

PRZEDMIAR

TOM V : INSTALACJA WENTYLACJI, OSUSZANIA I OGRZEWANIA BUDYNKU Z

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z ujęciem wody w m. Janów, Gmina Mińsk Mazowiecki, Opracowanie: INSTALACJA WENTYLACJI, OSUSZANIA I OGRZEWANIA BUDYNKU Z WYKORZYSTANIEM ODZYSKU CIEPŁA Z HALI TECHNOLOGICZNEJ I POMPY CIEPŁA

ADRES INWESTYCJI : m. Janów gm. Mińsk Mazowiecki

INWESTOR : Urząd Gminy w Mińsku Mazowieckim

ADRES INWESTORA : 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14

WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Rola (Inżynierijne - sanitarne)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Bogucki (Inżynierijne - sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : **zł**

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INWESTOR: Urząd Gminy w Mińsku Mazowieckim
ul. Chełmońskiego 14,
05-300 Mińsk Mazowiecki

PROJEKT: Biuro Projektów i Realizacji PROSKOL
ŁUKASZ SKOLIMOWSKI
ul. Topolowa 132
08-110 Siedlce

Przedmiot i cel inwestycji
Przedmiotem planowanych robót budowlanych jest

Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z ujęciem wody w miejscowości Janów, gm. Mińsk Mazowiecki.

1. W szczególności planuje się:

1. Instalacja grzewcza
- 1.1 Instalacja grzewcza - Grzejniki
- 2 Instalacja klimatyzacji
- 2.1 Instalacja klimatyzacji - Urządzenia
- 2.2 Instalacja klimatyzacji - Przewody
- 2.3 Instalacja klimatyzacji - Izolacja
- 2.4 Instalacja klimatyzacji - Próba szczelności i rozruchu instalacji
- 2.5 Instalacja klimatyzacji - Roboty budowlane towarzyszące
- 3 Instalacja wentylacji
- 3.1 Instalacja wentylacji - Urządzenia
- 3.2 Instalacja wentylacji - Przewód Spiro
- 3.3 Instalacja wentylacji - Przewód Spiro - Izolacja - gr. 40 mm
- 3.4 Instalacja wentylacji - Kanał wentylacyjny prostokątny
- 3.5 Instalacja wentylacji - Kanał wentylacyjny prostokątny - izolacja - gr. 30 mm
- 3.6 Instalacja wentylacji - Kanał wentylacyjny prostokątny - izolacja - gr. 50 mm
- 3.7 Instalacja wentylacji - Kanał wentylacyjny prostokątny - izolacja - gr. 80 mm
- 3.8 Instalacja wentylacji - Tłumnik kanałowy prostokątny
- 3.9 Instalacja wentylacji - Przepustnica prostokątna
- 3.10 Instalacja wentylacji - Czerpnia prostokątna
- 3.11 Instalacja wentylacji - Wyrzutnia prostokątna
- 3.12 Instalacja wentylacji - Kratka wentylacyjna prostokątna
- 3.13 Instalacja wentylacji - Kratka zakończająca
- 3.14 Instalacja wentylacji - Roboty budowlane towarzyszące

Lokalizacja, funkcja i charakterystyczne parametry budynku pozostają bez zmian.

2. Ochrona konserwatorska

Budynek nie jest wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków miejscowości Janów.

3. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45315000-8	Instalacja grzewcza			
1.1	45315000-8	Instalacja grzewcza - Grzejniki			
1	KNNR 4	Grzejnik elektryczny o mocy 500 W z wbudowanym termostatem	szt.		
d.1.	0431-01				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 4	Grzejnik elektryczny o mocy 750 W z wbudowanym termostatem	szt.		
d.1.	0431-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 4	Grzejnik elektryczny o mocy 1000 W z wbudowanym termostatem	szt.		
d.1.	0431-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 4	Grzejnik elektryczny w wersji przemysłowej, chemoodpornej 1000 W z wbudowanym termostatem	szt.		
d.1.	0431-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45331200-8	Instalacja klimatyzacji			
2.1	45331200-8	Instalacja klimatyzacji - Urządzenia			
5	KNR 7-24	Jednostka wewnętrzna ; Qn=2,6 kW	szt.		
d.2.	0127-01				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna	szt.		
d.2.	0104-01				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna, Qn=14,0 kW	szt.		
d.2.	0104-01				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	45331200-8	Instalacja klimatyzacji - Przewody			
8	KNNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacjach obiegu freonu o śr. 6,35mm	m		
d.2.	0405-01				
2		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
9	KNNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
d.2.	0405-01				
2		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
10	KNNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
d.2.	0405-01				
2		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacjach obiegu freonu o śr. 19,05 mm	m		
d.2.	0405-01				
2		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2.3	45331200-8	Instalacja klimatyzacji - Izolacja			
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J)	m		
d.2.	0104-06				
3		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
13	KNR 2-16	Płaszcz z blachy ocynkowanej o grubości 0.8 mm na izolacji rurociągów	m		
d.2.	0601-06				
3		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
2.4	45331200-8	Instalacja klimatyzacji - Próba szczelności i rozruch instalacji			
14	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.	0515-05				
4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 7-24 d.2. 0513-05 4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 7-24 d.2. 0516-05 4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 7-24 d.2. 0514-04 4	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5	45331200-8	Instalacja klimatyzacji - Roboty budowlane towarzyszące			
18	KNR 4-01 d.2. 0208-03 5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 4-01 d.2. 0206-02 5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	45331200-8	Wentylacja			
3.1	45331200-8	Wentylacja - Urządzenia			
20	KNR 2-17 d.3. 0201-09 1 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Centrala wentylacyjna NW-1 2500/2500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-17 d.3. 0152-04 1	Wywietrzak zintegrowany 160/315	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-17 d.3. 0152-04 1	Wywietrzak zintegrowany 160/315 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-17 d.3. 0152-04 1	Wentylator z czujnikiem wilgotności	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	d.3. kalk. własna 1	Rozruch, próby szczelności , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników 3,5 % od M	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	45331200-8	Wentylacja - Przewód Spiro			
25	KNR 2-17 d.3. 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.5+0.47+0.8	m ²	1.77	
				RAZEM	1.77
26	KNR 2-17 d.3. 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.76+0.8	m ²	2.56	
				RAZEM	2.56
3.3	45331200-8	Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja - gr. 40 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 9-16 d.3. 0213-01 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową o gr. 50 mm; średnica kanałów do 200 mm 0.65+0.94+2.31	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 3.90	
				RAZEM	3.90
3.4	45331200-8	Wentylacja - Kanał Wentylacyjny Prostokątny			
28	KNR 2-17 d.3. 0109-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 5.46+1.9+6.23+4.5+3.98+6.75+4	m ² m ²	 32.82	
				RAZEM	32.82
29	KNR 2-17 d.3. 0109-04 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 8.14+3.14+3.36+3.25+10.36	m ² m ²	 28.25	
				RAZEM	28.25
30	KNR 2-17 d.3. 0109-05 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 4.8+6.51+8.55+15.36+2.5	m ² m ²	 37.72	
				RAZEM	37.72
31	KNR 2-17 d.3. 0103-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 6.75	m ² m ²	 6.75	
				RAZEM	6.75
32	KNR 2-17 d.3. 0103-05 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.5	45331200-8	Wentylacja - Kanał Wentylacyjny Prostokątny - Izolacja - gr. 30 mm			
33	KNR 9-16 d.3. 0210-02 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 30 mm firmy mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm 6.4+2.18+7.15+5.1+4.45+8.25+4.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 38.03	
				RAZEM	38.03
34	KNR 9-16 d.3. 0210-03 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm 9.03+3.47+3.7+3.55+11.25	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 31.00	
				RAZEM	31.00
35	KNR 9-16 d.3. 0210-04 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 30 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm 16.51	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 16.51	
				RAZEM	16.51
3.6	45331200-8	Wentylacja - Kanał Wentylacyjny Prostokątny - Izolacja - gr. 50 mm			
36	KNR 9-16 d.3. 0210-02 6	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm 8.25+8.25+4.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 21.00	
				RAZEM	21.00
37	KNR 9-16 d.3. 0210-02 6	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm 4.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 4.50	
				RAZEM	4.50
3.7	45331200-8	Wentylacja - Kanał Wentylacyjny Prostokątny - Izolacja - gr. 80 mm			
38	KNR 9-16 d.3. 0210-04 7	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm 5.76+7.5+10.43+2.9	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 26.59	
				RAZEM	26.59
3.8	45331200-8	Wentylacja - Tłumik kanałowy prostokątny			
39	KNR 2-17 d.3. 0154-01 8	Tłumik hałasu 600x450x1700 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-17	Tłumiki hałasu 600x450x1800	szt.		
d.3.	0154-04				
8		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.9	45331200-8	Wentylacja - Przepustnica prostokątna			
41	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa 250x200	szt.		
d.3.	0130-01				
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowe 450x200 mm	szt.		
d.3.	0130-02				
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.10	45331200-8	Wentylacja - Czerpnia prostokątna			
43	KNR 2-17	Czerpnia prostokątna 650x450 mm	szt.		
d.3.	0146-04				
10		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.11	45331200-8	Wentylacja - Wyrzutnia prostokątna			
44	KNR 2-17	Wyrzutnia prostokątna, dachowa 450x400 mm	szt.		
d.3.	0146-02				
11		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.12	45331200-8	Wentylacja - Kratka wentylacyjna prostokątna			
45	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 300*100 mm	szt.		
d.3.	0138-01				
12		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 300*150 mm dla kanałów "Z"	szt.		
d.3.	0138-01				
12		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne prostokątna 400*400 mm dla wylotu grawitacyjnego	szt.		
d.3.	0138-04				
12		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne prostokątna z przepustnicą 350x100 mm	szt.		
d.3.	0138-02				
12		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
49	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 350*125 mm	szt.		
d.3.	0138-01				
12		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne prostokątna z przepustnicą 500*160mm	szt.		
d.3.	0138-03				
12		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.13	45331200-8	Wentylacja - Kratka zakańczająca			
51	KNR 2-17	Kratka zakańczająca dn 160 mm	szt.		
d.3.	0122-04				
13		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.14	45331200-8	Wentylacja - Roboty Budowlane Towarzyszące			
52	KNR 7-28	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.2 m2 - konstrukcja dachu drewniana	otw.		
d.3.	0208-01				
14		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNR 7-28	Przebiecie w stropie otworów o powierzchni do 0.2 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
d.3.	0208-02				
14					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR 7-28	Przebiecie w stropie otworów o powierzchni do 0.2 m2 - konstrukcja stropu żel- betowa - dod.za dalsze 100 mm grubość stropu	otw.		
d.3.	0208-03				
14		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.3.	0206-02				
14		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR 7-28	Dodatek za wykonanie przejścia przez dach dla wentylatorów zintegrowanych	otw.		
d.3.	0206-06				
14		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00