

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Zyli 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 : III.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
III.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Pom. 212</b>			
1	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1	0221-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-01 - analogia	- posadzka			
		0,2	m <sup>2</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-05				
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
5	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-04				
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
6	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0111-02 z. sz.3.3.2. 9903-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-15	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0114-03 z. sz.3.4. 9903-2				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0114-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	0116-03				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-01				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02				
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR-W 2-15	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.		
d.1	0117-01 z. sz.3.4. 9903-2				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
22 d.1	KNR 2-17 0137-01 - analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewo- dów murowanych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 4-01 0305-02	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wa- piennej 0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
25 d.1	KNR 7-24 0130-01	Analogia - Montaż klimatyzatora ściennego, jednostka wewnętrzna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 7-24 0126-06	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej o masie do 500 kg - montaż na dachu budynku do 10 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27 d.1	Kalkulacja własna	Elementy poprzeczne konstrukcji stalowej do montażu jednostki zewnętrznej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28 d.1	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych, jednostka wewnętrzna + zewnętrzna SIH- 09BIR+SOH-09BIR lub równoważna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29 d.1	Kalkulacja własna	Przejście instalacji freonowej przez ścianę boczną szachtu - wywiercenie otwo- ru i uszczelnienie przejścia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
31 d.1	KNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
32 d.1	KNR 0-34 0104-03 z.o. 3.1.1. 9901- 08	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
33 d.1	KNR 2-16 0601-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ruro- ciągów o śr. zewn. do 55 mm 0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
34 d.1	KNR-W 2-15 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
35 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 7-24 d.1 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	Kalkulacja d.1 własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Pom. 213</b>			
38	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AT-17 d.2 0104-01 - analogia	Wycinanie piłą diamentową otworów w lastrykowych blatach pod umywalki	m <sup>2</sup>		
		0,2	m <sup>2</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
41	KNR 4-01 d.2 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
42	KNR 4-01 d.2 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m <sup>3</sup>		
		0,03	m <sup>3</sup>	0,030	
				RAZEM	0,030
43	KNR 4-02 d.2 0111-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0114-03 z. sz.3.4. 9903- 2	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45	S-215 0500- d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 4-02 d.2 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 0-31 d.2 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
51	KNR 2-17 d.2 0137-01 - analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 2-17 d.2 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNR 4-01 0305-02	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,150	
				RAZEM	0,150
54 d.2	KNR 7-24 0130-01	Analogia - Montaż klimatyzatora ściennego, jednostka wewnętrzna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2	KNR 7-24 0126-06	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej równoważnej o masie do 500 kg - montaż na dachu budynku do 10 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	Kalkulacja własna	Elementy poprzeczne konstrukcji stalowej do montażu jednostki zewnętrznej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych, jednostka wewnętrzna + zewnętrzna 2 x SIH-09BIR+MV-E14BI2 lub równoważna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	Kalkulacja własna	Przejście instalacji freonowej przez ścianę boczną szachtu - wywiercenie otworu i uszczelnienie przejścia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.2	KNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.2	KNR 0-34 0104-03 z.o. 3.1.1. 9901-08	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.2	KNR 2-16 0601-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm 0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,500	
				RAZEM	0,500
63 d.2	KNR-W 2-15 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2	Kalkulacja własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>Pom. 214</b>				
67 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNR AT-17 0104-01 - analogia	Wycinanie piłą diamentową otworów w lastrykowych płytach pod umywalki 0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,200	
				RAZEM	0,200
70 d.3	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-01 d.3 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami 0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,020	0,020
72	KNR 4-02 d.3 0111-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt. szt.	RAZEM 2,000	0,020
73	KNR-W 2-15 d.3 0114-03 z. sz.3.4. 9903-2	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m m	RAZEM 2,000	2,000
74	S-215 0500- d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
75	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
76	KNR 4-02 d.3 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000
77	KNR 0-31 d.3 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m m	RAZEM 2,000	2,000
78	KNR 4-02 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	RAZEM 2,000	2,000
79	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m m	RAZEM 30,000	30,000
80	KNR 2-17 d.3 0137-01 - analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
81	KNR 2-17 d.3 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
82	KNR 4-01 d.3 0305-02	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,150	0,150
83	KNR 7-24 d.3 0130-01	Analogia - Montaż klimatyzatora ściennego, jednostka wewnętrzna	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
84	KNR 7-24 d.3 0126-06	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej o masie do 500 kg - montaż na dachu budynku do 10 m	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
85	Kalkulacja d.3 własna	Elementy poprzeczne konstrukcji stalowej do montażu jednostki zewnętrznej	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
86	Kalkulacja d.3 własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych, jednostka wewnętrzna + zewnętrzna SIH-09BIR+SOH-09BIR lub równoważna	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
87	Kalkulacja d.3 własna	Przejście instalacji freonowej przez ścianę boczną szachtu - wywiercenie otworu i uszczelnienie przejścia	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 4 d.3 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
89	KNNR 4 d.3 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNR 0-34 d.3 0104-03 z.o. 3.1.1. 9901-08	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
91	KNR 2-16 d.3 0601-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
92	KNR-W 2-15 d.3 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 7-24 d.3 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	Kalkulacja d.3 własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Pom. 215</b>			
96	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR AT-17 d.4 0104-01 - analogia	Wycinanie piłą diamentową otworów w lastrykowych blatach pod umywalki	m <sup>2</sup>		
		0,2	m <sup>2</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
99	KNR 4-01 d.4 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
100	KNR 4-01 d.4 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
101	KNR 4-02 d.4 0111-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR-W 2-15 d.4 0114-03 z. sz.3.4. 9903-2	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
103	S-215 0500- d.4 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 4-02 d.4 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 0-31 d.4 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
109	KNR 2-17 d.4 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 4-01 d.4 0305-02	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
111	KNR 7-24 d.4 0130-01	Analogia - Montaż klimatyzatora ściennego, jednostka wewnętrzna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 7-24 d.4 0126-06	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej o masie do 500 kg - montaż na dachu budynku do 10 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	Kalkulacja d.4 własna	Elementy poprzeczne konstrukcji stalowej do montażu jednostki zewnętrznej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych, jednostka wewnętrzna + zewnętrzna SIH-09BIR+SOH-09BIR lub równoważna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	Kalkulacja d.4 własna	Przejście instalacji freonowej przez ścianę boczną szachtu - wywiercenie otworu i uszczelnienie przejścia 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 4 d.4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
117	KNR 4 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
118	KNR 0-34 d.4 0104-03 z.o. 3.1.1. 9901-08	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
119	KNR 2-16 d.4 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm 0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
120	KNR-W 2-15 d.4 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
121	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 7-24 d.4 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	Kalkulacja d.4 własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Pom. 216</b>			
124	KNR 2-15 d.5 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-15 d.5 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR AT-17 d.5 0104-01 - analogia	Wycinanie piłą diamentową otworów w lastrykowych blatach pod umywalki	m <sup>2</sup>		
		0,2	m <sup>2</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
127	KNR 4-01 d.5 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
128	KNR 4-01 d.5 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
129	KNR 4-02 d.5 0111-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR-W 2-15 d.5 0114-03 z. sz.3.4. 9903- 2	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
131	S-215 0500- d.5 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR 2-15 d.5 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR 4-02 d.5 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 0-31 d.5 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
137	KNR 2-17 d.5 0137-01 - analogia	Demontaż krętek wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138	KNR 2-17 d.5 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 4-01 d.5 0305-02	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 7-24 d.5 0130-01	Analogia - Montaż klimatyzatora ściennego, jednostka wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 7-24 d.5 0126-06	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej o masie do 500 kg - montaż na dachu budynku do 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	Kalkulacja d.5 własna	Elementy poprzeczne konstrukcji stalowej do montażu jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych, jednostka wewnętrzna + zewnętrzna SIH-09BIR+SOH-09BIR lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	Kalkulacja d.5 własna	Przejście instalacji freonowej przez ścianę boczną szachtu - wywiercenie otworu i uszczelnienie przejścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 4 d.5 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
146	KNNR 4 d.5 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
147	KNR 0-34 d.5 0104-03 z.o. 3.1.1. 9901-08	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
148	KNR 2-16 d.5 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
149	KNR-W 2-15 d.5 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
150	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 7-24 d.5 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	Kalkulacja d.5 własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Pom. 219</b>			
153	KNR-W 2-15 d.6 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
154	KNR-W 2-15 d.6 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
155	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 0-35 d.6 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR-W 2-15 d.6 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	1,000
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
159	KNR 2-17 d.6 0137-01 - analogia	Demontaż krtek wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewo- dów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNR 2-17 d.6 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 4-01 d.6 0305-02	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wa- piennej	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
162	KNR 7-24 d.6 0130-01	Analogia - Montaż klimatyzatora ściennego, jednostka wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 7-24 d.6 0126-06	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej o masie do 500 kg - montaż na dachu budynku do 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	Kalkulacja d.6 własna	Elementy poprzeczne konstrukcji stalowej do montażu jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	Kalkulacja d.6 własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych, jednostka wewnętrzna + zewnętrzna SIH- 09BIR+SOH-09BIR lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	Kalkulacja d.6 własna	Przejście instalacji freonowej przez ścianę boczną szachtu - wywiercenie otwo- ru i uszczelnienie przejścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 4 d.6 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
168	KNR 4 d.6 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
169	KNR 0-34 d.6 0104-03 z.o. 3.1.1. 9901- 08	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
170	KNR 2-16 d.6 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ruro- ciągów o śr. zewn. do 55 mm	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
171	KNR-W 2-15 d.6 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
172	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR 7-24 d.6 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	Kalkulacja d.6 własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Pom. 201</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR 2-15 d.7 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR 2-15 d.7 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 4-01 d.7 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
178	KNR 4-01 d.7 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
179	KNR 4-02 d.7 0111-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNR-W 2-15 d.7 0114-03 z. sz.3.4. 9903-2	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
181	S-215 0500- d.7 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNR 2-15 d.7 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNR 4-02 d.7 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR 0-31 d.7 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNR 4 d.7 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR-W 2-15 d.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
187	KNR 8 d.7 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
188	KNR-W 2-15 d.7 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
189	KNR-W 2-15 d.7 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
190	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNR 0-35 d.7 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNR-W 2-15 d.7 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	1,000
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
194	KNR 2-17 d.7 0137-01 - analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewo- dów murowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195	KNR 2-17 d.7 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	Kalkulacja d.7 własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Pom. 207</b>			
197	KNR 2-15 d.8 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNR 2-15 d.8 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR AT-17 d.8 0104-01 - analogia	Wycinanie piłą diamentową otworów w lastrykowych blatach pod umywalki	m <sup>2</sup>		
		0,3	m <sup>2</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
200	KNR 4-01 d.8 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
201	KNR 4-01 d.8 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towej cegłami	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
202	KNR 4-02 d.8 0111-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - po- mieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		0,02	szt.	0,020	
				RAZEM	0,020
203	KNR-W 2-15 d.8 0114-03 z. sz.3.4. 9903- 2	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze- niach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
204	S-215 0500- d.8 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205	KNR 2-15 d.8 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNR 4-02 d.8 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumo- wymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR 0-31 d.8 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
208	KNR 4 d.8 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
209	KNR-W 2-15 d.8 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR 2-17 d.8 0137-01 - analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewo- dów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR 2-17 d.8 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR 4-01 d.8 0305-02	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wa- piennej	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
213	KNR 7-24 d.8 0130-01	Analogia - Montaż klimatyzatora ściennego, jednostka wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR 7-24 d.8 0126-06	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej o masie do 500 kg - montaż na dachu budynku do 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	Kalkulacja d.8 własna	Elementy poprzeczne konstrukcji stalowej do montażu jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	Kalkulacja d.8 własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych, jednostka wewnętrzna + zewnętrzna SIH- 09BIR+SOH-09BIR lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	Kalkulacja d.8 własna	Przejście instalacji freonowej przez ścianę boczną szachtu - wywiercenie otwo- ru i uszczelnienie przejścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR 4 d.8 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
219	KNR 4 d.8 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
220	KNR 0-34 d.8 0104-03 z.o. 3.1.1. 9901- 08	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
221	KNR 2-16 d.8 0601-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ruro- ciągów o śr. zewn. do 55 mm	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
222	KNR-W 2-15 d.8 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
223	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNR 7-24 d.8 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
225	Kalkulacja d.8 własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Pom. 208</b>			
226	KNR 2-15 d.9 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNR 2-15 d.9 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNR AT-17 d.9 0104-01 - analogia	Wycinanie piłą diamentową otworów w lastrykowych blatach pod umywalki	m <sup>2</sup>		
		0,3	m <sup>2</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
229	KNR 4-01 d.9 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
230	KNR 4-01 d.9 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
231	KNR 4-02 d.9 0111-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
232	KNR-W 2-15 d.9 0114-03 z. sz.3.4. 9903- 2	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
233	S-215 0500- d.9 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
234	KNR 2-15 d.9 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235	KNR 4-02 d.9 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNR 0-31 d.9 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
237	KNR 4 d.9 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
238	KNR-W 2-15 d.9 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
239	KNR 2-17 d.9 0137-01 - analogia	Demontaż krętek wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR 2-17 d.9 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNR 4-01 d.9 0305-02	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
242	KNR 7-24 d.9 0130-01	Analogia - Montaż klimatyzatora ściennego, jednostka wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243	KNR 7-24 d.9 0126-06	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej o masie do 500 kg - montaż na dachu budynku do 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	Kalkulacja d.9 własna	Elementy poprzeczne konstrukcji stalowej do montażu jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	Kalkulacja d.9 własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych, jednostka wewnętrzna + zewnętrzna SIH-09BIR+SOH-09BIR lub równoważna 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
246	Kalkulacja d.9 własna	Przejście instalacji freonowej przez ścianę boczną szachtu - wywiercenie otworu i uszczelnienie przejścia 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
247	KNNR 4 d.9 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	RAZEM 10,000	10,000
248	KNNR 4 d.9 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	RAZEM 10,000	10,000
249	KNR 0-34 d.9 0104-03 z.o. 3.1.1. 9901-08	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
250	KNR 2-16 d.9 0601-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm 0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,500	0,500
251	KNR-W 2-15 d.9 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	RAZEM 10,000	10,000
252	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
253	KNR 7-24 d.9 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
254	Kalkulacja d.9 własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
<b>10</b>		<b>Pom. 10</b>			
255	KNR 2-15 d.10 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
256	KNR 2-15 d.10 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
257	KNR AT-17 d.10 0104-01 - analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka 0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,200	0,200
258	KNR 4-01 d.10 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,020	0,020
259	KNR 4-01 d.10 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,020	0,020
260	KNR 4-02 d.10 0111-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
261	KNR-W 2-15 d.10 0114-03 z. sz.3.4. 9903-2	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2	m m	RAZEM 2,000	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
263	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
266	KNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
267	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
268	KNR 2-17 0137-01 - analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
269	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270	Kalkulacja własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11 Pom. 11</b>					
271	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalki pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273	KNR AT-17 0104-01 - analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>		
		0,3	m <sup>2</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
274	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
275	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
276	KNR 4-02 0111-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
277	KNR-W 2-15 0114-03 z. sz.3.4. 9903-2	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
278	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.11	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
280 d.11	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.11	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.11	KNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.11	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
284 d.11	KNR 2-17 0137-01 - analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
285 d.11	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.11	Kalkulacja własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12</b>		<b>Pom. 12</b>			
287 d.12	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.12	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.12	KNR AT-17 0104-01 - analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>		
		0,2	m <sup>2</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
290 d.12	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
291 d.12	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
292 d.12	KNR 4-02 0111-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293 d.12	KNR-W 2-15 0114-03 z. sz.3.4. 9903- 2	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
294 d.12	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
295 d.12	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.12	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.12	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
298 d.12	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
299 d.12	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
300 d.12	KNR 2-17 0137-01 - analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
301 d.12	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.12	Kalkulacja własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13</b>		<b>Pom. 15a</b>			
303 d.13	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.13	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.13	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,020	
				RAZEM	0,020
306 d.13	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,020	
				RAZEM	0,020
307 d.13	KNR 4-02 0111-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
308 d.13	KNR-W 2-15 0114-03 z. sz.3.4. 9903- 2	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
309 d.13	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
310 d.13	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
311 d.13	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.13	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
313 d.13	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
314 d.13	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
315 d.13	KNR-W 2-15 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
316 d.13	KNR-W 2-15 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
317 d.13	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.13	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.13	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.13	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10,000	
				RAZEM	10,000
321 d.13	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.13	Kalkulacja własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 067,3916		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000
2.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	19,5800
3.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	37,3800
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	40,9060
5.	wapno suchogaszone	kg	4,2720
6.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,5060
7.	konstrukcja stalowa	kg	8,0000
8.	przejście szczelne	kg	8,0000
9.	czyściwo bawełniane	kg	1,2000
10.	jednoska SIH-09BIR+SOH-09BIR	kg	7,0000
11.	jednoska 2 x SIH-09BIR+MV-E14BI2	kg	1,0000
12.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	m <sup>2</sup>	9,3800
13.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	22,8800
14.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm	szt.	4,0000
15.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	232,0000
16.	Głowica termostatyczna, wykonanie antywandalowe i antykradzieżowe	kpl.	4,0000
17.	bateria umywalkowa stojąca	szt.	12,0000
18.	cegła budowlana pełna	szt.	93,0000
19.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	5,3200
20.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,0000
21.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	29,8200
22.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000
23.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,1252
24.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,4200
25.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	24,0000
26.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt.	10,0000
27.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	11,7600
28.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe, np. Nova Pro 60 cm	szt.	6,0000
29.	wentylator Silent Dual	szt.	14,0000
30.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0540
31.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	10,0000
32.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000
33.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	25,0000
34.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	22,0200
35.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	22,0200
36.	przeciw nakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	22,0200
37.	haki do rur	szt.	22,0200
38.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	43,6800
39.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	109,0000
40.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	25,0000
41.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	13,2000
42.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm	szt.	12,0000
43.	złączki z PCW śr. 50 mm	szt.	12,0000
44.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	36,0000
45.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt.	12,0000
46.	rury Hep2O "standard" 15 mm	m	0,8400
47.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0,0840
48.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	0,1260
49.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	0,1260
50.	cegła budowlana klinkierowa	szt.	58,3200
51.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	241,2800
52.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	83,5200
53.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	32,4800
54.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	szt.	15,6200
55.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	29,1200
56.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	10,4000
57.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6,4400
58.	Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm	kg	1,3100
59.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm <sup>3</sup>	1,0700
60.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0,3400
61.	Śruba fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	17,4400
62.	uszczelki gumowe do rur i zasuw śr. 32 mm	szt.	32,0000
63.	uszczelki gumowe do rur i zasuw sr. 50 mm	szt.	16,0000
64.	Rura miedziana w zwoju fi 10x1,0 mm	m	93,6000
65.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt.	269,4000
66.	Rura miedziana w zwoju fi 18x1,0 mm	m	93,6000
67.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	63,9000
68.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 15mm	m	198,0000
69.	klej Thermaflex 474 A/C	dm <sup>3</sup>	1,7820
70.	Taśma Thertamatepe FR 3x50mm	m	10,8000
71.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	19,2000
72.	Wkręty do kołków fi 8mm - 5x40mm	kg	0,0800
73.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 20/1,5 mm	m	84,8000
74.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	68,0000
75.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt.	8,0000
76.	Mydła techniczne	kg	0,9600

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
77.	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m <sup>3</sup>	0,6400
78.	sznur konopny smołowany	kg	0,0600
79.	sznur konopny surowy	kg	0,0400
80.	woda	m <sup>3</sup>	0,6900
81.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0280
82.	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt.	1,0000
83.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	4,0000
84.	zlewozmywaki żeliwne	szt.	1,0000
85.	materiały pomocnicze	kpl.	13,0000
86.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2325		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,2800		
3.	środek transportowy	m-g	0,1396		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,9295		
5.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	124,0000		
6.	Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	0,1200		
7.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	2,6680		
				RAZEM	

Słownie: