

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE**
45332300-6 Prace demontażowe
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331220-4 Instalacja klimatyzacji
45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń po pracowni spirometrii na pracownię i dyżurkę lekarską RTG w budynku Szpitala Klinicznego im. K. Jonschera Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu.

ADRES INWESTYCJI : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33
INWESTOR : Fundacja Pomocy Dzieciom z Chorobami Nowotworowymi
ADRES INWESTORA : 60-812 Poznań, ul. Bukowska 74/1

BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**

DATA OPRACOWANIA : 04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	84
1.1	45332300-6	Prace demontażowe	1	1
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	2	21
1.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa	22	49
1.4	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	50	66
1.5	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	67	74
1.6	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej	75	83
1.7		Prace uzupełniające	84	84

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1		45332300-6	Prace demontażowe			
1 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych (wartość szacunkowa)	r-g		
			35	r-g	35,000	
					RAZEM	35,000
1.2		45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
2 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącego poziomu kanalizacyjnego rurą PVC 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0211-02 analogia	Włączenie do istniejącego poziomu kanalizacyjnego rurą PVC 50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 5 1209-1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
5 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.9+poz.10	m	11,500	
					RAZEM	11,500
6 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.11	m	2,400	
					RAZEM	2,400
7 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.5+poz.6	m	13,900	
					RAZEM	13,900
8 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziom podstropowy w piwnicy i podejścia na parter <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> 1,2+1,2+0,5+0,5	m		
				m	3,400	
					RAZEM	3,400
9 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
10 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> 1+0,5	m		
				m	1,500	
					RAZEM	1,500
11 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> 1,2+1,2	m		
				m	2,400	
					RAZEM	2,400
12 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.19+poz.20	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.16	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
15 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spluczką podtynkową do miski ustępowej poz.16	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
16 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
17 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych do WC poz.16	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
18 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-03	Stelaż montażowy do umywalki poz.19	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
19 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka standard 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
20 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlew 1-komorowy (komora okrągła) montowany na szafce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
21 d.1. 2	STI 01.01	KNR 0-35 0123-01	Brodzik półokrągły z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną 80x50cm z drzwiami rozsuwanymi 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
1.3		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
22 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody ciepłej rurą PEX 20 1	szt szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
23 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody zimnej rurą Cu 18 1	szt szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
24 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 8 0108-01	Demontaż odcinka rury wody zimnej Cu 18mm 4	m m	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
25 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.37+poz.38+poz.39)*1,2	m m	 4,800	 4,800
					RAZEM	4,800
26 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.25	m m	 4,800	 4,800
					RAZEM	4,800
27 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0114-04	Rurociagi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura miedziana 18/ 1,0 mm 2+1,5	m m	 3,500	 3,500
					RAZEM	3,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura miedziana 22/ 1,0 mm</i> 4	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
29 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 2,5	m m	 2,500	 RAZEM 2,500
30 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i> 1,5+2+3	m m	 6,500	 RAZEM 6,500
31 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 4	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
32 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i> 1,5+2	m m	 3,500	 RAZEM 3,500
33 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=16/18 poz.27+poz.29	m m	 6,000	 RAZEM 6,000
34 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=20/22 poz.28+poz.30	m m	 10,500	 RAZEM 10,500
35 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 poz.31	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
36 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 poz.32	m m	 3,500	 RAZEM 3,500
37 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.19+poz.20	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
38 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 poz.21	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
39 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.16	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
			poz.37*2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
			poz.39	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.19	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.20	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.21	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	m	16,500	
					RAZEM	16,500
48 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	m	16,500	
					RAZEM	16,500
1.4		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
50 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 8 0415-01 analogia	Włączenie do istniejącego poziomu c.o. rurą PEX 16/16	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.1. 4	STI 01.01	kalk. własna	Obudowa pionu c.o. z drzwiczkami rewizyjnymi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1. 4	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.54/2	m	9,000	
					RAZEM	9,000
53 d.1. 4	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.52	m	9,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
54 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 18	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
55 d.1. 4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 poz.54	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
56 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników poz.57+poz.58	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22PK 600/1120</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>Grzejnik łazienkowy PPY-400/990</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 poz.57	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 (grzejnik łazienkowy) poz.58	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15 poz.58	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem antykradzieżowym poz.56	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
63 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.54	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
64 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.54	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
66 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.56	urz. urz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.5		45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
67 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej poz.68	kpl. kpl.	 2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
68 d.1. 5	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.1. 5	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej klimatyzacji	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.1. 5	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji split Qch=2,0kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Instalacja freonowa 15mb	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Instalacja odprowadzenia skroplin	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.69	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Przepust ścienny	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.6		45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej			
75 d.1. 6	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,125*3,14*(1,7)	m ²	0,667	
					RAZEM	0,667
76 d.1. 6	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,16*3,14*(2*10)	m ²	10,048	
					RAZEM	10,048
77 d.1. 6	STI 01.01	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm (poz.75+poz.76)*1,1	m ² izolacji		
				m ² izolacji	11,787	
					RAZEM	11,787
78 d.1. 6	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.1. 6	STI 01.01	KNNR 5 0410-01	Wentylator sufitowy d=125 V=60m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1. 6	STI 01.01	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=160 z cokołem izolowanym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.1. 6	STI 01.01	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 6	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do kanału grawitacyjnego 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1. 6	STI 01.01	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,85	m ³ m ³	 0,850	
					RAZEM	0,850
1.7			Prace uzupełniające			
84 d.1. 7	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż sufitu, obudowy akustycznej oraz prace odtworzeniowe w piwnicy 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000