

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 : Remont pomieszczeń dyżurki techników RTG Szpitala Klinicznego im. K. Jonschera
UM w Poznaniu przy ul. Szpitalnej 27/33

ADRES INWESTYCJI : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33

INWESTOR : Szpital Kliniczny im. K. Jonschera Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu

ADRES INWESTORA : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33

BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**

DATA OPRACOWANIA : 12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	69
1.1	45332300-6	Prace demontażowe	1	1
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	2	21
1.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa	22	43
1.4	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	44	60
1.5	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	61	69

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		
			40	r-g	40,000	
					RAZEM	40,000
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 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
4 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.8+poz.9	m	9,500	
					RAZEM	9,500
5 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.10	m	4,000	
					RAZEM	4,000
6 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.4+poz.5	m	13,500	
					RAZEM	13,500
7 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 8 0208-03	Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie Poziom podstropowy w piwnicy Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		
			10	m		10,000
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
8 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 [odpowietrzenie] Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
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 Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm	m		
			poz.14*1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
10 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 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm	m		
			poz.13*2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
11 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
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	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
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	
					RAZEM	1,000
15 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej poz.16	kpl. kpl.	 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	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC poz.16	kpl. kpl.	 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	
					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	
					RAZEM	1,000
20 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce 1	szt. szt.	 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	
					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 rurą PEX 20/20 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
23 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.33+poz.34+poz.35)*1,2	m m	 4,800	
					RAZEM	4,800
24 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.23	m m	 4,800	
					RAZEM	4,800
25 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 Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
26 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 Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 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 nie-mieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
28 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 nie-mieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i> 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=16 poz.25	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
30 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=20 poz.26	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 poz.27	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 poz.28	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
33 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
34 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
35 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 poz.16	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.33*2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
37 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.35	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.19	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.20	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.21	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.25+poz.26+poz.27+poz.28	m	24,000	
					RAZEM	24,000
42 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
43 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.25+poz.26+poz.27+poz.28	m	24,000	
					RAZEM	24,000
1.4		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
44 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 8 0415-01 analogia	Włączenie do istniejącego poziomu c.o. rurą PEX 16/16	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.1. 4	STI 01.01	kalk. własna	Obudowa pionu c.o. z drzwiczkami rewizyjnymi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 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.48/2	m	1,500	
					RAZEM	1,500
47 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.46	m	1,500	
					RAZEM	1,500
48 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>	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
49 d.1. 4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
			poz.48	m	3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			poz.51+poz.52	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
51 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>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>Grzejnik łazienkowy 915/300</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 poz.51	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 (grzejnik łazienkowy) poz.52	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15 poz.52	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem antykradzieżowym poz.50	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.48	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
58 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
59 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.48	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.50	urz. urz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.5		45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
61 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej poz.62	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.1. 5	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.1. 5	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej klimatyzacji 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.1. 5	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji RTG001 - komplet wg oferty producenta 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1. 5	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji RTG002 - komplet wg oferty producenta 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Instalacja freonowa 15mb 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Instalacja odprowadzenia skroplin 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.63	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.1. 5	STI 01.01	kalk. własna	Przepust ścienny 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000