

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalet na Wydziale Fizyki UAM w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2 w Poznaniu
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Radosław Woźniak
DATA OPRACOWANIA : VII.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
VII.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Toaleta damska przy wejściu C pom. 3 segment J1			
1	KNP 06	Demontaż miski klozetowej fajansowej	szt.		
d.1	0217-07.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5	kpl.		
d.1	0520-01	m2	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	kalkulacja	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej	kpl.		
d.1	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0339-01	mentowo-wapiennej	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł '	m		
d.1	0324-02	na pełno'	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.1	0130-02	minalnej 20 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
8	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0114-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR-W 2-15	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1	0112-01 z.	połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiek-	m	18,000	
	sz.3.4. 9903-2	ty służby zdrowia lub uczelni		RAZEM	18,000
		18			
10	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo-	szt.		
d.1	0107-01	wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami ThermaCompact IS Z powłoką z polietylenu- gr.	m		
d.1	0101-01	6 mm	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
12	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (ruro-	m		
d.1	0110-01	ciąg o śr. do 65 mm)	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
13	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1	0211-03	niach wciskowych	podej.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1	0211-01	niach wciskowych	podej.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
18	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1	0221-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01	Stelaż podtynkowy - Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie, np Koło Technik GT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna, np. Koło Play	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15 d.1 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR-W 2-15 d.1 0117-01 z. sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 400 mm z dodatkową powłoką ocynku do łazienek, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
30	KNR-W 2-15 d.1 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR 2-17 d.1 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory łazienkowy z czujnikiem ruchu i opóźnieniem czasowym, np. VI Silent Dual - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Toaleta męska przy wejściu C pom. 2 segment J1			
32	KNP 06 d.2 0217-07.01	Demontaż miski klozetowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNP 06 d.2 0217-07.01	Demontaż pisuaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	kalkulacja d.2 własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2	0324-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0130-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2	0114-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR-W 2-15	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2	0112-01 z. sz.3.4. 9903-2	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0107-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami ThermaCompact IS Z powłoką z polietylenu- gr.	m		
d.2	0101-01	6 mm	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
43	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2	0110-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03	1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01	3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.2	0221-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2	0115-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-15/ GEBERIT	Stelaż podtynkowy - Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie, np Koło Technik GT	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-15/ GEBERIT	Stelaż podtynkowy - Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie, np Koło Technik GT	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-15/ GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.2	0104-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-15/ GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	kpl.		
d.2	0104-01	1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna, np. Koło Play	kpl.	RAZEM	1,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-15 d.2 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR-W 2-15 d.2 0117-01 z. sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 400 mm z dodatkową powłoką ocynku do łazienek, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
63	KNR-W 2-15 d.2 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNR 2-17 d.2 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory łazienkowy z czujnikiem ruchu i opóźnieniem czasowym, np. VI Silent Dual - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Toaleta damska pom. 22 segment E1			
65	KNP 06 d.3 0217-07.01	Demontaż miski klozetowej fajansowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 4-02 d.3 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	kalkulacja d.3 własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 4-01 d.3 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNR-W 2-15 d.3 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.	RAZEM	2,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 z. sz.3.4. 9903-2	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych - obiektu służby zdrowia lub uczelni	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
75	KNR 2-15 d.3 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami ThermaCompact IS Z powłoką z polietylenu- gr. 6 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
77	KNR 2-15 d.3 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
78	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
79	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Stelaż podtynkowy - Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie, np Koło Technik GT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna, np. Koło Play	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR 2-15 d.3 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-15 d.3 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 2-15 d.3 0117-01 z. sz.3.4. 9903- 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 300 mm z dodatkową powłoką ocynku do łazienek, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
95	KNR-W 2-15 d.3 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNR 2-17 d.3 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory łazienkowy z czujnikiem ruchu i opóźnieniem czasowym, np. VI Silent Dual - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł