

OPRACOWANIE	<b>PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE</b>	
NAZWA INWESTYCJI	<b>Rozbudowa parteru skrzydła „B” w ramach przebudowy Wojewódzkiej Przychodni Onkologicznej SP ZOZ Opolskiego Centrum Onkologii</b>	
ADRES INWESTYCJI	<b>45-061 Opole woj. opolskie</b>	
NR DZIAŁKI JEDNOSTA EWIDENCYJNA OBRĘB	działka nr: jednostka ewidencyjna: obręb:	<b>28/5 16611_1 Miasto Opole Miasto Opole</b>
KATEGORIA OBIEKTU	<b>XI</b>	
INWESTOR	<b>Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Opolskie Centrum Onkologii im. prof. Tadeusza Koszarowskiego ul. Katowicka 66A; 45-061 Opole woj. opolskie</b>	
AUTOR OPRACOWANIA		
	mgr inż. Jacek Komejko	
DATA OPRACOWANIA	<b>Kwiecień 2023</b>	

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA PARTERU SKRZYDŁA "B" W RAMACH PRZEBUDOWY WOJEWÓDZKIEJ PRZY-  
CHODNI ONKOLOGICZNEJ SP ZOZ OPOLSKIEGO CENTRUM ONKOLOGII W OPOLU

ADRES INWESTYCJI : OPOLE UL KATOWICKA 66A

INWESTOR : SP ZOZ OPOLSKIE CENTRUM ONKOLOGICZNE IM. PROF. T. KOSZAROWSKIEGO

ADRES INWESTORA : OPOLE UL KATOWICKA 66A

BRANŻA : WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	12
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	13	19
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	20	30
4	INSTALACJA WENTYLACJI	31	54
5	INSTALACJA KLIMATYZACJI	55	55
UWAGA: Agregat oraz orurowanie z automatyką zostały wydane w zestawieniu materiałów dla zadania 1			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	<b>KNNR 0-13</b>	Rurociągi o śr. 16x2,2,0- rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m		
d.1	<b>0128-01</b>	26	m	26,00	
	<b>analogia</b>			RAZEM	26,00
2		Podłączenie nowoprojektowanej instalacji z tworzyw sztucznych o śr 15 mm do istniejącej	szt.		
d.1	<b>kalk. własna</b>	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	<b>KNNR 4 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	<b>KNNR 4 0137-03</b>	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
d.1		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
7	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	<b>KNNR 4 0127-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
9	<b>KNNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1	<b>0101-01</b>	13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
10	<b>KNNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1	<b>0101-14</b>	13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
11		Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych	kpl		
d.1	<b>kalk. własna</b>	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12		Wykonanie przepustów szczelnych i ppoż dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	kpl		
d.1	<b>kalk. własna</b>	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
13	<b>KNNR 4 0207-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. do 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
14		Podłączenie nowoprojektowanej instalacji z rur PCV o śr. 50 mm do istniejącej instalacji o śr 110 mm	szt.		
d.2	<b>kalk. własna</b>	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlew dwukomorowy z blachy stalowej nierdzewnej	szt.		
d.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	<b>KNNR 4 0218-03</b>	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18		Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych	kpl		
d.2	<b>kalk. własna</b>				



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych i ppoż dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
20 d.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16x2,2,0- rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
21 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne zintegrowane o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm np typ grzejnik 20V/500-720 - 1szt grzejnik 20V/500-800 - 2szt	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.3	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint z zaworem powrotnym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.3	kalk. własna	Głowica termoregulacyjna z czujnikiem wbudowanym. do wkładki zaworowych grzejnika z dolnym ograniczeniem temperatury	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
26 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
28 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
30 d.3	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych i ppoż dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
31 d.4	KNR-W 2-17 0122-01 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		0,22	m <sup>2</sup>	0,22	
				RAZEM	0,22
32 d.4	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		7,46	m <sup>2</sup>	7,46	
				RAZEM	7,46
33 d.4	KNR-W 2-17 0104-03 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		1,06	m <sup>2</sup>	1,06	
				RAZEM	1,06
34 d.4	KNR-W 2-17 0104-04 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		0,93	m <sup>2</sup>	0,93	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	d.4 kalk. własna	Okrągły króciec elastyczny o śr. do 200 mm i długości do 0,1m	szt	RAZEM	0,93
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
36	KNR 2-17 d.4 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej do kanałów o przekroju kołowym do 400 mm z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym - dostawa i montaż - np wentylator TD-500/150-160 SILENT lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNR 2-17 d.4 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej do kanałów o przekroju kołowym do 400 mm z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym - dostawa i montaż - np wentylator TD-800/200 SILENT lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	d.4 kalk. własna	Nagrzewnica elektryczna okrągła z osprzętem elektrycznym: regulator, czujnik temp., wyłącznik serwisowy np typ DH-200/45 T lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	d.4 kalk. własna	Nagrzewnica elektryczna okrągła z osprzętem elektrycznym: regulator, czujnik temp., wyłącznik serwisowy np typ DH-200/30 B lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	d.4 kalk. własna	Filtry panelowe kanałowe do przewodów o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm i długości 600 mm np typ AKU-COMP lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
42	d.4 kalk. własna	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączeniem mufo- wym CX-4S, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedyn- czy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 2-17 d.4 0131-01 z.o.3. 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR 2-17 d.4 0131-02 z.o.3. 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45	d.4 kalk. własna	Nawiewnik wirowy okrągły + skrzynka rozprężna D=200mm, D2=310mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	d.4 kalk. własna	Nawiewnik wirowy okrągły + skrzynka rozprężna D=200mm, D2=500mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 2-17 d.4 0140-01 z.o.3. 3. 9903	Anemostaty kołowe, o śr.do 160 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 2-17 d.4 0146-01 z.o.3. 3. 9903	Czerpnie ściennie prostokątne z nieruchomymi kierownicami o ob- wodzie do 1300 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	d.4 kalk. własna	Próby montażowe - próby funkcjonowania oraz prace regulacyjne instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
50	d.4 kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. izolacji 20 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		4	m <sup>2</sup> izolacji	4,00	
				RAZEM	4,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4	kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. izolacji 40 mm 7	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 7,00	
				RAZEM	7,00
52 d.4	kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą - gr. izolacji 80 mm 2	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.4	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchni płaskie bez względu na wielkość 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.4	kalk. własna	Przejścia przewodów wentylacyjnych przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem i obróbką 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
5		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b> <b>UWAGA:</b> <b>Agregat oraz orurowanie z automatyką zostały wydane w zestawieniu materiałów dla zadania 1</b>			
55 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem konstrukcji wsporczych i uruchomieniem łącznie z napełnieniem czynnikiem chłodniczym urządzeń instalacji klimatyzacji systemowej wraz z elementami montażowymi i wyposażeniem (maskownice, automatyka ze sterownikami, pompki skroplin) - jedm. wewn. kasetowa Qch=2,2kW Qg=2,5kW -1szt 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00