

WZ PROJEKT Wojciech Zachariasz

ul. Bukietowa 22, 31-324 Kraków, tel. 663 703 780
NIP 945 109 14 23
Bank PEKAO SA Oddział w Krakowie numer 23 1240 1431 1111 0010 3873 7201

Inwestor: Dom Pomocy Społecznej
30-725 Kraków, ul. Łanowa 43

Tytuł opracowania: Projekt wykonawczy zamienny instalacji centralnego ogrzewania oraz doprowadzenia ciepła do nagrzewnic wentylacyjnych dla kuchni gorącej wraz z zapleczem kuchennym w budynku A Domu Pomocy Społecznej przy ul. Łanowej 43 w Krakowie
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV 45331100-7, 45321000-3

Obiekt: Budynek zamieszkania zbiorowego

Branża: Sanitarna

Stadium: Przedmiar robót

	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	inż. Wojciech Zachariasz	
Właściciel firmy:	inż. Wojciech Zachariasz	

Kraków, marzec 2016 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA ORAZ DOPROWADZENIA CZYNNIKA GRZEWczego DO NAGRZEWNIC WENTYLACYJNYCH DLA KUCHNI GORĄCEJ WRAZ Z ZAPLECZEM KUCHENNYM W BUDYNKU A DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. ŁANOWEJ 43 W KRAKOWIE					
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie	obiekt.		
d.1	z.sz.r3-3.7.c	szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach ponad 45 piono-pięter	obiekt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 76-114 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1	0306-06				
	z.sz.2.3.				
	9903-2				
		PoleKołaD(0.156)*2.2	m ²	0.042	
				RAZEM	0.042
3	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt		
d.1	0412-04				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt		
d.1	0412-01				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1	0534-01	2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
6	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1	0422-02				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt		
d.1	0412-05				
		2*10	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 8	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego (nagrzewnicy ściiennej) o wydajności do 30 tys.kcal/h	szt		
d.1	0424-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Wydłużki U-kształtowe o śr. 20 mm, gładkie z rur stalowych - wykonanie odsadzek na istniejących pionach c.o. w miejscach skrzyżowań z prowadzonymi po ścianie projektowanymi rurami	szt.		
d.1	0407-01	10	szt.	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
12		Przełożenia istniejącej instalacji elektrycznej	msc.		
d.1	wycena indywidualna				
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
d.1	2004-07	1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-14	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-14	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
16		Oplata za wysypisko	m ³		
d.1		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-03 d.2 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR 4-03 d.2 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,35 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm 30	prze- pust. prze- pust.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 4-01 d.2 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono- wym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. - zatynko- wanie otworów w suficie po wykonaniu otworów 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 5-08 d.2 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór grzejnikowy Danfoss RA-N o śr.nom. do 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne Danfoss RA 2996 o zakresie nastaw 16-28 st. C 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór powrotny Danfoss RLV-S o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 2-15 d.2 0511-01 analogia	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 15 mm - regulacja na nastawach zaworów termostatycznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawory Danfoss Leno MSV-B śr. nom. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory Danfoss Leno MSV-B śr. nom. 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory Danfoss Leno MSV-B śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory kulowe śr. nom. 25 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory kulowe śr. nom. 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory kulowe śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawory kulowe śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.2 0408-06	Zawory kulowe śr. nom. 65 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory kulowe z filtrem przed odpowietrznikami automatycznymi o połącze- niach gwintowanych śr. nom. 15 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 2-15 d.2 0408-01	Montaż odpowietrznika automatycznego SPIROTOP o połączeniach gwintowa- nych o śr. 15 mm na pionie 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.2 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
38	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 4 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m ²		
		0.066*poz.38	m ²	0.330	
		0.085*poz.39	m ²	0.085	
		0.104*poz.40	m ²	1.040	
				RAZEM	1.455
44	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.186*poz.41	m ²	0.930	
		0.239*poz.42	m ²	4.780	
				RAZEM	5.710
45	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.43	m ²	1.455	
		poz.44	m ²	5.710	
				RAZEM	7.165
46	KNR 7-12 d.2 0201-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna	m ²		
		poz.43	m ²	1.455	
				RAZEM	1.455
47	KNR 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		poz.44	m ²	5.710	
				RAZEM	5.710
48	KNR 7-12 d.2 0213-0401	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia ogólnego stosowania	m ²		
		poz.43	m ²	1.455	
				RAZEM	1.455
49	KNR 7-12 d.2 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		poz.44	m ²	5.710	
				RAZEM	5.710
50	KNR 0-13 d.2 0127-01	Rurociągi z rur stalowych Kan-Therm Steel łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 18 mm	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
51	KNR 0-13 d.2 0127-01	Rurociągi z rur stalowych Kan-Therm Steel łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 22 mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
52	KNR 0-13 d.2 0127-02	Rurociągi z rur stalowych Kan-Therm Steel łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 28 mm	m		
		30	m	30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30
53	KNR 0-13 d.2 0127-03	Rurociągi z rur stalowych Kan-Therm Steel łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 35 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
54	KNR 0-13 d.2 0127-04	Rurociągi z rur stalowych Kan-Therm Steel łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 42 mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
55	KNR 0-13 d.2 0127-05	Rurociągi z rur stalowych Kan-Therm Steel łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 54 mm	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
56	KNZ-15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
57	KNZ-15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 22-28 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
58	KNZ-15 27- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNZ-15 29- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNZ-15 30- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNR INSTAL d.2 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 18 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm H20-60/0,4m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm H20-60/0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm H20-60/0,8m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm H20-60/1,2m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm H20-60/1,4m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm H20-90/0,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-15 d.2 0404-02	Płukanie instalacji	m		
		215	m	215	
				RAZEM	215
69	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy	urząd.		
		1	próba		1.000
		10	urząd.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
3					