

<b>Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:</b>	Chłodzenie hali widowiskowo - sportowej przy ul. Świętojańskiej 25 w Siemiatyczach
<b>Lokalizacja zamierzenia inwestycyjnego:</b>	ul. Świętojańska 25 17-300 Siemiatycze, Dz. nr 845/1, 845/2, 845/3 obręb 1
<b>Inwestor:</b>	Miasto Siemiatycze ul. Pałacowa 2 17-300 Siemiatycze
<b>Jednostka Projektowa:</b>	architekciPL Jerzy Hnat 44-100 Gliwice ul. Kościelna 1/7

Treść dokumentacji:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA CHŁODZENIA HALI WIDOWISKOWOSPORTOWEJ PRZY UL. ŚWIĘTOJAŃSKIEJ 25 W SIEMIATYCZACH, OPARTEGO NA WYKORZYSTANIU POMPY CIEPŁA KRYTEJ PŁYWALNI SPORTOWO-REKREACYJNEJ PRZY GIMNAZJUM PUBLICZNYM NR 1 PRZY UL. ŚWIĘTOJAŃSKIEJ 25 W SIEMIATYCZACH (ZAMÓWIENIE UZUPEŁNIAJĄCE DLA TEMATU: Budowa krytej pływalni sportowo-rekreacyjnej przy Gimnazjum Publicznym nr 1 im. Ignacego Gilewskiego w Siemiatyczach )**

**CZĘŚĆ: INSTALACJE SANITARNE**

Umowa nr: umowa z dnia 11.04.2016r. ANEKS NR 2

symbol projektu: Siemiatycze

Data: 17.06.2017

Egz. nr:

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Chłodzenie hali widowiskowo - sportowej przy ul. Świętojańskiej 25 w Siemiatyczach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Świętojańska 25 17-300 Siemiatycze Dz. nr 845/1, 845/2, 845/3 obręb 1  
INWESTOR : Miasto Siemiatycze  
ADRES INWESTORA : ul. Pałacowa 2 17-300 Siemiatycze  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 05.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja chłodu pasywnego	1	23
1.1	Roboty montażowe	1	20
1.2	Roboty towarzyszące	21	23
2	Instalacja wentylacji	24	53
2.1	Przewody prostokątne	24	26
2.2	Przewody okrągłe	27	29
2.3	Urządzenia	30	38
2.4	Roboty towarzyszące	39	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	Instalacja chłodu pasywnego			
1.1		Roboty montażowe			
1	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnątrznie fi15x1,2	m		
d.1.	0128-01				
1	analogia				
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnątrznie fi42x1,5	m		
d.1.	0128-04				
1	analogia				
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
3	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnątrznie fi54x1,5	m		
d.1.	0128-05				
1	analogia				
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
4	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnątrznie fi76,1x2,0	m		
d.1.	0128-07				
1	analogia				
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
5	KNR-W 2-15	Zawór odcinający gwintowany 1/2", PN16	szt.		
d.1.	0411-01				
1					
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNR-W 2-15	Zawór odcinający gwintowany 1 1/2", PN16	szt.		
d.1.	0411-04				
1					
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR-W 2-15	Zawór odcinający gwintowany 2", PN16	szt.		
d.1.	0411-05				
1					
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 2-15	Zawór spustowy gwintowany 1/2" - z końcówką do węża	szt.		
d.1.	0135-01				
1					
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy skośny 1 1/2", PN16, kv = 24,5 m3/h	szt.		
d.1.	0411-04				
1					
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 2-15	Wielofunkcyjny automatyczny zawór równoważący DN32 ze złączami pomiarowymi + napęd termiczny (funkcja logarytmiczna) z adapterem; zasilanie 24V; napięcie sterujące 0-10V	szt.		
d.1.	0411-04				
1					
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR-W 2-15	Odpowietrznik automatyczny prosty	kpl.		
d.1.	0412-07				
1	analogia				
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNR-W 2-15	Termometr bimetaliczny fi63mm, zakres 0-120oC	szt.		
d.1.	0530-01				
1					
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR-W 2-15	Manometr zakres 0-0,6 MPa z kurkiem manometrycznym	kpl.		
d.1.	0530-02				
1	analogia				
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	KNR 0-35 0222-01	Kompaktowy ciepłomierz ultradźwiękowy do montażu na powrocie o parametrach: - przepływ nominalny 1,5 m3/h - PN16 - DN15 - gwintowany - baterijny - z możliwością podłączenia do BMS - pamięć min. 8760 pomiarów - spadek ciś. przy przepływie nominalnym max 7,5kPa wyposażony w komplet czujników	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.1. 1	KNR 0-34 0104-07	Otulina z pianki kauczukowej o grubości na rurę fi15x1,2 o grubości 11,5 mm wsp. przew. ciepła 0,034 W/(m*K) dla 10°C wraz z oznakowaniem	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 d.1. 1	KNR 0-34 0104-10	Otulina z pianki kauczukowej o grubości na rurę fi42x1,5 o grubości 20,5 mm wsp. przew. ciepła 0,034 W/(m*K) dla 10°C wraz z oznakowaniem	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
17 d.1. 1	KNR 0-34 0104-17	Otulina z pianki kauczukowej o grubości na rurę fi54x1,5 o grubości 28,5 mm wsp. przew. ciepła 0,034 W/(m*K) dla 10°C wraz z oznakowaniem	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
18 d.1. 1	KNR 0-34 0110-16	Otulina z pianki kauczukowej o grubości na rurę fi76,1x2,0 o grubości 40,5 mm wsp. przew. ciepła 0,034 W/(m*K) dla 10°C wraz z oznakowaniem	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
19 d.1. 1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść ppoż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1. 1	KNR 0-35 0221-08 analogia	Przeponowe naczynie zbiorcze dla instalacji chłodu o poj. całkowitej 50 l o parametrach: - średnica króćca przyłączeniowego 3/4" - dop. ciśnienie pracy 6 bar - ciśnienie wstępne 2,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
21 d.1. 2	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów w ścianach murowanych	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1. 2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.t. - rurociąg	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
23 d.1. 2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy	m		
		2	próba		2.000
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przewody prostokątne</b>			
24 d.2. 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 %	m <sup>2</sup>		
		33.12	m <sup>2</sup>	33.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.120</b>
25 d.2. 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 %	m <sup>2</sup>		
		16.68	m <sup>2</sup>	16.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.680</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-17 d.2. 0102-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %  1.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
<b>2.2</b>		<b>Przewody okrągłe</b>			
27	KNR-W 2-17 d.2. 0123-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %  26.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.780</b>
28	KNR-W 2-17 d.2. 0123-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %  118.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.610</b>
29	KNR-W 2-17 d.2. 0123-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %  121.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.780</b>
<b>2.3</b>		<b>Urządzenia</b>			
30	analiza indy- d.2. widualna 3	Klimakonwektor kanałowy 2 rurowy z panelem naściennym i sterowniczym  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR-W 2-17 d.2. 0138-05 3	Kratka wentylacyjna prostokątna L=1350 H=400  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR-W 2-17 d.2. 0140-03 3	Nawiewnik wirowy z nastawnymi łopatkami D2=400  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33	KNR-W 2-17 d.2. 0209-05 3	Prostokątny króciec elastyczny a=227 b=1276  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR-W 2-17 d.2. 0209-06 3	Prostokątny króciec elastyczny a=275 b=1276  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR-W 2-17 d.2. 0131-03 3	Przepustnica okrągła d=250  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNR-W 2-17 d.2. 0131-03 3	Przepustnica okrągła d=280  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR-W 2-17 d.2. 0131-04 3	Przepustnica okrągła typu IRIS d=400  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR-W 2-17 d.2. 0154-05 3	Tłumik kanałowy prostokątny a=400 b=1350 l=1700  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
39	KNR-W 2-17 d.2. 0153-04 4	Kłapy rewizyjne  35	szt.  szt.	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-15	Pompka skroplin	szt.		
d.2.	0145-01				
4	analogia				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR-W 2-15	Rura PVC 32 do klejenia	m		
d.2.	0208-05				
4		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42	KNR-W 4-02	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji	szt.		
d.2.	0211-04				
4		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR-W 2-15	Syfon kulowy	szt.		
d.2.	0218-02				
4		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR 13-12	Przewierty dla rury PVC 32 przez istniejące ściany/stropy	szt.		
d.2.	0102-01				
4		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR 0-34	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z kauczuku o grubosci 50mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0403-09				
4	analogia	16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46	KNR 0-34	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z kauczuku o grubosci 13mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0401-01				
4	analogia	355	m <sup>2</sup>	355.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.000</b>
47	KNR-W 2-15	skrzynka zamykana na panel sterowniczy	szt.		
d.2.	0142-02				
4	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR-W 4-01	Wykucie wnęki pod zabudowę skrzynki na panel sterowniczy	m <sup>2</sup>		
d.2.	0332-02				
4		0.1*3	m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
49	KNR 2-05	Konstrukcje stalowe - montaż	t		
d.2.	0103-05				
4		808/1000	t	0.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.808</b>
50	analiza indy-	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej, wykonanie warsztatowe. Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie wg PW	t		
d.2.	widualna				
4		0.808	t	0.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.808</b>
51	analiza indy-	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
d.2.	widualna				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>		
d.2.	0109-09				
4		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	analiza indy-	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		
d.2.	widualna				
4		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>