

PROJEKTY TECHNOLOGII OBIEKTÓW OCHRONY ZDROWIA WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI, SANATORIÓW, UZDROWISK, KUCHNI SZPITALNYCH, SZKÓŁ, RESTAURACJI, BARÓW, KAWIARNI, PRALNI SZPITALNYCH, PIEKARNI, ZAKŁADÓW GARMAŻERYJNYCH, PIEKARNI, CIASTKARNI I INNYCH

Egzemplarz nr 2

PRZEDMIAR ROBÓT – WOD-KAN i C.O.

nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa pomieszczeń na potrzeby Pracowni Bronchonawigacji w budynku diagnostyczno-zabiegowym Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy
adres obiektu budowlanego	ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
kategoria budynku budowlanego	IX
-nazwa jednostki ewidencyjnej	jednostka ew.: Bydgoszcz
-nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,	obręb: 248
-numer działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	działka nr: 1/25
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
wod-kan c.o.	Projektant	mgr inż. Marek Drażkowski do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr uprawnień: WRR-I-7131-24/02	28.06.2024	

Bydgoszcz, 28 czerwca 2024r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i kod wg WSZ

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Nazwa inwestycji : Centrum Onkologii - Przebudowa pomieszczeń Bronchonawigacji
Adres inwestycji : ul. dr Izabeli Romanowskiej 2 85-769 Bydgoszcz dz.1/25, obr.248
Inwestor : Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka
Adres inwestora : ul. dr Izabeli Romanowskiej 2 85-769 Bydgoszcz
Branża : sanitarna - WOD-KAN, CO,

Sporządził : inż. Stanisław Owczarz
Data opracowania : czerwiec 2024 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2024 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty Instalacyjne - Sanitarne						
1			Instalacja wodociągowa i hydrantowa			
1		KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki fajansowej	kpl.		
d.1			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
2		KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską fajansową i płuczką	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3		wycena indywidualna	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm z szafką	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4		KNNR 8 0113-01 Rx0,4 analogia	Demontaż podejścia dopływowego o śr. 15 mm - do baterii, zaworów	szt.		
d.1			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
5		KNNR 8 0206-01 Rx0,4 analogia	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.		
d.1			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
6		KNNR 8 0206-03 Rx0,4 analogia	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 100 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7		KNNR 8 0108-05	Demontaż rurociągu istniejącego z PP-R o śr.20x2,8 mm	m		
d.1			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
8		KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu odcinającego dn 15	szt		
d.1			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
9		KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej	szt		
d.1			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
10		KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu kąтового dn 15 - ustępu	szt		
d.1			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
11		kalk. własna	Spuszczenie wody z przebudowanej instalacji	kpl.		
d.1			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
12		KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-X o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
13		KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-X o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			25,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
14		KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-X o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
15		KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
16		KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PE do zaworów czepalnych i baterii o śr. zewn. 16 mm	szt.		
d.1			13	szt.	13,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,00
17	d.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. nom. 25 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	d.1	KNNR 8 0112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ocynkowanego o śr. 50/25 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	d.1	KNNR 8 0112-01 analogia	Włączenie przewodu PE śr.20 mm - do istn. instalacji	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	d.1	KNNR 8 0112-02 analogia	Włączenie przewodu PE śr.25 mm - do istn. instalacji	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
21	d.1	KNNR 8 0112-03 analogia	Włączenie przewodu PE śr.32 mm - do istn. instalacji	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
22	d.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
23	d.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	d.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
25	d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do płuczki o śr. nom.15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy kompletny do miski ustępowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Ustęp fajansowy - do zamontowania na stelażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak 2-komor, nierdzewny montowany na szafce	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
29	d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka fajansowa z syfonem	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
30	d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument fajansowy umywalkowy	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
31	d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom.15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
32	d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom.15 mm - bezdotykowe	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
33	d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1		KNR-W 2-15 0139-01	Zawór termostatyczny c,w, MTCV-15 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.1		KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.1		KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrantowa wnekowa z wyposaż. - wąż dn 25 l=30,0m, prądo-wnica 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1		KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 20 mm - Thermaflex 13,0	m m	 13,00	
					RAZEM	13,00
38 d.1		KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr. 20 mm - Thermaflex 19,0	m m	 19,00	
					RAZEM	19,00
39 d.1		KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 20 mm - Thermacompakt 3,0	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
40 d.1		KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr. 20 mm - Thermacompakt 6,0	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
41 d.1		KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr. 19 mm - pianka z kauczuku 6,0	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
42 d.1		KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej 47,0	m m	 47,00	
					RAZEM	47,00
43 d.1		KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 47,0	m m	 47,00	
					RAZEM	47,00
44 d.1		KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej 47,0	m m	 47,00	
					RAZEM	47,00
45 d.1		KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł 23,0	m m	 23,00	
					RAZEM	23,00
46 d.1		KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł 23,0	m m	 23,00	
					RAZEM	23,00
2			Instalacja kanalizacji sanitarnej i skroplin			
47 d.2		KNNR 8 0206-01 Rx0,4 analogia	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
48 d.2		KNNR 8 0206-03 Rx0,4 analogia	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.2		KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCV o śr. 50 mm na ścianie 8,0	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2		KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCV o śr. 110 mm na ścianie	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
51 d.2		kalk. własna	Rozebranie zabudowy pod stropem - z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
			4,0	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
52 d.2		NNRNKB 202 2027-04	Wykonanie zabudowy wnek ściennych z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
			4,0	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
53 d.2		KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł	m		
			24,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00
54 d.2		KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł	m		
			24,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00
55 d.2		KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
56 d.2		KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
57 d.2		KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
58 d.2		KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			11,0	m	11,00	
					RAZEM	11,00
59 d.2		KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm	podej.		
			1	podej.	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.2		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm	podej.		
			6	podej.	6,00	
					RAZEM	6,00
61 d.2		KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfon klimatyzacyjny z zamknięciem mechanicznym typ HL 138	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
62 d.2		KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otuliną Armaflex gr. 19 mm	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
63 d.2		kalk. własna	Przejścia p.poż. EI120 przewodu Dn 75 - np.HILTI	przej.		
			1	przej.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.2		KNR-W 2-19 0201-07 analogia	Korytko maskujące rurę od skroplin	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
3			Instalacja centralnego ogrzewania			
65 d.3		kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji centr. ogrzew.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.3		KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejników stalowych płytowych	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
67 d.3		KNNR 8 0423-03	Demontaż grzejnika drabinkowego z rur stalowych	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
68 d.3		KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworów grzejnikowych z głowicą termostatyczną	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
69 d.3		KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworów odcinających na powrocie	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
70 d.3		KNNR 8 0419-01 Rx0,5	Demontaż rur przyłącznych do grzejników	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
71 d.3		KNNR 8 0410-01	Demontaż rur stalowych spawanych o śr. 15 mm (gałązki)	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
72 d.3		KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach typu PE-X/AL/PE-X śr. 16 mm - łączone na zacisk	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
73 d.3		KNNR 4 0402-01	Rurociągi stalowe nierdzewne Inox Dn 15 - łączone na zacisk	m		
			18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
74 d.3		KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów PE śr.16 mm otulinami gr. 6 mm - Thermacompakt	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
75 d.3		KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów stalowych dn 15 otulinami gr. 6 mm - Thermacompakt	m		
			18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
76 d.3		KNNR 8 0415-01	Włączenie rur przyłącznych do istniejącej instalacji	szt.		
			Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1,00
			1	szt.	6,00	
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
77 d.3		KNNR 4 0427-01 analogia	Rury przyłączone śr. 16 mm - do grzejników płytowych	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
78 d.3		KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne grzejnikowe RAN dn 15	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
79 d.3		KNNR 4 0412-01	Zawory odcinające grzejnikowe RLV dn 15	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
80 d.3		kalk. własna	Głowica termostatyczna grzejnikowa	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
81 d.3		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne H20-500 L=0,72	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.3		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne H20-500 L=1,20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.3		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne H20-500 L=1,40	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
84 d.3		KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne H30-500 L=1,00	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.3		KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe płytowe, higieniczne H30-500 L=1,40	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
86 d.3		kalk. własna	Napełnienie wodą instalacji c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
87 d.3		KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o.	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
88 d.3		KNR INSTAL 0307-04	Próby na gorąco z regulacją instalacji	urząd z.		
			6	urząd z.	6,00	
					RAZEM	6,00
89 d.3		KNR-W 4-01 0331-02	Miejscowe rozkucie ściany (dla odszukania pionów)	m ²		
			10,0	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
90 d.3		KNR-W 4-01 0306-02	Zamurowanie miejscowych rozkuć	m ²		
			10,0	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
91 d.3		KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach	m		
			31,0	m	31,00	
					RAZEM	31,00
92 d.3		KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach	m		
			31,0	m	31,00	
					RAZEM	31,00