
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku szkoły Zespołu Szkół RCKU w Piasecznie
ADRES INWESTYCJI : ul. Chyliczkowska 20, 05-500 Piaseczno
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Saczuk (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 19.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I REMONTU BUDYNKU INTERNATOWO - BIUROWEGO Nr 7 w m. Raducz dz.ew.nr 345/1 obręb: Raducz					
1		Demontaż			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
d.1	0506-04	1145	m	1145.000	
				RAZEM	1145.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 16	kpl.		
d.1	0520-06 z.o.2.9.	168	kpl.	168.000	
				RAZEM	168.000
3	KNR 4-04	Rozebranie osłon przewodów instalacji centralnego ogrzewania	m ²		
d.1	0404-07	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 4-04	Rozebranie płytek na osłonach rur instalacji centralnego ogrzewania	m ²		
d.1	0505-01	18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
5		Demontaż izolacji rurociągu	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu kulowego	szt.		
d.1	0512-04	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-02	7	t	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 30	t	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
10	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1101-02	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1101-05	Krotność = 10	m ³	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		Instalacja CO			
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach "press" na ścianach w budynkach	m		
d.2	0402-01	935	m	935.000	
				RAZEM	935.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach "press" na ścianach w budynkach	m		
d.2	0402-01	115.5	m	115.500	
				RAZEM	115.500
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach "press" na ścianach w budynkach	m		
d.2	0402-02	71.5	m	71.500	
				RAZEM	71.500
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach "press" na ścianach w budynkach	m		
d.2	0402-03	82.5	m	82.500	
				RAZEM	82.500
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach "press" na ścianach w budynkach	m		
d.2	0402-04	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach "press" na ścianach w budynkach	m		
d.2	0402-05	137.5	m	137.500	
				RAZEM	137.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 mm o połączeniach "press" na ścianach w budynkach	m		
		137.5	m	137.500	
				RAZEM	137.500
19	KNR-W 2-15 d.2 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 66 mm o połączeniach "press" na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 15	m		
		935	m	935.000	
				RAZEM	935.000
21	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 18	m		
		115.5	m	115.500	
				RAZEM	115.500
22	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 22	m		
		71.5	m	71.500	
				RAZEM	71.500
23	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 28	m		
		82.5	m	82.500	
				RAZEM	82.500
24	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 35	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
25	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 42	m		
		137.5	m	137.500	
				RAZEM	137.500
26	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 54	m		
		137.5	m	137.500	
				RAZEM	137.500
27	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 66	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 0,45m, L=500mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 0,45m, L=800mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 0,6m, L=600mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 0,6m, L=800mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe (1 radiator) o wys. 0,6m, L=900mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (1 radiator) o wys. 0,6m, L=1000mm	szt.		
d.2	0418-07				
	analogia				
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (2 radiatory) o wys. 0,6m, L=500mm	szt.		
d.2	0418-07				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (2 radiatory) o wys. 0,6m, L=700mm	szt.		
d.2	0418-07				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (2 radiatory) o wys. 0,6m, L=800mm	szt.		
d.2	0418-07				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (2 radiatory) o wys. 0,6m, L=900mm	szt.		
d.2	0418-07				
	analogia				
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (2 radiatory) o wys. 0,6m, L=1000mm	szt.		
d.2	0418-07				
	analogia				
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (2 radiatory) o wys. 0,6m, L=1100mm	szt.		
d.2	0418-07				
	analogia				
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (2 radiatory) o wys. 0,6m, L=1200mm	szt.		
d.2	0418-07				
	analogia				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe (3 radiatory) o wys. 0,6m, L=900mm	szt.		
d.2	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe (3 radiatory) o wys. 0,6m, L=1000mm	szt.		
d.2	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe (3 radiatory) o wys. 0,6m, L=1200mm	szt.		
d.2	0418-07				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe (3 radiatory) o wys. 0,9m, L=800mm	szt.		
d.2	0418-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15	Zawory kulowe DN15	szt.		
d.2	0408-01				
	analogia				
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
46	KNR 2-15	Zawory kulowe DN20	szt.		
d.2	0408-02				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15	Zawory kulowe DN40	szt.		
d.2	0408-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15	Grzejnikowy zawór odcinający DN15 - z funkcją opróżniania, niklowany brąz prosty	szt.		
d.2	0408-01				
	analogia				
		200	szt.	200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
49	KNR 2-15 d.2 0415-02 analogia	Zawór równoważący DN 15 z odwodnieniem, z króćcami pomiarowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-15 d.2 0415-02 analogia	Zawór równoważący DN 20 z odwodnieniem, z króćcami pomiarowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15 d.2 0415-02 analogia	Zawór równoważący DN 40 z odwodnieniem, z króćcami pomiarowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-15 d.2 0415-02 analogia	Zawór równoważący DN 50 z odwodnieniem, z króćcami pomiarowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.2 0415-02 analogia	Zawór równoważący o obniżonym przepływie do małych odbiorników końcowych DN 15 z odwodnieniem, z króćcami pomiarowymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-15 d.2 0415-02 analogia	Zawór równoważący o normalnym przepływie do małych odbiorników końcowych DN 15 z odwodnieniem, z króćcami pomiarowymi	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
55	KNR 2-15 d.2 0415-02 analogia	Zawór równoważący o normalnym przepływie do małych odbiorników końcowych DN 20 z odwodnieniem, z króćcami pomiarowymi	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR 2-15 d.2 0409-01 analogia	Zawory termostatyczne z dokładną nastawą wstępną, prosty DN15 ze złączką do grzejnika	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR 2-15 d.2 0409-01 analogia	Zawór termostatyczny DN15 prosty	szt.		
		193	szt.	193.000	
				RAZEM	193.000
58	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawór odpowietrzający 1/2" wraz z zaworem odcinającym	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
59	KNR 19-01 d.2 0353-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
60	KNR 19-01 d.2 0327-01	Zamurowanie przebieg o pow. do 0,05 m2 w murach z cegły budowlanej o gr. do 1/2 cegły	szt.		
		260	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
61	KNR 19-01 d.2 0352-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
62	KNR 4-01 d.2 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR AT-43 d.2 0303-01 analogia	Kanały nadpodłogowe z g/k	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
64	KNR AT-23 d.2 0201-06 analogia	Okładziny przypodłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej	m ²		
		18	m ²	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
65	KNR 2-02 d.2 1503-03 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNR 19-01 d.2 0327-01	Zamurowanie przebić o pow. do 0,05 m2 w murach z cegły budowlanej o gr. do 1/2 cegły	szt.		
		154	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
67	KNR 2-15 d.2 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		200	urząd.	200.000	
				RAZEM	200.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Dwukrotne płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych	m		
		1634	m	1634.000	
				RAZEM	1634.000
69		Regulacja instalacji centralnego ogrzewania zgodnie z normą PN-EN 14336	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urząd.		
		200	urząd.	200.000	
				RAZEM	200.000
71	KNR 0-35 d.2 0208-02 analiza indywidualna	Wymiana pompy obiegowej do centralnego ogrzewania o wydajności 8,5 m3/h i wysokości podnoszenia 10m wraz z podejściem, armaturą odcinającą i zaworem zwrotnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja solarna			
72	KNR 0-35 d.3 0208-01 analogia	Dwudrogowa stacja pompowa do obiegu kolektorów słonecznych z 2 termometrami, 2 zaworami kulowymi, zaworem zwrotnym, przepływomierzem, manometrem, zaworem bezpieczeństwa, zaworami napełniającymi, separatorem powietrza i złączkami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 0-35 d.3 0111-01 analogia	Zestaw montażowy dachowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 0-35 d.3 0121-05 analogia	Pionowy stojący podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. z jedną węzownicą grzewczą, poj. 500 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.3 kalk. własna	Kolektor płaski do podgrzewu c.w.u.	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 0-35 d.3 0115-02 analogia	System regulacji (regulator, czujnik i ogranicznik temperatury)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 0-35 d.3 0103-05 z.o.2.4.9.2. 9901-01 analogia	Rury łączące kolektory wraz z zestawem przyłączeniowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 0-35 d.3 0103-07 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 35 na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
79	KNR 0-35 d.3 0129-21 analogia	Otuliny termoizolacyjne ,śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.3		Napełnienie instalacji systemu solarnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3	KNR 0-35 0134-04 uwaga pod tablicą analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
82 d.3		Uruchomienie instalacji systemu solarnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000