

**PRZEDMIAR ROBÓT -INSTALACJE
SANITARNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
NAZWA INWESTYCJI:	Remont stropów w pomieszczeniach sanitarnych w budynku Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul.Skłódowskiej - Curie we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI:	50-369 Wrocław, ul. Skłodowskiej - Curie 83-85, dz. nr13, Am-31 obręb Plac Grunwaldzki
NAZWA INWESTORA:	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI
ADRES INWESTORA:	pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław
BRANŻE:	sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Elżbieta Bester
DATA OPRACOWANIA:	11. 2024r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
11. 2024r

Data zatwierdzenia

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne					
1	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1.1	45332000-3	Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
1.1.1		Kanalizacja sanitarna			
1	1.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.1					
1		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
2	1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.1					
1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3	1.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.1					
1		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
4	1.4	Wpusty z kratką ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. zewn. 50 mm	szt.		
d.1.1.1					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1.1					
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1.1					
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	1.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1.1					
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	1.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1.1					
1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	1.9	Wypełnienie przejść p.poż rurociągów ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą np. CP 601S	przejście		
d.1.1.1					
1		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	45332000-3	Instalacje wodne			
1.2.1		Instalacja wody użytkowej			
10	2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda zimna	m		
d.1.2.1					
1		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
11	2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda zimna	m		
d.1.2.1					
1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2. 1	2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda zimna	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
13 d.1.2. 1	2.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda zimna	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
14 d.1.2. 1	2.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda zimna	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.2. 1	2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 Stabi o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm (śr. nom. 15 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-cwu	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
16 d.1.2. 1	2.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 Stabi o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- cwu	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
17 d.1.2. 1	2.8	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 Stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- cwu	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1.2. 1	2.9	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 Stabi o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- cwu	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
19 d.1.2. 1	2.10	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1.2. 1	2.11	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.2. 1	2.12	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1.2. 1	2.13	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.2. 1	2.14	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2. 1	2.15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2. 1	2.16	Zawór podpionowy cwu do wody pitnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2. 1	2.17	Izolacja rurociągów śr. zewn.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (J)-wz	m		
		poz.14	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.2. 1	2.18	Izolacja rurociągów śr. zewn.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (J)-wz	m		
		poz.13	m	26,000	
				RAZEM	26,000
28 d.1.2. 1	2.19	Izolacja rurociągów śr. zewn.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm-wz	m		
		poz.12	m	21,000	
				RAZEM	21,000
29 d.1.2. 1	2.20	Izolacja rurociągów śr. zewn. do 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)-wz	m		
		poz.11	m	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.1.2. 1	2.21	Izolacja rurociągów śr. zewn. do 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)-wz	m		
		poz.10	m	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.1.2. 1	2.22	Izolacja rurociągów śr. nom.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr. 13 mm-cwu	m		
		poz.18	m	21,000	
				RAZEM	21,000
32 d.1.2. 1	2.23	Izolacja rurociągów śr. nom. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr. 13 mm-cwu	m		
		poz.17	m	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.1.2. 1	2.24	Izolacja rurociągów śr. zewn.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm-cwu	m		
		poz.16	m	33,000	
				RAZEM	33,000
34 d.1.2. 1	2.25	Izolacja rurociągów śr. zewn.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm-cwu	m		
		poz.15	m	74,000	
				RAZEM	74,000
35 d.1.2. 1	2.26	Wypełnienie przejść p.poż rurociągów ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą np. CP 601S	przejście		
		6	przejście	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	45332400-7	Urządzenia sanitarne i armatura			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	3.1	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.3	3.2	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie-ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.3	3.3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.3	3.4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.3	3.5	Wentylatory łazienkowe z wyłącznikiem czasowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4	45111000-8	Demontaże			
41 d.1.4	4.1	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		27	kpl	27,000	
				RAZEM	27,000
42 d.1.4	4.2	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.1.4	4.3	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
44 d.1.4	4.4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
45 d.1.4	4.5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
46 d.1.4	4.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
47 d.1.4	4.7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-25 mm na ścianie	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
48 d.1.4	4.8	Demontaż rurociągu z tworzywa o śr. 32-42 mm na ścianie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
49 d.1.4	4.8.1	Demontaż baterii	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
50 d.1.4	4.8.2	Demontaż natrysków komplet	kpl.		
		8	kpl.	8,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
51 d.1.4	4.9	Wywiezienie i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3		
		11,5	m3	11,500	
				RAZEM	11,500
2	45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych			
2.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
52 d.2.1	5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
53 d.2.1	5.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.2.1	5.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.2.1	5.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
56 d.2.1	5.5	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.52 + poz.53	m	44,000	
				RAZEM	44,000
57 d.2.1	5.6	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.54 + poz.55	m	28,000	
				RAZEM	28,000
58 d.2.1	5.7	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18,000	
				RAZEM	18,000
59 d.2.1	5.8	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm-głowica termostatyczna	szt.		
		poz.58	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
60 d.2.1	5.9	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. nominalnej 15 mm-zawory powrotne	szt.		
		poz.59	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.2.1	5.10	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.2.1	5.11	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm- z odpowietrznikiem i spustem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.1	5.12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm np typ: 22/500/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2.1	5.13	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm np typ: 22/500/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.1	5.14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm np typ: 22/500/720	szt.		

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2.1	5.15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm np typ: 22/500/800	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.2.1	5.16	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.1	5.17	Wypełnienie przejść p.poż rurociągów ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą np. CP 601S	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.1	5.18	regulator różnicy ciśnienia powrót: DN25 oraz zawór regulacyjny z nastawą wstępną zasilanie: DN25 o przepływie 712,5kg/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45111000-8	Demontaże			
70 d.2.2	6.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.2.2	6.2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	6.3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
73 d.2.2	6.4	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.2.2	6.5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
75 d.2.2	6.6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
76 d.2.2	6.7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
77 d.2.2	6.8	Wywiezienie i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3		
		28	m3	28,000	
				RAZEM	28,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne		3
2 Instalowanie urządzeń grzewczych		7
Spis treści		9