1111	wentylator naścienny wywiewny	kpl	18,0000		
46.	1	9999.150	Kratka wentylacyjna wywiewna z regulowaną przepustnicą i kierownicą 15x15 cm	szt	10,0000		
47.	0	9999.2020	anemostat nawiewny ze skrzynką rozprężną , przepustnicą regulacji przepływu i kierownicą ustawialną dostępną od czoła 20x20 cm	szt	10,0000		
48.	0	9999.20200	Kratka wentylacyjna wywiewna z regulowaną przepustnicą i kierownicą 20x20 cm	szt	1,0000		
49.	0	9999.2025	anemostat nawiewny ze skrzynką rozprężną , przepustnicą regulacji przepływu i kierownicą ustawialną dostępną od czoła 25x25 cm	szt	1,0000		
50.	0	9999.2030	anemostat nawiewny ze skrzynką rozprężną , przepustnicą regulacji przepływu i kierownicą ustawialną dostępną od czoła 30x30 cm	szt	2,0000		
51.	1	9999.250	Kratka wentylacyjna wywiewna z regulowaną przepustnicą i kierownicą 25x25 cm	szt	3,0000		
52.	1	9999.400	anemostat nawiewny ze skrzynką rozprężną , przepustnicą regulacji przepływu i kierownicą ustawialną dostępną od czoła 40x40 cm	szt	9,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,8000		
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,7748		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	58,0555		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3,6536		
5.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4900		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				