
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45331100-7

45442100-8

45321000-3

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI GRZEWCZEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO
CENTRUM MEDYCZNEGO "WIDZEW" W ŁODZI

ADRES INWESTYCJI: Łódź ul. Szpitalna 6

NAZWA INWESTORA: Miejskie Centrum Medyczne "Widzew" w Łodzi

ADRES INWESTORA: 92- 207 Łódź , ul. Piłsudskiego 157

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Szewczyk

DATA OPRACOWANIA: niedziela, 14 kwietnia 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 INSTALACJA GRZEWCZA	3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45331000-6	INSTALACJA GRZEWCZA			
1.1	45330000-9	Roboty demontażowe			
1.1.1	KNR-W 4-02 0520-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		154	kpl.	154,00	
				RAZEM	154,00
1.1.2	KNR-W 4-02 0512-03 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
1.1.3	KNR-W 4-02 0512-04 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
1.1.4	KNR-W 4-02 0507-02 analogia	Demontaż przewodów instalacji grzewczej (wartość szacunkowa)	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
1.2		Grzejniki, rurociągi, armatura, próby			
1.2.1		Grzejniki			
1.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni C11-600 l=400 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni C11-600 l=500 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni C11-600 l=600 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni C11-600 l=700 mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni C11-600 l=800 mm</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni C11-600 l=900 mm</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1. 7	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń C11-600 l=1000 mm</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.1. 8	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń C11-900 l=500 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 9	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń C11-900 l=1600 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.1. 10	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń C11-900 l=1800 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.1. 11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń C21S-600 l=800 mm</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.1. 12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń C21S-600 l=900 mm</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.1. 13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń C21S-600 l=1000 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń C21S-600 l=2000 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń C22-600 l=400 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń C22-600 l=500 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń C22-600 l=900 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
1.2.1. 18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22-600 l=900 mm</i>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.2.1. 19	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22-600 l=1000 mm</i>	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.2.1. 20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22-600 l=1200 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 21	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22-600 l=1400 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.1. 22	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22-600 l=1600 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 23	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzyplątowe z kompletem zawieszek C33/600 l=800 mm</i>	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
1.2.1. 24	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzyplątowe z kompletem zawieszek C33/600 l=900 mm</i>	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.2.1. 25	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzyplątowe z kompletem zawieszek C33/600 l=1000 mm</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.1. 26	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzyplątowe z kompletem zawieszek C33/600 l=1100 mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.1. 27	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzyplątowe z kompletem zawieszek C33/600 l=1400 mm</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.1. 28	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzyplątowe z kompletem zawieszek C33/600 l=1600 mm</i>	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.1. 29	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszni C33/600 l=3000 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 30	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszni C33/900 l=900 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 31	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszni C33/900 l=1400 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.2		Przewody			
1.2.2. 1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone ze stali cienkościennej o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		154	kpl.	154,00	
				RAZEM	154,00
1.2.2. 2	KNR INSTAL 0301-02 analogia	Rurociągi c.o. stalowe o śr. zewn. 12 mm na ścianach (połączenia zaprasowane)	m		
		870	m	870,00	
				RAZEM	870,00
1.2.2. 3	KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociągi c.o. stalowe o śr. zewn. 15 mm na ścianach (połączenia zaprasowane)	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
1.2.2. 4	KNR INSTAL 0301-04 analogia	Rurociągi c.o. stalowe o śr. zewn. 18 mm na ścianach (połączenia zaprasowane)	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
1.2.2. 5	KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi c.o. stalowe o śr. zewn. 22 mm na ścianach (połączenia zaprasowane)	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
1.2.2. 6	KNR INSTAL 0301-06 analogia	Rurociągi c.o. stalowe o śr. zewn. 28 mm na ścianach (połączenia zaprasowane)	m		
		161	m	161,00	
				RAZEM	161,00
1.2.2. 7	KNR INSTAL 0301-07 analogia	Rurociągi c.o. stalowe o śr. zewn. 35 mm na ścianach (połączenia zaprasowane)	m		
		132	m	132,00	
				RAZEM	132,00
1.2.2. 8	KNR INSTAL 0301-08 analogia	Rurociągi c.o. stalowe o śr. zewn. 42 mm na ścianach (połączenia zaprasowane)	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
1.2.2. 9	KNR INSTAL 0301-09 analogia	Rurociągi c.o. stalowe o śr. zewn. 54 mm na ścianach (połączenia zaprasowane)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
1.2.2. 10	KNR 2-15 0403-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2.2. 11	analiza indywidualna	Tuleja ochronna	szt		
		(poz.1.4.1 + poz.1.4.2) * 2	szt	342	
				RAZEM	342
1.2.2. 12	KNRI 215 0307-01	Płukanie instalacji C.O.	m		
		poz.1.2.2.1 + poz.1.2.2.2 + poz.1.2.2.3 + poz.1.2.2.4 + poz.1.2.2.5 + poz.1.2.2.6 + poz.1.2.2.7 + poz.1.2.2.8 + poz.1.2.2.9 + poz.1.2.2.10	m	2 109,00	
				RAZEM	2 109,00
1.2.2. 13	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2. 14	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1.2.2.12 Obmiar dodatkowy:	m	2 109,00	
		1	prób a prób a	1,00	
				RAZEM	2 109,00
				RAZEM	1,00
1.2.2. 15	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	ukła d		
		poz.1.2.3.1	ukła d	40	
				RAZEM	40
1.2.3		Armatura			
1.2.3. 1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty o średnicy Dn-15 mm	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
1.2.3. 2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór grzejnikowy odcinający prosty o średnicy Dn-15 mm	szt		
		154	szt	154	
				RAZEM	154
1.2.3. 3	KNR 7-08 0801-01 analogia	montaż głowic termostatycznych wzmocnionych	szt		
		154	szt	154	
				RAZEM	154
1.2.3. 4	KNR-W 2-15 0525-04 analogia	Zawór kulowy gwintowany, Pn-0,6 MPa, o średnicy Dn-40 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.2.3. 5	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Zawory kulowy gwintowany o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3. 6	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	Zawory kulowy gwintowany o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
		77 + 7	szt.	84	
				RAZEM	84
1.2.3. 7	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt.		
		42	szt.	42	
				RAZEM	42
1.2.3. 8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - ręczny zawór równoważący	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2.3. 9	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - ręczny zawór równoważący	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2.3. 10	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm - rozdzielacz ZASILAJACY, podejście główne DN65, spust DN15,	m		
		1,5	m	2	
				RAZEM	2
1.2.3. 11	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm - rozdzielacz POWROTU, podejście główne DN65, spust DN15,	m		
		1,5	m	2	
				RAZEM	2
1.2.3. 12	KNR-WKNR- W 7-07 0101 -01	Pompa obiegowa elektroniczna z funkcją autoadapt H=4,55 mH ₂ O, Q=9,05 m ³ /h	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3		Izolacje cieplne			
1.3.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		137 + 150 + 25 + 55 + 70 + 55 + 20 + 23 + 25	m	560,00	
				RAZEM	560,00
1.3.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami - gr.izolacji 40 mm	m		
		45 + 45 + 30 + 30 + 35 + 35 + 25 + 25 + 15 + 15 + 50	m	350,00	
				RAZEM	350,00
1.3.3	KNR 0-34 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami - gr.izolacji 60 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3.4	KNR 0-34 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami - gr.izolacji 80 mm	m		
		30 + 7 + 7	m	44,00	
				RAZEM	44,00
1.3.5	KNR-WKNR- W 2-16 0601 -01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m ²		
		poz.1.3.3 + poz.1.3.4	m ²	59,00	
				RAZEM	59,00
1.4		Roboty budowlane, związane z realizacją instalacji C.O.			
1.4.1	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton gruzowy, grubość do 30 cm	szt.		
		42 * 2	szt.	84	
				RAZEM	84
1.4.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		46 + 22 + 19	szt.	87	
				RAZEM	87

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.3	KNR AT-43 0102-01 z.o. 4.1. analogia	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji z profili CD 60 mocowanych do podłoża za pomocą uchwytów (systemy 3.21.10, 3.21.15, 3.25.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
		(0,4 + 0,2) * (42 * 7 + 62 * 2 + 45 * 2)	m2	304,80	
				RAZEM	304,80
1.4.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.1.4.3 + (145 * 1,0 * 2,0)	m2	594,80	
				RAZEM	594,80
1.4.5	KNR-W 4-01 0821-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
1.4.6	KNR-W 4-03 0507-04	Wymiana gniazd wtyczkowych 16 A	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4.7	analiza indywidualna	Przepust ppoż	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1.4.8	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		87	szt.	87,00	
				RAZEM	87,00