

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 - Przystosowanie pomieszczeń parteru w budynku
"Parku Aktywnej Rekreacji i Sportu" na Ambulatorium Chemoterapii
Adres inwestycji : ul. dr Izabeli Romanowskiej 2 85-769 Bydgoszcz
Inwestor : Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka
Adres inwestora : ul. dr Izabeli Romanowskiej 2 85-769 Bydgoszcz
Branża : sanitarna - WOD-KAN, CO, CT

Sporządził : inż. Stanisław Owczarz
Data opracowania : grudzień 2022 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2022 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty Instalacyjne - Sanitarne						
1			Instalacja wodociągowa			
1		KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X o śr. 16x2,0 mm o połącz. zaprasowanych, na ścianach w budynku	m		
d.1			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
2		KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X o śr. 20x2,25 mm o połącz. zaprasowanych, na ścianach w budynku	m		
d.1			14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00
3		KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X o śr. 25x2,5 mm o połącz. zaprasowanych, na ścianach w budynku	m		
d.1			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
4		KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PE do zaworów czerpalnych i baterii o śr. zewn.16 mm	szt.		
d.1			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
5		kalk. własna	Tuleja szczelna p.poż. kl.El60 - na przewodzie śr. 20 mm	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6		kalk. własna	Tuleja szczelna p.poż. kl.El60 - na przewodzie śr. 25 mm	kpl.		
d.1			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
7		KNNR 8 0112-07	Włączenie przewodu śr.20 mm - do istniejącej instalacji	szt		
d.1			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
8		KNNR 8 0112-07	Włączenie przewodu śr.25 mm - do istniejącej instalacji	szt		
d.1			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
9		KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające kulowe Dn 15	szt.		
d.1			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
10		KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające kulowe Dn 20	szt.		
d.1			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
11		KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające kątowe Dn 10/15 - do baterii	szt.		
d.1			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
12		KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące - bezdotykowe	szt.		
d.1			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
13		KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące - 1-uchwytowe	szt.		
d.1			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
14		KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zmywakowe stojące - 1-uchwytowe	szt.		
d.1			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
15		KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
16		KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji - dodatek w budynku niemieszkalnym	m		
d.1			44,0	m	44,00	
					RAZEM	44,00
17		KNNR 4 0128-02	Płukanie rurociągów instalacji wodociągowej	m		
d.1			44,0	m	44,00	
					RAZEM	44,00
18		KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex gr.20 mm	m		
d.1			14,0	m	14,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,00
19	d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex gr.20 mm	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
20	d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z rur PP o śr.50 mm, montowane na ścianach budynku o połączeniach wciskowych	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
21	d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z rur PP o śr.75 mm, montowane na ścianach budynku o połączeniach wciskowych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
22	d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z rur PP o śr.110 mm, montowane na ścianach budynku o połączeniach wciskowych	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
23	d.2	KNR-W 4-01 0208-03 Rx2,5	Przekucie stropu żelbetowego grub. 20 cm (wiertnicą) - dla Dn 110	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm	podej.		
			8	podej.	8,00	
					RAZEM	8,00
25	d.2	KNR-W 4-02 0211-06	Włączenie przewodu kanal. PP śr.110 mm do istniejącej instalacji	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Podłączenie istn. umywalk i zmywaków - odpływów PP śr. 50 mm	podej.		
			2	podej.	2,00	
					RAZEM	2,00
27	d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka fajansowa kołowa z syfonem - montaż w blat	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
28	d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka fajansowa szer. 500 mm z syfonem - przyścienna	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
29	d.2	KNNR 4 0230-05	Półpostument fajansowy umywalkowy	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
30	d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z bl. nierdzewnej 2-komor. - montaż na szafce	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
31	d.2	KNR 2-15 0213-01	Syfon zmywakowy PP śr. 50 mm - podwójny	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
3			Instalacja centralnego ogrzewania			
32	d.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi stalowe czarne b/szwu dn 32 - łączone przez spawanie	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
33	d.3	KNNR 4 0402-01	Rurociągi stalowe ocynkowane śr. 15x1,2 mm - łączone przez zaprasowanie	m		
			110,0	m	110,00	
					RAZEM	110,00
34	d.3	KNNR 4 0402-01	Rurociągi stalowe ocynkowane śr. 18x1,2 mm - łączone przez zaprasowanie	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
35	d.3	KNNR 4 0402-02	Rurociągi stalowe ocynkowane śr. 22x1,5 mm - łączone przez zaprasowanie	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
36	d.3	KNNR 4 0402-02	Rurociągi stalowe ocynkowane śr. 28x1,5 mm - łączone przez zaprasowanie	m		
			24,0	m	24,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24,00
37	d.3	KNNR 4 0402-03	Rurociągi stalowe ocynkowane śr. 35x1,5 mm - łączone przez zaprasowanie 29,0	m		
				m	29,00	
					RAZEM	29,00
38	d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
39	d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe odcinające dn 15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
40	d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe odcinające dn 32	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	d.3	KNNR 4 0411-04	Zawór regulacyjny podpionowy dn 32 (montaż z regulacją)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające RLV-15	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
43	d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające RA-N dn 15	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
44	d.3	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
45	d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki higieniczne płytowe, stalowe CNH-20 900/2200	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
46	d.3	kalk. własna	Zawiesia do umocowania grzejników płytowych (konstrukcja stalowa)	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
47	d.3	KNR-W 4-01 0208-03 Rx2,5	Przekucie stropu żelbetowego grub. 20 cm (wiertnicą) D=80	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
48	d.3	kalk. własna	Tuleja szczelna p.poż. kl.El60 - na przewodzie Dn 32	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
49	d.3	KNNR 8 0415-02	Włączenie przewodu do istniejącej instalacji dn 32 - przez wspawanie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
50	d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. z rur stalowych w budynku	m		
			177,0	m	177,00	
					RAZEM	177,00
51	d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynku	m		
			177,0	m	177,00	
					RAZEM	177,00
52	d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
			10	urz.	10,00	
					RAZEM	10,00
53	d.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie rurociągów stalowych	m ²		
			0,60	m ²	0,60	
					RAZEM	0,60
54	d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,60	m ²	0,60	
					RAZEM	0,60
55 d.3		KNR 7-12 0207-04	Malowanie farbami do gruntow. termoodpornymi rur stalowych	m ²		
			0,60	m ²	0,60	
					RAZEM	0,60
56 d.3		KNR 7-12 0215-04	Malowanie emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych	m ²		
			0,60	m ²	0,60	
					RAZEM	0,60
57 d.3		KNZ-15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych grub.20 mm dla śr.15 mm	m		
			100,0	m	100,00	
					RAZEM	100,00
58 d.3		KNZ-15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych grub.20 mm dla śr.18 mm	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
59 d.3		KNZ-15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych grub.20 mm dla śr.22 mm	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
60 d.3		KNZ-15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych grub.30 mm dla śr.28 mm	m		
			24,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00
61 d.3		KNZ-15 30- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych grub.30 mm dla śr.35 mm	m		
			25,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
62 d.3		KNZ-15 30- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych grub.30 mm dla dn 32	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
4			Instalacja ciepła technologicznego			
63 d.4		KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji c.t. z rur stalowych w budynku	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
64 d.4		KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynku	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
65 d.4		KNNR 4 0411-02	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi Dn 20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.4		KNR 7-07 0101-03 analogia	Montaż nowego układu zmieszania pompowego, dostarczonego z automatyką centrali wentylacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.4		KSNR 8 0412-01	Demontaż zaworu regulacyjnego z króćcami pomiarowymi Dn 15	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.4		KNR 7-07 0101-03 Rx0,4 analogia	Demontaż istniejącego układu zmieszania pompowego w centrali wentylacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.4		kalk. własna	Regulacja przepływu na zaworach regulacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.4		kalk. własna	Próby szczelności i uruchomienie układu zmieszania	urząd z.		
			1	urząd z.	1,00	
					RAZEM	1,00
71 d.4		KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie rurociągów stalowych	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,50	m ²	0,50	
					RAZEM	0,50
72 d.4		KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			0,50	m ²	0,50	
					RAZEM	0,50
73 d.4		KNR 7-12 0207-04	Malowanie farbami do gruntow. termoodpornymi rur stalowych	m ²		
			0,50	m ²	0,50	
					RAZEM	0,50
74 d.4		KNR 7-12 0215-04	Malowanie emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych	m ²		
			0,50	m ²	0,50	
					RAZEM	0,50
75 d.4		KNR-W 2- 16 0601-01	Plaszcz ochronny z blachy ocynkow. na izolacji rurociągu dn 32	m ²		
			5,20	m ²	5,20	
					RAZEM	5,20