

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU I SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W PYRZY-  
CACH  
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipiańska 2, 74-200 Pyrzyce, działka nr 119/2, obręb Pyrzyce 12  
INWESTOR : POWIAT PYRZYCKI  
ADRES INWESTORA : ul. Lipiańska 4, 74-200 Pyrzyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Mikłasz  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm poz.40	m m	 1722,000	 1722,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm poz.42	m m	 57,000	 57,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm poz.43+poz.44	m m	 163,000	 163,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm poz.45	m m	 54,000	 54,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm poz.46	m m	 46,000	 46,000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm poz.47	m m	 40,000	 40,000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 221	kpl. kpl.	 221,000	 221,000
8 d.1.1	analiza włas- na	Demontaż i utylizacja izolacji rurociągów 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
9 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 3	t t	 3,000	 3,000
10 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2 3	t t	 3,000	 3,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm 93	szt. szt.	 93,000	 93,000
12 d.1.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 93	szt. szt.	 93,000	 93,000
13 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
14 d.1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
15 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 30,000
16 d.1.1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 30,000
17 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,000	 10,000
18 d.1.1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,000	 10,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1.2	0418-03	mm np. 11KV600*600			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	np. 22KV600*400			
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	np. 22KV600*520			
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	np. 22KV600*600			
		23	szt.	22,000	
				RAZEM	23,000
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	np. 22KV600*720			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	np. 22KV600*800			
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	np. 22KV600*920			
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	np. 22KV600*1000			
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	np. 22KV600*1120			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	np. 22KV600*1200			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	np. 22KV600*1320			
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	np. 22KV600*1400			
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	np. 22KV600*1600			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.1.2	0418-08	np. 22KV600*1800			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.1.2	0418-08	np. 22KV600*2000			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-11	np. 33KV600*800			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-11	np. 33KV600*920			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-11	np. 33KV600*1320			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	analiza włas-	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1.2	na				
	SST-01				
		221	szt.	221,000	
				RAZEM	221,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe podwójne do grzejników KV	szt.		
		poz.37	szt.	221,000	
				RAZEM	221,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0428-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu zaciskowym	kpl.		
		poz.37	kpl.	221,000	
				RAZEM	221,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15x1,2 mm	m		
		1722	m	1722,000	
				RAZEM	1722,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 18x1,2 mm	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 22x1,5 mm	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 28x1,5 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 35x1,5 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 42x1,5 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 54x1,5 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 67x1,5 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
48 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.40	m	1722,000	
				RAZEM	1722,000
49 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.41	m	285,000	
				RAZEM	285,000
50 d.1.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.42	m	57,000	
				RAZEM	57,000
51 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.35 mm	m		
		poz.43	m	78,000	
				RAZEM	78,000
52 d.1.2	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.40 mm	m		
		poz.44	m	85,000	
				RAZEM	85,000
53 d.1.2	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.45	m	54,000	
				RAZEM	54,000
54 d.1.2	KNR 0-34 0110-27 analogia	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami gr.50 mm	m		
		poz.46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
55 d.1.2	KNR 0-34 0110-28 analogia	Izolacja rurociągów śr.64 mm otulinami gr.60 mm	m		
		poz.47	m	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.1.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	m m	 2367,000	
				RAZEM	2367,000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02 ana- logia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.56	m	2367,000	
				RAZEM	2367,000
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.37	urz.	221,000	
				RAZEM	221,000
59 d.1.2	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm np. ASV-PV DN15 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
60 d.1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm np. ASV-PV DN20 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm np. ASV-M DN15 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm np. ASV-M DN20 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.2	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		243	szt.	243,000	
				RAZEM	243,000