

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja w zakresie wybranych budynków Centrum Onkologii w Bydgoszczy - Budynek nr 41  
Park Aktywnej Rehabilitacji i Sportu - Równoważenie hydrauliczne ,  
ADRES INWESTYCJI : 85-796 Bydgoszcz, ul. I. Romanowskiej 2  
INWESTOR : Centrum Onkologii  
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz ul. I . Romanowskiej 2  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Teclaw  
DATA OPRACOWANIA : 2024-06-04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-06-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja bud. nr 41 Park Aktywnej Rehabilitacji i Sportu Parys-Równoważenie hydrauliczne , wymiana liczników ciepła</b>					
1		<b>Instalacja c.o.</b>			
1.1		<b>Montaż</b>			
1	kalkulacja własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 8 0415-01	Analogia - rozcięcie rurociągu z rur stalowych o śr.20 mm i przygotowanie do montażu zaworów podpionowych	szt		
d.1.1		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNNR 8 0415-02	Analogia - rozcięcie rurociągu z rur stalowych o śr.25 mm i przygotowanie do montażu zaworów podpionowych	szt		
d.1.1		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
4	KNNR 8 0415-02	Analogia - rozcięcie rurociągu z rur stalowych o śr.32 mm i przygotowanie do montażu zaworów podpionowych	szt		
d.1.1		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5	KNNR 8 0415-03	Analogia - rozcięcie rurociągu z rur stalowych o śr.40 mm i przygotowanie do montażu zaworów podpionowych	szt		
d.1.1		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6	KNNR 8 0415-03	Analogia - rozcięcie rurociągu z rur stalowych o śr.50 mm i przygotowanie do montażu zaworów podpionowych	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
8	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
9	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
12	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące automatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1		ASV-PV 25 kPa - szt.4	szt.	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory równoważące automatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1		ASV-PV 25 kPa - szt 2	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory równoważące automatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1		ASV-M - szt 1	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory równoważące automatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1		- ASV-M-szt.2	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory równoważące automatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1		-ASV-PV 20-60 kPa - szt.2	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory równoważące automatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1		-ASV-M - szt.2	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Zawory równoważące automatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	2,000
d.1.1	0411-04	-ASV-PV 20-60 kPa - 2 szt	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15	Zawory równoważące automatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0411-04	-ASV-M - 4 szt	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
20	KNNR 4	Analogia demontaż głowicy z ponownym montażem po zmianie nastawy	szt.		
d.1.1	0412-01	Krotność = 2	szt.	345,000	
		345		RAZEM	345,000
21	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. z rur stal. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0404-02	5900	m	5 900,000	
				RAZEM	5 900,000
22	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji - zawory termostaticzne	szt.		
d.1.1	0512-01	Krotność = 2	szt.	350,000	
		350		RAZEM	350,000
23	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji - zawory równoważące	szt.		
d.1.1	0512-01	automatyczne i ręczne	szt.	20,000	
		20		RAZEM	20,000
24	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-04	0,085*350	m <sup>2</sup>	29,750	
				RAZEM	29,750
25	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0208-04	45	m <sup>2</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
26	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0210-04	45	m <sup>2</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
27	KNZ-15 20-	Uzupełnienie izolacji rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi	m		
d.1.1	03	145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
28	kalk. własna	Przygotowanie pomieszczeń do prac remontowych związanych z montażem zaworów podpionowych ( osłonięcie wyposażenia, zabezpieczenie posadzek)	m <sup>sc</sup>		
d.1.2		10	m <sup>sc</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR 0-14	Analogia. Rozbiórka obudów -z płyt kartonowo-gipsowych- rurociągów w miejscach montażu zaworów podpionowych	m <sup>sc</sup>		
d.1.2	2011-07	10	m <sup>sc</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR 0-14	Odtworzenie obudów w miejscach montażu zaworów podpionowych	m <sup>sc</sup>		
d.1.2	2011-07	10	m <sup>sc</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR-W 4-01	Osadzenie w obudowach drzwiczek w miejscach montażu zaworów podpionowych	szt.		
d.1.2	1301-07	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0306-03	120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
33	KNR K-04	Jednokrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0201-01	120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
34	własna	Wyniesienie zdemontowanych materiałów z budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.2		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 4-01	Analogia Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów budowlanych z rozbiórki konstrukcji na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-13	3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Wymiana liczników ciepła</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż</b>			
36 d.2.1	KNR 7-08 0105-01	Układ do pomiarów ilości ciepła Multikal 601 - demontaż R-0,75 9	ukł.		
			ukł.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.2.1	KNR 7-08 0903-03	Demontaż czujników pomiarowych o połączeniu gwintowanym R = 0.75 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
38 d.2.1	KNR 2-15 0119-01 analogia	Demontaż przetwornika przepływu o śr. nom. 50 mm - Ultraflow 65 R= 0,75 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.1	KNR 2-15 0119-02 analogia	Demontaż przetwornika przepływu o śr. nom. 65 mm Ultraflow 65 R = 0,75 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.1	KNR 2-15 0119-02 analogia	Demontaż przetwornika przepływu o śr. nom. 80 mm Ultraflow 65 R = 0,75 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNR 2-20 0314-05 analogia	Demontaż połączenia kołnierзовego na rurociągach o śr. 80 mm R - 0,75 2	szt.poł.		
			szt.poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.1	KNR 2-15 0118-02 analogia	Demontaż przetwornika przepływu o śr. nom. 25 mm Ultraflow 65 R= 0.75 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.1	KNR 2-15 0118-04 analogia	Demontaż przetwornika przepływu o śr. nom. 40 mm Ultraflow 65 R-0,75 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.2</b>		<b>Montaż</b>			
44 d.2.2	KNR 7-08 0105-01	Układ do pomiarów ilości ciepła Multicla 603 + moduł Modbus RTU 9	ukł.		
			ukł.	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.2.2	KNR 7-08 0903-03	Montaż czujników pomiarowych o połączeniu gwintowanym 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
46 d.2.2	KNR 2-15 0119-03 analogia	Montaż przetwornika przepływu o śr. nom. 100 mm Ultraflow 54- 60 m3/h 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNR 2-20 0314-05 analogia	Połączenia kołnierзовe o śr. 100 mm dla ciśnień 2,5 MPa 1	szt.poł.		
			szt.poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNR 7-09 2218-05 analogia	Montaż kształtek stalowych redukcja symetryczna 125/100 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.2	KNR 2-15 0119-02 analogia	Montaż przetwornika przepływu o śr. nom. 65 mm Ultraflow 54 -25 m3/h 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2.2	KNR 2-20 0314-04 analogia	Połączenia kołnierзовe na rurociągach o śr. 65 mm dla ciśnień 2,5 MPa 1	szt.poł.		
			szt.poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR 7-09 2218-05 analogia	Montaż kształtek stalowych redukcja symetryczna 100/65	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.2	KNR 2-15 0118-04 analogia	Montaż przetwornika przepływu o śr. nom. 40 mm Ultraflow 54 - 10 m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2.2	KNR 2-15 0118-02 analogia	Montaż przetwornika przepływu o śr. nom. 25 mm Ultraflow 54 - 3,5 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	kalk. własna	Materiały pomocnicze nie ujęte w pozycjach przedmiarowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000