
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 PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ WOJEWÓDZKIEJ PRZYCHODNI ONKOLOGICZNEJ SP ZOZ OPOL-
SKIEGO CENTRUM ONKOLOGII W OPOLU W CELU ROZBUDOWY PRACOWNI MAMMOGRAFII
ZADANIE 2 - SKRZYDŁO A

ADRES INWESTYCJI : OPOLE UL KATOWICKA 66A

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

ADRES INWESTORA : OPOLE UL KATOWICKA 66A

BRANŻA : WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	17
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	18	30
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	31	46
4	INSTALACJA WENTYLACJI	47	88
5	INSTALACJA KLIMATYZACJI	89	89
	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		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1	kalk. własna	Demontaż demolacyjny nieczynnej instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku wraz z odwozem na składowisko (rury z izolacją i armatura oraz przybory) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16x2,2,0- rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa 39	m m	 39,00	
				RAZEM	39,00
3 d.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 20x2,25 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1	kalk. własna	Podłączenie nowoprojektowanej instalacji z tworzyw sztucznych o śr 20 mm do istniejącej 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
6 d.1	KNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
7 d.1	KNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory wodne czepalne do płuczki WC 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1	KNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
9 d.1	KNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 41	m m	 41,00	
				RAZEM	41,00
11 d.1	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	KNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 41	m m	 41,00	
				RAZEM	41,00
13 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
14 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 19	m m	 19,00	
				RAZEM	19,00
16 d.1	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych i ppoż dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 1	kpl kpl	 1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		RAZEM	1,00
18 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. do 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 40	m m	40,00	40,00
19 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4,00	4,00
20 d.2	kalk. własna	Podłączenie nowoprojektowanej instalacji z rur PCV o śr. 110 mm do istniejącej instalacji o śr 160 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
21 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	9,00	9,00
22 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,00	2,00
23 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem, z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	7,00	7,00
24 d.2	KNNR 4 0229-05	Zlew dwukomorowy z blachy stalowej nierdzewnej 2	szt. szt.	2,00	2,00
25 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Elementy montażowe do WC ze wspornikami 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
26 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana z sedesem z tworzywa sztucznego 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
27 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
28 d.2	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
29 d.2	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych 1	kpl kpl	1,00	1,00
30 d.2	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych i ppoż dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 1	kpl kpl	1,00	1,00
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		RAZEM	1,00
31 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 87	m m	87,00	87,00
32 d.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 20x2,25 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa 7	m m	7,00	7,00
33 d.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne zintegrowane o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm np typ: grzejnik 10V/500-720 - 1 szt grzejnik 10V/500-920 - 1 szt 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 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/600-1000 - 1szt 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
35 d.3	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne zintegrowane o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm grzejnik 20V/300-3000 - 4szt 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
36 d.3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne zintegrowane o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm np typ grzejnik 30V/500-800 - 3szt grzejnik 30V/500-920 - 1szt 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
37 d.3	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint z zaworem powrotnym 11	kpl. kpl.	 11,00	 11,00
38 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
39 d.3	kalk. własna	Głowica termoregulacyjna z czujnikiem wbudowanym. do wkładki zaworowych grzejnika z dolnym ograniczeniem temperatury 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
40 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2 94	m m	 94,00	 94,00
41 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	 1,00
42 d.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 94	m m	 94,00	 94,00
43 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	 11,00	 11,00
44 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 87	m m	 87,00	 87,00
45 d.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 7	m m	 7,00	 7,00
46 d.3	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych i ppoż dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
4		INSTALACJA WENTYLACJI			
47 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 5,16	m ² m ²	 5,16	 5,16
48 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 36,77	m ² m ²	 36,77	 36,77
49 d.4	KNR-W 2-17 0122-03 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 7,86	m ² m ²	 7,86	 7,86
50 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 ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17,36	m ²	17,36	
				RAZEM	17,36
51 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 28,12	m ² m ²	 28,12	
				RAZEM	28,12
52 d.4	KNR-W 2-17 0104-05 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 1,41	m ² m ²	 1,41	
				RAZEM	1,41
53 d.4	kalk. własna	Okrągły króciec elastyczny o śr. do 200 mm i długości do 0,1m 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
54 d.4	kalk. własna	Centrala wentylacyjna wraz z kompletną szafą sterującą, panelem sterującym oraz oprzewodowaniem sterującym i wyposażeniem na konstrukcji wsporczej, Vn=850 m3/hVw=760 m3/h - dostawa, montaż i uruchomienie 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.4	KNR 2-17 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-250/100 SILENT lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.4	KNR 2-17 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 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.4	KNR 2-17 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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej do kanałów o przekroju kołowym do 400 mm - np wentylator łazienkowy SILENT 100 CZ lub równoważny 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.4	kalk. własna	Nagrzewnica elektryczna okrągła z osprzętem elektrycznym: regulator, czujnik temp., wyłącznik serwisowy np typ DH-200/45 T lub równoważna 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.4	kalk. własna	Filtry panelowe kanałowe do przewodów o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.4	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm i długości 600 mm np typ AKU-COMP lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm i długości 600 mm np typ AKU-COMP lub równoważny 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.4	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm długość 950 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm i długości 500 mmnp typ MWS-OB 400x160 lub inny równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.4	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm i długości 750 mmnp typ MWS-OB 400x160 lub inny równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm i długości 1000 mmnp typ MWS-OB 400x160 lub inny równoważny 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.4	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm i długości 1250 mmnp typ MWS-OB 400x160 lub inny równoważny 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4	kalk. własna	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym LX-5, LxH=200x315, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.4	kalk. własna	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym LX-5, LxH=400x400, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.4	kalk. własna	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem murowym CX-4S, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4	KNR 2-17 0130-02 z.o.3. 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.4	KNR 2-17 0131-01 z.o.3. 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
73 d.4	KNR 2-17 0131-02 z.o.3. 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych 11	szt.		
			szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
74 d.4	kalk. własna	Nawiewnik wirowy okrągły + skrzynka rozprężna D=160mm, D2=310mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.4	kalk. własna	Nawiewnik wirowy okrągły + skrzynka rozprężna D=200mm, D2=310mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.4	kalk. własna	Nawiewnik wirowy okrągły + skrzynka rozprężna D=200mm, D2=500mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.4	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 3. 9903	Anemostaty kołowe, o śr.do 160 - w obiektach modernizowanych 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
78 d.4	KNR 2-17 0138-02 z.o.3. 3. 9903	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.4	KNR 2-17 0146-01 z.o.3. 3. 9903	Czerpnie ściennie prostokątne z nieruchomymi kierownicami o obwodzie do 1300 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.4	KNR 2-17 0146-04 z.o.3. 3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2400 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.4	kalk. własna	Podłączenie do istniejącego kanału wyrzutowego + przeniesienie wyrzutni na dach na odległość 10m od sąsiadujących okien - według obmiaru na budowie 1	szt		
			szt	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
82 d.4	kalk. własna	Udrożnienie i podłączenie przewodu wyrzutowego do istniejącej wentylacji grawitacyjnej 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.4	kalk. własna	System oczyszczania powietrza na bazie promieniowej jonizacji katalitycznej montowany w kanale- sterowany z automatyki centrali np INDUCT 10000 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.4	kalk. własna	Próby montażowe - próby funkcjonowania oraz prace regulacyjne instalacji wentylacji 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.4	kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. izolacji 20 mm 42	m² izolacji		
			m² izolacji	42,00	
				RAZEM	42,00
86 d.4	kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. izolacji 40 mm 45	m² izolacji		
			m² izolacji	45,00	
				RAZEM	45,00
87 d.4	kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą - gr. izolacji 80 mm 22	m² izolacji		
			m² izolacji	22,00	
				RAZEM	22,00
88 d.4	kalk. własna	Przejścia przewodów wentylacyjnych przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem i obróbką 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5		INSTALACJA KLIMATYZACJI UWAGA: Agregat oraz orurowanie z automatyką zostały wydane w zestawieniu materiałów dla zadania 1			
89 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 - 4szt - jedm. wewn. kasetowa Qch=1,2kW Qg=31,4W - 1szt 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00