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

45331100-7
45442100-8
45321000-3

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Cieszkowskiego 6, dz. nr ewid. 31 , obręb G - 10
INWESTOR : Miejskie Centrum Medyczne "Górna" w Łodzi
ADRES INWESTORA : 93 - 252 Łódź , ul. Felińskiego 7
BRANŻA : instalacje co

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Szewczyk
DATA OPRACOWANIA : 22 luty 2016

Poziom cen : 1 kw 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 luty 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI					
1	45330000-9	Roboty demontażowe			
1.1	KNR-W 4-02 0520-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		104	kpl.	104.000	
				RAZEM	104.000
1.2	KNR-W 4-02 0520-11 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.3	KNR-W 4-02 0512-03 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		poz.1.2+poz.1.1	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
1.4	KNR-W 4-02 0507-02 analogia	Demontaż przewodów instalacji grzewczej (wartość szacunkowa)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2	45331100-7	Grzejniki, rurociągi, armatura, próby			
2.1		Grzejniki			
2.1.	KNR-W 2-15 1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11K/600 l=800 mm	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2.1.	KNR-W 2-15 2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11K/600 l=1400 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR-W 2-15 3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11K/600 l=1200 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR-W 2-15 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11K/900 l=400 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR-W 2-15 5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21K/600 l=1000 mm"	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
2.1.	KNR-W 2-15 6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21K/600 l=1200 mm"	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
2.1.	KNR-W 2-15 7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K/300 l=1800 mm	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
2.1.	KNR-W 2-15 8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K/300 l=1600 mm"	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2.1.	KNR-W 2-15 9 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K/300 l=1200 mm	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2.1.	KNR-W 2-15 10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K/600 l=1000 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR-W 2-15 11 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K/600 l=1000 mm	szt.	1.000	
		ocynk			
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 12	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 33K/600 l=1400 mm" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 13	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 10/600 l=1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 14	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 10/600 l=1400 mm ocynk 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 15	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 10/900 l=720 mm ocynk 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 20/300 l=3000 mm" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 20/600 l=600 mm" 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.1. 18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 20/600 l=1400 mm" 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.1. 19	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 20/600 l=1600 mm" 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.1. 20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 20/900 l=1800 mm" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 21	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 20/900 l=1000 mm" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 22	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 20/900 l=1400 mm" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 23	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 20/900 l=920 mm" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 24	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesz 30/600 l=720 mm' 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 25	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesz 30/600 l=1600 mm' 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 26	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesz 30/300 l=2200 mm' 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 27	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesz 30/600 l=1000 mm' 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 28	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesz 30/600 l=1400 mm' 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
2.1. 29	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesz 30/600 l=1200 mm'	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.	KNR-W 2-15 30 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/300 l=1800 mm'	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.	KNR-W 2-15 31 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/900 l=1000 mm'	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR-W 2-15 32 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/900 l=1120 mm'	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.	KNR-W 2-15 33 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR-W 2-15 34 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/600 l=1400 mm ocynk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR-W 2-15 35 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR-W 2-15 36 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR-W 2-15 37 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - przewody z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zewnętrznie łączonych kształtkami zaciskowymi.	m		
		713	m	713.000	
				RAZEM	713.000
2.1.	KNR-W 2-15 38 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - przewody z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zewnętrznie łączonych kształtkami zaciskowymi.	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2.1.	KNR-W 2-15 39 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - przewody z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zewnętrznie łączonych kształtkami zaciskowymi.	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
2.1.	KNR-W 2-15 40 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - przewody z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zewnętrznie łączonych kształtkami zaciskowymi.	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
2.1.	KNR-W 2-15 41 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - przewody z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zewnętrznie łączonych kształtkami zaciskowymi.	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
2.1.	KNR-W 2-15 42 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.1.	KNR-W 2-15 43 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.1.	KNR-W 2-15 44 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.1.	KNR-W 2-15 45 0412-02 analogia	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty o średnicy Dn-15 mm	szt.		
		112	szt.	112.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	112
2.1. 46	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty o średnicy Dn-20 mm	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4
2.1. 47	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór grzejnikowy odcinający prosty o średnicy Dn-15 mm	szt		
	112		szt	112.000	
				RAZEM	112
2.1. 48	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór grzejnikowy odcinający prosty o średnicy Dn-20 mm	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4
2.1. 49	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników regulatorów, bloków regul. elem. tablicowych, członów dodatkowych i przetwornik urządzeń o masie do 2 kg - montaż głowic termostatycznych wzmocnionych	szt		
	116		szt	116.000	
				RAZEM	116
2.1. 50	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór grzejnikowy powrotny, o średnicy Dn-15 mm	szt		
	117		szt	117.000	
				RAZEM	117
2.1. 51	KNR-W 2-15 0525-04 analogia	Zawór kulowy gwintowany, Pn-0,6 MPa, o średnicy Dn-40 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
2.1. 52	KNR-W 2-15 0525-04 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 53	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
	31		szt	31.000	
				RAZEM	31
2.1. 54	KNR-W 2-15 0411-0301	Ręczny zawór równoważący z odwodnieniem, Zawór równoważący o średnicy Dn-32 mm'	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
2.1. 55	KNR-W 2-15 0411-0301	Ręczny zawór równoważący z odwodnieniem, Zawór równoważący o średnicy Dn-25 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2
2.1. 56	KNR-W 2-15 0411-0301	Ręczny zawór równoważący z odwodnieniem, Zawór równoważący o średnicy Dn-20 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2
2.1. 57	KNRI 215 0307-01	Płukanie instalacji C.O.	m		
		poz.2.1.32+poz.2.1.33+poz.2.1.34+poz.2.1.35+poz.2.1.37+poz.2.1.38+poz.2.1.39+poz.2.1.40	m	1140.000	
				RAZEM	1140.00
2.1. 58	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.2.1.57	m	1140.000	
				RAZEM	1140.00
2.1. 59	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		poz.2.1.41+poz.2.1.42+4+poz.2.1.51+poz.2.1.52+poz.2.1.53+0+0	układ	92.000	
				RAZEM	92
2.1. 60	analiza indywidualna	Tuleja ochronna	szt		
		62*2+31*4	szt	248.000	
				RAZEM	248
2.1. 61	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		poz.2.1.46+poz.2.1.47	kpl.	116.000	
				RAZEM	116.000
3	45321000-3	Izolacje cieplne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	KNR 0-34 0101-10 z.o.3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		841	m	841.000	
				RAZEM	841.000
3.2	KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
3.3	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami - gr.isolacji 40 mm	m		
		86.4	m	86.400	
				RAZEM	86.400
3.4	KNR 0-34 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami - gr.isolacji 60 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.5	KNR 0-34 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami - gr.isolacji 80 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Roboty budowlane, związane z realizacją instalacji C.O.			
4.1	KNR 4-01 0208-07	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton gruzowy, grubość do 30 cm 31*2	szt		
			szt	62.000	
				RAZEM	62
4.2	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.4.2	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.4	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.	m ²		
		(0.2+0.2+0.2)*32*4.5	m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
4.5	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 20*0.5	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 78*2*0.8+1.5*10+poz.1.4	m ²		
			m ²	339.800	
				RAZEM	339.800