

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod  
45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, gazowej i wentylacji grawitacyjnej w budynku mieszkalno-usługowym zlokalizowanym przy ul. Radkowskiej 14-16 w Nowej Rudzie; w ramach zadania:

„Remont budynku przy ul. Radkowskiej 14-16 w Nowej Rudzie, działka nr 58/3, obręb nr 0006 Słupiec”

ADRES INWESTYCJI: ul. Radkowska 14-16 Nowa Ruda

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Nowa Ruda

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 58-400 Nowa Ruda

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacje sanitarne

inż. Magdalena Andrzejewska

DATA OPRACOWANIA:

03.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.2025

Data zatwierdzenia

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU					
1		PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE instalacji sanitarnych i ogrzewczych			
1 d.1	kalkul. indywidualna	Demontaż starej instalacji kanalizacyjnej i urządzeń sanitarnych wraz z wywozem i utylizacją	lokal		
		22	lokal	22,000	
				RAZEM	22,000
2		WODA ZIMNA i CIEPŁA - KLATKA NR 16 - CZĘŚCI WSPOLNE			
2.1		Rurociągi i izolacja			
2 d.2.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,45 + 1,85 + 0,50 + 0,50 + 3,10 + 1,20 + 2,00 + 0,50 + 3,60 + 2,50 + 0,60 + 3,00 + 0,50 + 1,00 + 0,50	m	21,800	
				RAZEM	21,800
3 d.2.1	KNR 0-13 0127 -04	Rurociągi PE o śr. 40 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 6,00	m	6,000	
		A (Suma częściowa)	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.2.1	KNR 0-13 0127 -05	Rurociągi PE o śr. 50 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 7,40	m	7,400	
		A (Suma częściowa)	m	7,400	
				RAZEM	7,400
5 d.2.1	KNR 0-13 0127 -06	Rurociągi PE o śr. 63 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 10,10	m	10,100	
				RAZEM	10,100
2.2		Izolacje			
6 d.2.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.2	m	21,800	
				RAZEM	21,800
7 d.2.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.3 A	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.2.2	KNR 0-34 0103 -05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.4 A	m	7,400	
				RAZEM	7,400
9 d.2.2	KNR 0-34 0103 -05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.5	m	10,100	
				RAZEM	10,100
2.3		Uzbrojenie instalacji			
10 d.2.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów odcinających, filtrów i zaworów termostatycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.2.3	S-215 0500-02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2.3	S-215 0500-05	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2.3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
14 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - do wody zimnej z nakładką radiową	kpl.		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.2.3	KNR 5-08 0701 -02	Konsola do wodomierza dn 15	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - do wody zimnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.3	KNR 5-08 0701 -02	Konsola do wodomierza dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Próby			
22 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5	m	45,300	
				RAZEM	45,300
23 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.22	m	45,300	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.	1,000	
		1	m prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	45,300
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
2.5		Roboty budowlane			
24 d.2.5	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.22 * 0,7	m	31,710	
				RAZEM	31,710
25 d.2.5	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.24	m	31,710	
				RAZEM	31,710
26 d.2.5	KNR 4-01 0333 -21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym - ANALOGIA - przebiecia przez stropy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.2.5	KNR 4-01 0323 -05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych - ANALOGIA - zamknięcie otworów z przewodami w stropach	szt.		
		poz.26	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		WODA ZIMNA i CIEPŁA - KLATKA NR 14 - CZĘŚCI WSPÓLNE			
3.1		Rurociągi i izolacja			
28 d.3.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,50 * 13 + 3,40 + 0,50 + 2,00 + 1,50	m	13,900	
		A (Suma częściowa)	m	13,900	
				RAZEM	13,900
29 d.3.1	KNR 0-13 0127 -03	Rurociągi PE o śr. 32 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 3,50	m	3,500	
		A (Suma częściowa)	m	3,500	
				RAZEM	3,500
30 d.3.1	KNR 0-13 0127 -04	Rurociągi PE o śr. 40 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,50 + 0,70 + 4,10 + 3,50 + 0,45 + 2,40	m	13,650	
		A (Suma częściowa)	m	13,650	
				RAZEM	13,650
31 d.3.1	KNR 0-13 0127 -05	Rurociągi PE o śr. 50 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 4,30 + 3,10 + 1,75 + 5,70 + 3,10 + 4,65 + 1,25	m	23,850	
				RAZEM	23,850
32 d.3.1	KNR 0-13 0127 -06	Rurociągi PE o śr. 63 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,00 + 4,20	m	6,200	
				RAZEM	6,200
3.2		Izolacje			
33 d.3.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.28 A	m	13,900	
				RAZEM	13,900
34 d.3.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.29 A	m	3,500	
				RAZEM	3,500
35 d.3.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.30 A	m	13,650	
				RAZEM	13,650
36 d.3.2	KNR 0-34 0103 -05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.31	m	23,850	
				RAZEM	23,850
37 d.3.2	KNR 0-34 0103 -05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.32	m	6,200	
				RAZEM	6,200
3.3		Uzbrojenie instalacji			
38 d.3.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów odcinających, filtrów i zaworów termostatycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3.3	S-215 0500-02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3.3	S-215 0500-03	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.3	S-215 0500-05	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3.3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
43 d.3.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - do wody zimnej z nakładką radiową	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
44 d.3.3	KNR 5-08 0701 -02	Konsola do wodomierza dn 15	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
45 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - do wody zimnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.3	KNR 5-08 0701 -02	Konsola do wodomierza dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Próby			
52 d.3.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.28 + poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32	m	61,100	
				RAZEM	61,100
53 d.3.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.52	m	61,100	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
		1	m prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	61,100
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
3.5		Roboty budowlane			
54 d.3.5	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.52 * 0,7	m	42,770	
				RAZEM	42,770
55 d.3.5	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.54	m	42,770	
				RAZEM	42,770
56 d.3.5	KNR 4-01 0333 -21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym - ANALOGIA - przebiecia przez stropy	szt.		
		10	szt.	10,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
57 d.3.5	KNR 4-01 0323 -05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych - ANALOGIA - zamknięcie otworów z przewodami w stropach	szt.		
		poz.56	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 16-1A			
4.1		Rurociągi i izolacja			
58 d.4.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,90 + 1,20	m	2,100	
		A (Suma częściowa)	m	2,100	
				RAZEM	2,100
59 d.4.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,60	m	1,600	
		A (Suma częściowa)	m	1,600	
				RAZEM	1,600
60 d.4.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,00 + 2,25 + 1,80 + 0,70 + 0,60 + 0,50	m	7,850	
				RAZEM	7,850
4.2		Izolacje			
61 d.4.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.58 A	m	2,100	
				RAZEM	2,100
62 d.4.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.59 A	m	1,600	
				RAZEM	1,600
63 d.4.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.60	m	7,850	
				RAZEM	7,850
4.3		Uzbrojenie instalacji			
64 d.4.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub cieplej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wannы i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
65 d.4.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Armatura			
67 d.4.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.4.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Próby			
69 d.4.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.58 + poz.59 + poz.60	m	11,550	
				RAZEM	11,550

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.69	m	11,550	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.	1,000	
		1			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	11,550
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
4.6		Roboty budowlane			
71 d.4.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.69 * 0,7	m	8,085	
				RAZEM	8,085
76 d.4.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.75	m	8,085	
				RAZEM	8,085
5		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 16-L3			
5.1		Rurociągi i izolacja			
77 d.5.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,20	m	1,200	
		A (Suma częściowa)	m	1,200	
				RAZEM	1,200
78 d.5.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,00	m	1,000	
		A (Suma częściowa)	m	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,10	m	2,100	
				RAZEM	2,100
5.2		Izolacje			
80 d.5.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.77 A	m	1,200	
				RAZEM	1,200
81 d.5.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.78 A	m	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.79	m	2,100	
				RAZEM	2,100
5.3		Uzbrojenie instalacji			
83 d.5.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		

**INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU**
**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
84 d.5.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Armatura			
86 d.5.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		Próby			
88 d.5.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.77 + poz.78 + poz.79	m	4,300	
				RAZEM	4,300
89 d.5.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.88	m	4,300	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	4,300
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
5.6		Roboty budowlane			
90 d.5.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.88	m	4,300	
				RAZEM	4,300
93 d.5.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.92	m	4,300	
				RAZEM	4,300
6		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 16-L4			
6.1		Rurociągi i izolacja			
94 d.6.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,50 + 2,70	m	4,200	
		A (Suma częściowa)	m	4,200	
				RAZEM	4,200
95 d.6.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,60 + 0,50	m	2,100	
		A (Suma częściowa)	m	2,100	
				RAZEM	2,100
96 d.6.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,80	m	2,800	



# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,800
6.2		Izolacje			
97 d.6.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.94 A	m	4,200	
				RAZEM	4,200
98 d.6.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.95 A	m	2,100	
				RAZEM	2,100
99 d.6.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.96	m	2,800	
				RAZEM	2,800
6.3		Uzbrojenie instalacji			
100 d.6.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wanny i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
101 d.6.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.6.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.4		Armatura			
103 d.6.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.6.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		Próby			
105 d.6.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.94 + poz.95 + poz.96	m	9,100	
				RAZEM	9,100
106 d.6.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.105	m	9,100	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.	1,000	
		1	prób.		
		łączna długość rurociągu		RAZEM	9,100
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
6.6		Roboty budowlane			
107 d.6.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.6.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.6.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.6.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.6.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.105	m	9,100	
				RAZEM	9,100
112 d.6.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.111	m	9,100	
				RAZEM	9,100
7		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 16-L5			
7.1		Rurociągi i izolacja			
113 d.7.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,00 + 3,10 + 1,90 + 1,50 + 0,30	m	7,800	
		A (Suma częściowa)	m	7,800	
				RAZEM	7,800
114 d.7.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,00 + 0,60 + 0,50	m	3,100	
		A (Suma częściowa)	m	3,100	
				RAZEM	3,100
115 d.7.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,50 + 0,70 + 2,60 + 3,00 + 0,80	m	8,600	
				RAZEM	8,600
7.2		Izolacje			
116 d.7.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.113 A	m	7,800	
				RAZEM	7,800
117 d.7.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.114 A	m	3,100	
				RAZEM	3,100
118 d.7.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.115	m	8,600	
				RAZEM	8,600
7.3		Uzbrojenie instalacji			
119 d.7.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wann i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
120 d.7.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.7.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.4		Armatura			
122 d.7.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.7.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
7.5		Próby			
124 d.7.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.113 + poz.114 + poz.115	m	19,500	
				RAZEM	19,500
125 d.7.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.124	m	19,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	19,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
7.6		Roboty budowlane			
126 d.7.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.7.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.7.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.7.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.7.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.124 * 0,7	m	13,650	
				RAZEM	13,650
131 d.7.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.130	m	13,650	
				RAZEM	13,650
8		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 16-L6			
8.1		Rurociągi i izolacja			
132 d.8.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,80 + 1,10 + 1,90	m	3,800	
		A (Suma częściowa)	m	3,800	
				RAZEM	3,800
133 d.8.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,30 + 0,50 + 0,80	m	1,600	
		A (Suma częściowa)	m	1,600	
				RAZEM	1,600
134 d.8.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,80 + 1,20	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8.2		Izolacje			
135 d.8.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.132 A	m	3,800	
				RAZEM	3,800
136 d.8.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.133 A	m	1,600	
				RAZEM	1,600

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.8.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.134	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8.3		Uzbrojenie instalacji			
138 d.8.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wannы i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
139 d.8.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.8.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.4		Armatura			
141 d.8.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.8.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5		Próby			
143 d.8.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.132 + poz.133 + poz.134	m	7,400	
				RAZEM	7,400
144 d.8.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.143	m	7,400	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	7,400
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
8.6		Roboty budowlane			
145 d.8.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.8.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.8.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.143	m	7,400	
				RAZEM	7,400
148 d.8.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.147	m	7,400	
				RAZEM	7,400
9		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 16-2			
9.1		Rurociągi i izolacja			
149 d.9.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,50 + 1,70 + 0,90 + 1,50	m	5,600	
		A (Suma częściowa)	m	5,600	
				RAZEM	5,600

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.9.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,50	m	1,500	
		A (Suma częściowa)	m	1,500	
				RAZEM	1,500
151 d.9.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,60 + 0,80	m	1,400	
				RAZEM	1,400
9.2		Izolacje			
152 d.9.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.149 A	m	5,600	
				RAZEM	5,600
153 d.9.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.150 A	m	1,500	
				RAZEM	1,500
154 d.9.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.151	m	1,400	
				RAZEM	1,400
9.3		Uzbrojenie instalacji			
155 d.9.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wannы i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
156 d.9.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.9.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9.4		Armatura			
158 d.9.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.9.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.5		Próby			
160 d.9.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.149 + poz.150 + poz.151	m	8,500	
				RAZEM	8,500
161 d.9.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.160	m	8,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	8,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
9.6		Roboty budowlane			
162 d.9.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.9.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.9.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.9.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.9.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.160 * 0,7	m	5,950	
				RAZEM	5,950
167 d.9.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.166	m	5,950	
				RAZEM	5,950
10		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 16-2a			
10.1		Rurociągi i izolacja			
168 d.10.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,70 + 2,20 + 1,50	m	5,400	
		A (Suma częściowa)	m	5,400	
				RAZEM	5,400
169 d.10.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,80 + 0,40	m	3,200	
		A (Suma częściowa)	m	3,200	
				RAZEM	3,200
170 d.10.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,50 + 0,70 + 1,15 + 4,55 + 0,35 + 1,70 + 0,15	m	10,100	
				RAZEM	10,100
10.2		Izolacje			
171 d.10.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.168 A	m	5,400	
				RAZEM	5,400
172 d.10.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.169 A	m	3,200	
				RAZEM	3,200
173 d.10.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.170	m	10,100	
				RAZEM	10,100
10.3		Uzbrojenie instalacji			
174 d.10.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wannы i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
175 d.10.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.10.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.4		Armatura			
177 d.10.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.10.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.5		Próby			
179 d.10.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.168 + poz.169 + poz.170	m	18,700	
				RAZEM	18,700
180 d.10.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.179	m	18,700	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	18,700
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
10.6		Roboty budowlane			
181 d.10.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.10.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.10.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.10.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.10.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.179 * 0,7	m	13,090	
				RAZEM	13,090
186 d.10.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.185	m	13,090	
				RAZEM	13,090
11		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 16-1			
11.1		Rurociągi i izolacja			
187 d.11.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,20 + 0,40 + 2,40 + 1,30 + 0,90	m	7,200	
		A (Suma częściowa)	m	7,200	
				RAZEM	7,200
188 d.11.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 3,00	m	3,000	
		A (Suma częściowa)	m	3,000	
				RAZEM	3,000
189 d.11.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,90 + 1,40 + 0,60 + 0,40 + 3,20	m	8,500	
				RAZEM	8,500
11.2		Izolacje			

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.11.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.187 A	m	7,200	
				RAZEM	7,200
191 d.11.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.188 A	m	3,000	
				RAZEM	3,000
192 d.11.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.189	m	8,500	
				RAZEM	8,500
11.3		Uzbrojenie instalacji			
193 d.11.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wannы i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
194 d.11.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.11.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.4		Armatura			
196 d.11.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.11.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.5		Próby			
198 d.11.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.187 + poz.188 + poz.189	m	18,700	
				RAZEM	18,700
199 d.11.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.198	m	18,700	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.	1,000	
		1	prób.		
		łączna długość rurociągu		RAZEM	18,700
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
11.6		Roboty budowlane			
200 d.11.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.11.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.11.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.11.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	



**INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
204 d.11.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.198 * 0,7	m	13,090	
				RAZEM	13,090
205 d.11.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.204	m	13,090	
				RAZEM	13,090
12		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 16-3			
12.1		Rurociągi i izolacja			
206 d.12.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 3,70 + 0,50 + 1,50 + 0,80 + 0,80 + 1,30 + 1,00	m	9,600	
		A (Suma częściowa)	m	9,600	
				RAZEM	9,600
207 d.12.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,70 + 1,00	m	3,700	
		A (Suma częściowa)	m	3,700	
				RAZEM	3,700
208 d.12.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,80 + 0,70 + 0,60 + 1,30 + 1,50	m	6,900	
				RAZEM	6,900
12.2		Izolacje			
209 d.12.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.206 A	m	9,600	
				RAZEM	9,600
210 d.12.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.207 A	m	3,700	
				RAZEM	3,700
211 d.12.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.208	m	6,900	
				RAZEM	6,900
12.3		Uzbrojenie instalacji			
212 d.12.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wanny i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
213 d.12.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.12.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.4		Armatura			
215 d.12.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.12.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.5		Próby			

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.12.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.206 + poz.207 + poz.208	m	20,200	
				RAZEM	20,200
218 d.12.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.217	m	20,200	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.	1,000	
		1	prób.		
		łączna długość rurociągu		RAZEM	20,200
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
12.6		Roboty budowlane			
219 d.12.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.12.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.12.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.12.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.12.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.217 * 0,7	m	14,140	
				RAZEM	14,140
224 d.12.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.223	m	14,140	
				RAZEM	14,140
13		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-L1			
13.1		Rurociągi i izolacja			
225 d.13.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,50	m	2,500	
		A (Suma częściowa)	m	2,500	
				RAZEM	2,500
226 d.13.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,60	m	0,600	
		A (Suma częściowa)	m	0,600	
				RAZEM	0,600
227 d.13.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13.2		Izolacje			
228 d.13.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.225 A	m	2,500	
				RAZEM	2,500
229 d.13.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.226 A	m	0,600	
				RAZEM	0,600
230 d.13.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.227	m	1,000	

**INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13.3		Uzbrojenie instalacji			
231 d.13.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
232 d.13.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.13.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.4		Armatura			
234 d.13.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.13.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.5		Próby			
236 d.13.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.225 + poz.226 + poz.227	m	4,100	
				RAZEM	4,100
237 d.13.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.236	m	4,100	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	4,100
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
13.6		Roboty budowlane			
238 d.13.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.13.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.13.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.236	m	4,100	
				RAZEM	4,100
241 d.13.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.240	m	4,100	
				RAZEM	4,100
14		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-L2			
14.1		Rurociągi i izolacja			
242 d.14.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,90 + 0,70	m	2,600	
		A (Suma częściowa)	m	2,600	
				RAZEM	2,600
243 d.14.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,00	m	1,000	
		A (Suma częściowa)	m	1,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
244 d.14.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,60 + 2,20	m	4,800	
				RAZEM	4,800
14.2		Izolacje			
245 d.14.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.242 A	m	2,600	
				RAZEM	2,600
246 d.14.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.243 A	m	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.14.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.244	m	4,800	
				RAZEM	4,800
14.3		Uzbrojenie instalacji			
248 d.14.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
249 d.14.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.14.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.4		Armatura			
251 d.14.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.14.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.5		Próby			
253 d.14.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.242 + poz.243 + poz.244	m	8,400	
				RAZEM	8,400
254 d.14.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.253	m	8,400	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	8,400
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
14.6		Roboty budowlane			
255 d.14.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.14.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.14.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.253	m	8,400	
				RAZEM	8,400
258 d.14.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.257	m	8,400	
				RAZEM	8,400
15		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-1			
15.1		Rurociągi i izolacja			
259 d.15.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,70 + 1,80 + 2,30	m	4,800	
		A (Suma częściowa)	m	4,800	
				RAZEM	4,800
260 d.15.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,50 + 0,70	m	3,200	
		A (Suma częściowa)	m	3,200	
				RAZEM	3,200
261 d.15.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,50 + 1,90 + 6,80 + 1,80 + 0,70	m	11,700	
				RAZEM	11,700
15.2		Izolacje			
262 d.15.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.259 A	m	4,800	
				RAZEM	4,800
263 d.15.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.260 A	m	3,200	
				RAZEM	3,200
264 d.15.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.261	m	11,700	
				RAZEM	11,700
15.3		Uzbrojenie instalacji			
265 d.15.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wannы i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
266 d.15.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.15.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15.4		Armatura			
268 d.15.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
269 d.15.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.5		Próby			
270 d.15.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.259 + poz.260 + poz.261	m	19,700	
				RAZEM	19,700

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.15.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.270	m	19,700	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.	1,000	
		1			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	19,700
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
15.6		Roboty budowlane			
272 d.15.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.15.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
274 d.15.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.270 * 0,7	m	13,790	
				RAZEM	13,790
275 d.15.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.274	m	13,790	
				RAZEM	13,790
16		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-5			
16.1		Rurociągi i izolacja			
276 d.16.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,90 + 0,80	m	2,700	
		A (Suma częściowa)	m	2,700	
				RAZEM	2,700
277 d.16.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,60	m	1,600	
		A (Suma częściowa)	m	1,600	
				RAZEM	1,600
278 d.16.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,00 + 1,80 + 1,60 + 1,40 + 1,80 + 1,90	m	9,500	
				RAZEM	9,500
16.2		Izolacje			
279 d.16.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.276 A	m	2,700	
				RAZEM	2,700
280 d.16.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.277 A	m	1,600	
				RAZEM	1,600
281 d.16.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.278	m	9,500	
				RAZEM	9,500
16.3		Uzbrojenie instalacji			
282 d.16.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wannы i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
283 d.16.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

**INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU**
**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.16.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16.4		Armatura			
285 d.16.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
286 d.16.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.5		Próby			
287 d.16.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.276 + poz.277 + poz.278	m	13,800	
				RAZEM	13,800
288 d.16.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.287	m	13,800	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
		1	m prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	13,800
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
16.6		Roboty budowlane			
289 d.16.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.16.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
291 d.16.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.287 * 0,7	m	9,660	
				RAZEM	9,660
292 d.16.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.291	m	9,660	
				RAZEM	9,660
17		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-2			
17.1		Rurociągi i izolacja			
293 d.17.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,00	m	1,000	
		A (Suma częściowa)	m	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.17.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 3,40	m	3,400	
		A (Suma częściowa)	m	3,400	
				RAZEM	3,400
295 d.17.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,40 + 5,50 + 2,40 + 1,80 + 1,00 + 0,50	m	13,600	
				RAZEM	13,600
17.2		Izolacje			
296 d.17.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.293 A	m	1,000	
				RAZEM	1,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.17.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.294 A	m	3,400	
				RAZEM	3,400
298 d.17.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.295	m	13,600	
				RAZEM	13,600
17.3		Uzbrojenie instalacji			
299 d.17.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wannы i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
300 d.17.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.17.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17.4		Armatura			
302 d.17.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.17.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17.5		Próby			
304 d.17.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.293 + poz.294 + poz.295	m	18,000	
				RAZEM	18,000
305 d.17.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.304	m	18,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	18,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
17.6		Roboty budowlane			
306 d.17.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.17.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.17.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.304 * 0,7	m	12,600	
				RAZEM	12,600
309 d.17.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.308	m	12,600	
				RAZEM	12,600



# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-3			
18.1		Rurociągi i izolacja			
310 d.18.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,60	m	1,600	
		A (Suma częściowa)	m	1,600	
				RAZEM	1,600
311 d.18.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,00	m	1,000	
		A (Suma częściowa)	m	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.18.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,90 + 1,60 + 0,40 + 2,75	m	5,650	
				RAZEM	5,650
18.2		Izolacje			
313 d.18.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.310 A	m	1,600	
				RAZEM	1,600
314 d.18.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.311 A	m	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.18.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.312	m	5,650	
				RAZEM	5,650
18.3		Uzbrojenie instalacji			
316 d.18.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wanny i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
317 d.18.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.18.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18.4		Armatura			
319 d.18.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
320 d.18.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.5		Próby			
321 d.18.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.310 + poz.311 + poz.312	m	8,250	
				RAZEM	8,250
322 d.18.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.321	m	8,250	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	8,250

**INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU**
**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
18.6		Roboty budowlane			
323 d.18.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.18.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.18.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.18.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.18.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.321	m	8,250	
				RAZEM	8,250
328 d.18.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.327	m	8,250	
				RAZEM	8,250
19		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-4			
19.1		Rurociągi i izolacja			
329 d.19.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,80 + 0,60	m	2,400	
		A (Suma częściowa)	m	2,400	
				RAZEM	2,400
330 d.19.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,50	m	0,500	
		A (Suma częściowa)	m	0,500	
				RAZEM	0,500
331 d.19.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,40	m	2,400	
				RAZEM	2,400
19.2		Izolacje			
332 d.19.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.329 A	m	2,400	
				RAZEM	2,400
333 d.19.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.330 A	m	0,500	
				RAZEM	0,500
334 d.19.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.331	m	2,400	
				RAZEM	2,400
19.3		Uzbrojenie instalacji			
335 d.19.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wanny i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
336 d.19.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.19.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19.4		Armatura			
338 d.19.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
339 d.19.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.5		Próby			
340 d.19.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.329 + poz.330 + poz.331	m	5,300	
				RAZEM	5,300
341 d.19.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.340	m	5,300	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	5,300
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
19.6		Roboty budowlane			
342 d.19.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
343 d.19.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
344 d.19.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.340	m	5,300	
				RAZEM	5,300
345 d.19.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.344	m	5,300	
				RAZEM	5,300
20		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-8			
20.1		Rurociągi i izolacja			
346 d.20.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,00	m	1,000	
		A (Suma częściowa)	m	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.20.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,70 + 1,65 + 0,30	m	3,650	
		A (Suma częściowa)	m	3,650	
				RAZEM	3,650
348 d.20.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 3,10 + 3,10 + 2,10 + 1,60 + 1,25 + 0,40	m	11,550	
				RAZEM	11,550
20.2		Izolacje			
349 d.20.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.346 A	m	1,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
350 d.20.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.347 A	m	3,650	
				RAZEM	3,650
351 d.20.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.348	m	11,550	
				RAZEM	11,550
20.3		Uzbrojenie instalacji			
352 d.20.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wanny i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
353 d.20.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.20.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20.4		Armatura			
355 d.20.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
356 d.20.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.5		Próby			
357 d.20.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.346 + poz.347 + poz.348	m	16,200	
				RAZEM	16,200
358 d.20.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.357	m	16,200	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	16,200
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
20.6		Roboty budowlane			
359 d.20.6	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.20.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.20.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.20.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.20.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.357 * 0,7	m	11,340	
				RAZEM	11,340
364 d.20.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.363	m	11,340	
				RAZEM	11,340
21		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-9			
21.1		Rurociągi i izolacja			
365 d.21.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,60 + 2,00	m	2,600	
		A (Suma częściowa)	m	2,600	
				RAZEM	2,600
366 d.21.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,60 + 1,40	m	3,000	
		A (Suma częściowa)	m	3,000	
				RAZEM	3,000
367 d.21.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,10 + 1,20 + 1,70 + 2,90 + 1,50 + 1,60 + 2,80 + 1,70 + 0,50 + 0,40	m	15,400	
				RAZEM	15,400
21.2		Izolacje			
368 d.21.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.365 A	m	2,600	
				RAZEM	2,600
369 d.21.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.366 A	m	3,000	
				RAZEM	3,000
370 d.21.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.367	m	15,400	
				RAZEM	15,400
21.3		Uzbrojenie instalacji			
371 d.21.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wanny i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
372 d.21.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.21.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21.4		Armatura			
374 d.21.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
375 d.21.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21.5		Próby			
376 d.21.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.365 + poz.366 + poz.367	m	21,000	

**INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
377 d.21.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.376	m	21,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	21,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
21.6		Roboty budowlane			
378 d.21.6	KNR 4-01 0333 -10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
379 d.21.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.21.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.21.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
382 d.21.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.376 * 0,7	m	14,700	
				RAZEM	14,700
383 d.21.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.382	m	14,700	
				RAZEM	14,700
22		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-6			
22.1		Rurociągi i izolacja			
384 d.22.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,30 + 1,10 + 1,00 + 0,30	m	3,700	
		A (Suma częściowa)	m	3,700	
				RAZEM	3,700
385 d.22.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,80 + 1,60	m	3,400	
		A (Suma częściowa)	m	3,400	
				RAZEM	3,400
386 d.22.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 3,40 + 1,50 + 1,45 + 3,00 + 1,30 + 0,80 + 0,40	m	11,850	
				RAZEM	11,850
22.2		Izolacje			
387 d.22.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.384 A	m	3,700	
				RAZEM	3,700
388 d.22.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.385 A	m	3,400	
				RAZEM	3,400
389 d.22.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.386	m	11,850	
				RAZEM	11,850
22.3		Uzbrojenie instalacji			

**INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU**
**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390 d.22.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wannы i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
391 d.22.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.22.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22.4		Armatura			
393 d.22.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
394 d.22.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22.5		Próby			
395 d.22.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.384 + poz.385 + poz.386	m	18,950	
				RAZEM	18,950
396 d.22.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.395	m	18,950	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m		
		1	prób. prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	18,950
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
22.6		Roboty budowlane			
397 d.22.6	KNR 4-01 0333 -10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.22.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.22.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.22.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.22.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.395 * 0,7	m	13,265	
				RAZEM	13,265
402 d.22.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.401	m	13,265	
				RAZEM	13,265

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-7			
23.1		Rurociągi i izolacja			
403 d.23.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,00	m	2,000	
		A (Suma częściowa)	m	2,000	
				RAZEM	2,000
404 d.23.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,00 + 0,40	m	1,400	
		A (Suma częściowa)	m	1,400	
				RAZEM	1,400
405 d.23.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,30 + 2,00 + 2,95 + 0,55	m	6,800	
				RAZEM	6,800
23.2		Izolacje			
406 d.23.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.403 A	m	2,000	
				RAZEM	2,000
407 d.23.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.404 A	m	1,400	
				RAZEM	1,400
408 d.23.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.405	m	6,800	
				RAZEM	6,800
23.3		Uzbrojenie instalacji			
409 d.23.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wanny i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
410 d.23.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.23.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23.4		Armatura			
412 d.23.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
413 d.23.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23.5		Próby			
414 d.23.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.403 + poz.404 + poz.405	m	10,200	
				RAZEM	10,200
415 d.23.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.414	m	10,200	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	10,200



# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
23.6		Roboty budowlane			
416 d.23.6	KNR 4-01 0333 -10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.23.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.23.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.23.6	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.23.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.414 * 0,7	m	7,140	
				RAZEM	7,140
421 d.23.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.420	m	7,140	
				RAZEM	7,140
24		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-6a			
24.1		Rurociągi i izolacja			
422 d.24.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,35 + 1,10 + 1,00 + 0,40	m	3,850	
		A (Suma częściowa)	m	3,850	
				RAZEM	3,850
423 d.24.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,90 + 1,10	m	3,000	
		A (Suma częściowa)	m	3,000	
				RAZEM	3,000
424 d.24.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,90 + 1,80 + 0,80 + 3,60 + 0,80 + 2,20 + 3,35 + 1,40 + 0,65	m	16,500	
				RAZEM	16,500
24.2		Izolacje			
425 d.24.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.422 A	m	3,850	
				RAZEM	3,850
426 d.24.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.423 A	m	3,000	
				RAZEM	3,000
427 d.24.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.424	m	16,500	
				RAZEM	16,500
24.3		Uzbrojenie instalacji			
428 d.24.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wanny i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
429 d.24.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		

**INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU**
**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.24.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24.4		Armatura			
431 d.24.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
432 d.24.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24.5		Próby			
433 d.24.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.422 + poz.423 + poz.424	m	23,350	
				RAZEM	23,350
434 d.24.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.433	m	23,350	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	23,350
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
24.6		Roboty budowlane			
435 d.24.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
436 d.24.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
437 d.24.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.433 * 0,7	m	16,345	
				RAZEM	16,345
438 d.24.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.437	m	16,345	
				RAZEM	16,345
25		WODA ZIMNA I CIEPŁA lokal 14-10			
25.1		Rurociągi i izolacja			
439 d.25.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,60 + 0,90 + 1,00	m	3,500	
		A (Suma częściowa)	m	3,500	
				RAZEM	3,500
440 d.25.1	KNR 0-13 0127 -01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,40	m	1,400	
		A (Suma częściowa)	m	1,400	
				RAZEM	1,400
441 d.25.1	KNR 0-13 0127 -02	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 2,30 + 1,50 + 1,60 + 1,70 + 0,70	m	7,800	
				RAZEM	7,800
25.2		Izolacje			
442 d.25.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.439 A	m	3,500	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,500
443 d.25.2	KNR 0-34 0103 -01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.440 A	m	1,400	
				RAZEM	1,400
444 d.25.2	KNR 0-34 0103 -02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.441	m	7,800	
				RAZEM	7,800
25.3		Uzbrojenie instalacji			
445 d.25.3	KNR 0-31 0107 -01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		{zlewozmywaki} 1	szt.	1,000	
		{wanny i natryski} 1	szt.	1,000	
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
446 d.25.3	KNR 0-31 0107 -05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.25.3	KNR 0-31 0107 -04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25.4		Armatura			
448 d.25.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
449 d.25.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25.5		Próby			
450 d.25.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.439 + poz.440 + poz.441	m	12,700	
				RAZEM	12,700
451 d.25.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.450	m	12,700	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	12,700
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
25.6		Roboty budowlane			
452 d.25.6	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
453 d.25.6	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
454 d.25.6	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.450 * 0,7	m	8,890	
				RAZEM	8,890
455 d.25.6	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.454	m	8,890	
				RAZEM	8,890

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KLATKA NR 16 - CZĘŚCI WSPÓLNE			
26.1		Roboty instalacyjne			
456 d.26.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,10 + 1,10 + 6,80	m	19,000	
				RAZEM	19,000
457 d.26.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13,50 * 5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
458 d.26.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
459 d.26.1	KNR-W 2-15 0222-03	ANALOGIA - Rewizja kanalizacyjna fi 160 posadzkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
460 d.26.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
461 d.26.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
462 d.26.1	KNNR-W 9 1103-0312	Przepusty z rur o śr. 250 mm w ścianach o gr. 2c	przep. ust.		
		3	przep. ust.	3,000	
				RAZEM	3,000
26.2		Roboty budowlane			
463 d.26.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		11,1 * 0,80	m2	8,880	
				RAZEM	8,880
464 d.26.2	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
		11,0 * 0,80	m2	8,800	
				RAZEM	8,800
465 d.26.2	KNR 4-01 0106 -01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		3,70 * 0,80 * 1,35 + 7,40 * 0,80 * 0,65	m3	7,844	
				RAZEM	7,844
466 d.26.2	KNR 4-01 0107 -01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		3,70 * 1,35 * 2	m2	9,990	
				RAZEM	9,990
467 d.26.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - PODSYPKA	m3		
		11,1 * 0,80 * 0,15	m3	1,332	
				RAZEM	1,332
468 d.26.2	KNNR 1 0408- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		11,1 * 0,8 * 0,15	m3	1,332	
				RAZEM	1,332
469 d.26.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA i ZASYPKA	m3		
		11,1 * 0,8 * 0,40 - 11,1 * 0,02	m3	3,330	
				RAZEM	3,330
470 d.26.2	KNR 4-01 0105 -02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		(3,70 * 0,80 * 1,35 + 7,40 * 0,80 * 0,65) * 0,5	m3	3,922	
				RAZEM	3,922

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
471 d.26.2	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9,50 * 5	m	47,500	
				RAZEM	47,500
472 d.26.2	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.471	m	47,500	
				RAZEM	47,500
473 d.26.2	KNR 4-01 0208 -04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		5 * 5	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
474 d.26.2	KNR 4-01 0206 -02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
475 d.26.2	kalkul. indywid.	Zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		4 * 5	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
476 d.26.2	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebieć przez stropy	szt		
		5 * 5	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
477 d.26.2	kalkul. indywid.	Przejście rurą kanalizacyjną przez dach	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
478 d.26.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		8,80 * 0,35 + 7,844 * 0,5	m3	7,002	
				RAZEM	7,002
479 d.26.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109- 10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km	m3		
		poz.478	m3	7,002	
				RAZEM	7,002
480 d.26.2	kalkul. indywidualna	Oплата za składowanie gruzu	t		
		7,002 * 1,6 * 0,5	t	5,602	
				RAZEM	5,602
27		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KLATKA NR 14 - CZĘŚCI WSPÓLNE			
27.1		Roboty instalacyjne			
481 d.27.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26,00 + 2,20	m	28,200	
				RAZEM	28,200
482 d.27.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13,50 * 9 + 5,50 + 8,30	m	135,300	
				RAZEM	135,300
483 d.27.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
484 d.27.1	KNR-W 2-15 0222-03	ANALOGIA - Rewizja kanalizacyjna fi 160 posadzkowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
485 d.27.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
486 d.27.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
487 d.27.1	KNNR-W 9 1103-0312	Przepusty z rur o śr. 250 mm w ścianach o gr. 2c	przep. ust.		
		3	przep. ust.	3,000	
				RAZEM	3,000
27.2		Roboty budowlane			
488 d.27.2	KNR 0-14 2011 -01 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami OSB grub. 15 mm na rusztach metalowych 50 - 01 -ODCINEK KANALIZACJI OD PIONU K8 DO K9	m2		
		0,3 * 3,60 * 2 + 0,3 * 3,60 * 2	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
489 d.27.2	KNR 0-23 2611 -02	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2		
		poz.488	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
490 d.27.2	KNR 0-23 2612 -07	Przyklejenie warstwy siatki na obudowie	m2		
		poz.489	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
491 d.27.2	KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m2		
		poz.489	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
492 d.27.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		28,20 * 0,80	m2	22,560	
				RAZEM	22,560
493 d.27.2	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
		28,20 * 0,80	m2	22,560	
				RAZEM	22,560
494 d.27.2	KNR 4-01 0106 -01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		26,00 * 0,80 * 1,15 + 2,20 * 0,80 * 0,50	m3	24,800	
				RAZEM	24,800
495 d.27.2	KNR 4-01 0107 -01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		26,00 * 1,15 * 2	m2	59,800	
				RAZEM	59,800
496 d.27.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - PODSYPKA	m3		
		28,20 * 0,80 * 0,15	m3	3,384	
				RAZEM	3,384
497 d.27.2	KNNR 1 0408- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		28,20 * 0,8 * 0,15	m3	3,384	
				RAZEM	3,384
498 d.27.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - OBSYPKA i ZASYPKA	m3		
		28,20 * 0,8 * 0,40 - 28,20 * 0,02	m3	8,460	
				RAZEM	8,460
499 d.27.2	KNR 4-01 0105 -02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		(26,00 * 0,80 * 1,15 + 2,20 * 0,80 * 0,50) * 0,5	m3	12,400	
				RAZEM	12,400
500 d.27.2	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9,50 * 9	m	85,500	
				RAZEM	85,500
501 d.27.2	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.500	m	85,500	
				RAZEM	85,500

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
502 d.27.2	KNR 4-01 0208 -04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		9 * 5	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
503 d.27.2	KNR 4-01 0206 -02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
504 d.27.2	kalkul. indywid.	Zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		4 * 9	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
505 d.27.2	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		9 * 5	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
506 d.27.2	kalkul. indywid.	Przejście rurą kanalizacyjną przez dach	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
507 d.27.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		22,56 * 0,35 + 24,80 * 0,5	m3	20,296	
				RAZEM	20,296
508 d.27.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109- 10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km	m3		
		poz.507	m3	20,296	
				RAZEM	20,296
509 d.27.2	kalkul. indywidualna	Oплата za składowanie gruzu	t		
		20,296 * 1,6 * 0,5	t	16,237	
				RAZEM	16,237
28		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 16-1A			
28.1		Roboty instalacyjne			
510 d.28.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,00 + 2,80 + 0,60	m	5,400	
				RAZEM	5,400
511 d.28.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,40	m	1,400	
				RAZEM	1,400
512 d.28.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00 + 0,80 + 1,20 + 0,60 * 4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
513 d.28.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.28.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
515 d.28.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
516 d.28.1	KNR-W 2-15 0213-05	ANALOGIA - Zawór napowietrzający fi 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28.2		Urządzenia			
517 d.28.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
518 d.28.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
519 d.28.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
520 d.28.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
521 d.28.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
522 d.28.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28.3		Roboty budowlane			
523 d.28.3	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
524 d.28.3	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
525 d.28.3	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.523	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
526 d.28.3	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.524	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
527 d.28.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.511 + poz.512 + 2,80	m	9,600	
				RAZEM	9,600
528 d.28.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.527	m	9,600	
				RAZEM	9,600
529 d.28.3	KNR 4-01 0322 -02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 16-L3			
29.1		Roboty instalacyjne			
530 d.29.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
531 d.29.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
532 d.29.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,10 + 0,60 * 3	m	2,900	
				RAZEM	2,900
533 d.29.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
534 d.29.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	3,000
29.2		Urządzenia			
535 d.29.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
536 d.29.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
537 d.29.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
538 d.29.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
539 d.29.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29.3		Roboty budowlane			
540 d.29.3	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.29.3	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.540	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
542 d.29.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.531 + poz.532	m	3,900	
				RAZEM	3,900
543 d.29.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.542	m	3,900	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,900
30		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 16-L4			
30.1		Roboty instalacyjne			
544 d.30.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
545 d.30.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,80	m	1,800	
				RAZEM	1,800
546 d.30.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,60 + 0,80 + 0,60 * 4	m	4,800	
				RAZEM	4,800
547 d.30.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
548 d.30.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
30.2		Urządzenia			
549 d.30.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
550 d.30.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
551 d.30.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
552 d.30.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
553 d.30.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
554 d.30.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30.3		Roboty budowlane			
555 d.30.3	KNR 4-01 0333 -08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
556 d.30.3	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.555	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
557 d.30.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.545 + poz.546	m	6,600	
				RAZEM	6,600
558 d.30.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.557	m	6,600	
				RAZEM	6,600
31		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 16-L5			
31.1		Roboty instalacyjne			
559 d.31.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
560 d.31.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
561 d.31.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,30 + 0,60 * 4	m	4,700	
				RAZEM	4,700
562 d.31.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.31.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
31.2		Urządzenia			
564 d.31.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
565 d.31.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
566 d.31.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
567 d.31.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
568 d.31.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
569 d.31.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31.3		Roboty budowlane			
570 d.31.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.560 + poz.561	m	7,700	
				RAZEM	7,700
571 d.31.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.570	m	7,700	
				RAZEM	7,700
32		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 16-L6			
32.1		Roboty instalacyjne			
572 d.32.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
573 d.32.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
574 d.32.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,30 + 0,90 + 1,60 + 0,60 * 4	m	6,200	
				RAZEM	6,200
575 d.32.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
576 d.32.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
32.2		Urządzenia			
577 d.32.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
578 d.32.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
579 d.32.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
580 d.32.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
581 d.32.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
582 d.32.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32.3		Roboty budowlane			
583 d.32.3	KNR 4-01 0333 -11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
584 d.32.3	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.583	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
585 d.32.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.573 + poz.574	m	8,200	
				RAZEM	8,200
586 d.32.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.585	m	8,200	
				RAZEM	8,200
33		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 16-2			
33.1		Roboty instalacyjne			
587 d.33.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
588 d.33.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,40 + 2,80 + 2,10	m	5,300	
				RAZEM	5,300
589 d.33.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,50 + 2,00 + 0,60 * 4	m	5,900	
				RAZEM	5,900
590 d.33.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
591 d.33.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
33.2		Urządzenia			
592 d.33.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
593 d.33.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
594 d.33.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
595 d.33.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
596 d.33.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.33.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33.3		Roboty budowlane			
598 d.33.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.588 + poz.589	m	11,200	
				RAZEM	11,200
599 d.33.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.598	m	11,200	
				RAZEM	11,200
600 d.33.3	KNR 4-01 0333 -08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
601 d.33.3	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.600	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 16-2a			
34.1		Roboty instalacyjne			
602 d.34.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
603 d.34.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,00 + 3,20 + 1,20 + 1,80	m	8,200	
				RAZEM	8,200
604 d.34.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,60 + 0,60 * 4	m	3,000	
				RAZEM	3,000
605 d.34.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
606 d.34.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
34.2		Urządzenia			
607 d.34.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		

**INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
608 d.34.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
609 d.34.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
610 d.34.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
611 d.34.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
612 d.34.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34.3		Roboty budowlane			
613 d.34.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.603 + poz.604	m	11,200	
				RAZEM	11,200
614 d.34.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.613	m	11,200	
				RAZEM	11,200
615 d.34.3	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
616 d.34.3	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.615	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 16-1			
35.1		Roboty instalacyjne			
617 d.35.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
618 d.35.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,00 + 2,50 + 1,80 + 3,80	m	10,100	
				RAZEM	10,100
619 d.35.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,60 + 0,60 * 4	m	3,000	
				RAZEM	3,000
620 d.35.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
621 d.35.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
35.2		Urządzenia			
622 d.35.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
623 d.35.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
624 d.35.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
625 d.35.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
626 d.35.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
627 d.35.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35.3		Roboty budowlane			
628 d.35.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.618 + poz.619	m	13,100	
				RAZEM	13,100
629 d.35.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.628	m	13,100	
				RAZEM	13,100
36		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 16-3			
36.1		Roboty instalacyjne			
630 d.36.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
631 d.36.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,60 + 1,10 + 2,50 + 1,30 + 0,40	m	5,900	
				RAZEM	5,900
632 d.36.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,60 + 0,60 * 4	m	3,000	
				RAZEM	3,000
633 d.36.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
634 d.36.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	



# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
36.2		Urządzenia			
635 d.36.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
636 d.36.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
637 d.36.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
638 d.36.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
639 d.36.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
640 d.36.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36.3		Roboty budowlane			
641 d.36.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.631 + poz.632	m	8,900	
				RAZEM	8,900
642 d.36.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.641	m	8,900	
				RAZEM	8,900
643 d.36.3	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
644 d.36.3	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.643	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-L1			
37.1		Roboty instalacyjne			
645 d.37.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
646 d.37.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,80	m	1,800	
				RAZEM	1,800
647 d.37.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,10 + 0,60 * 3	m	2,900	
				RAZEM	2,900

**INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU**
**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
648 d.37.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		{WC} 1	podej .	1,000	
				RAZEM	1,000
649 d.37.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		{zlewozmywaki} 1	podej .	1,000	
		{umywalki} 1	podej .	1,000	
		{zmywarki} 1	podej .	1,000	
				RAZEM	3,000
37.2		Urządzenia			
650 d.37.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
651 d.37.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
652 d.37.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
653 d.37.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
654 d.37.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37.3		Roboty budowlane			
655 d.37.3	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
656 d.37.3	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
657 d.37.3	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.656	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
658 d.37.3	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.655	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
659 d.37.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.646 + poz.647	m	4,700	
				RAZEM	4,700
660 d.37.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.659	m	4,700	
				RAZEM	4,700

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-L2			
38.1		Roboty instalacyjne			
661 d.38.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
662 d.38.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,80 + 0,60	m	3,400	
				RAZEM	3,400
663 d.38.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,60 + 0,60 * 3	m	2,400	
				RAZEM	2,400
664 d.38.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
665 d.38.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	3,000
38.2		Urządzenia			
666 d.38.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
667 d.38.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
668 d.38.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
669 d.38.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
670 d.38.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38.3		Roboty budowlane			
671 d.38.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.662 + poz.663	m	5,800	
				RAZEM	5,800
672 d.38.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.671	m	5,800	
				RAZEM	5,800
39		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-1			
39.1		Roboty instalacyjne			
673 d.39.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000

**INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU**
**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
674 d.39.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,00 + 2,80	m	5,800	
				RAZEM	5,800
675 d.39.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,60 + 1,60 + 0,60 * 4	m	4,600	
				RAZEM	4,600
676 d.39.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
677 d.39.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
39.2		Urządzenia			
678 d.39.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
679 d.39.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
680 d.39.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
681 d.39.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
682 d.39.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
683 d.39.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39.3		Roboty budowlane			
684 d.39.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.674 + poz.675	m	10,400	
				RAZEM	10,400
685 d.39.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.684	m	10,400	
				RAZEM	10,400
686 d.39.3	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
687 d.39.3	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.686	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-5			
40.1		Roboty instalacyjne			
688 d.40.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
689 d.40.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,00 + 1,60	m	3,600	
				RAZEM	3,600
690 d.40.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,10 + 0,60 + 0,60 * 4	m	4,100	
				RAZEM	4,100
691 d.40.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
692 d.40.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
40.2		Urządzenia			
693 d.40.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
694 d.40.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
695 d.40.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
696 d.40.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
697 d.40.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
698 d.40.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40.3		Roboty budowlane			
699 d.40.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.689 + poz.690	m	7,700	
				RAZEM	7,700

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
700 d.40.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.699	m	7,700	
				RAZEM	7,700
701 d.40.3	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
702 d.40.3	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.701	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-2			
41.1		Roboty instalacyjne			
703 d.41.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
704 d.41.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,80 + 0,60	m	3,400	
				RAZEM	3,400
705 d.41.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,60 + 0,60 * 4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
706 d.41.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
707 d.41.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
41.2		Urządzenia			
708 d.41.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
709 d.41.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
710 d.41.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
711 d.41.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
712 d.41.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
713 d.41.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41.3		Roboty budowlane			
714 d.41.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.704 + poz.705	m	7,400	
				RAZEM	7,400
715 d.41.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.714	m	7,400	
				RAZEM	7,400
42		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-3			
42.1		Roboty instalacyjne			
716 d.42.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,60 + 1,60	m	2,200	
				RAZEM	2,200
717 d.42.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
718 d.42.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,40 + 0,60 * 4	m	3,800	
				RAZEM	3,800
719 d.42.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
720 d.42.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
42.2		Urządzenia			
721 d.42.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
722 d.42.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
723 d.42.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
724 d.42.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
725 d.42.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
726 d.42.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42.3		Roboty budowlane			
727 d.42.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.717 + poz.718	m	4,600	
				RAZEM	4,600
728 d.42.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.727	m	4,600	
				RAZEM	4,600
729 d.42.3	KNR 4-01 0333 -08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
730 d.42.3	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.729	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-4			
43.1		Roboty instalacyjne			
731 d.43.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,20	m	1,200	
				RAZEM	1,200
732 d.43.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,00 + 2,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
733 d.43.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,10 + 0,60 * 4	m	4,500	
				RAZEM	4,500
734 d.43.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
735 d.43.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
43.2		Urządzenia			
736 d.43.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
737 d.43.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
738 d.43.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		



# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
739 d.43.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
740 d.43.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
741 d.43.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43.3		Roboty budowlane			
742 d.43.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.732 + poz.733	m	8,500	
				RAZEM	8,500
743 d.43.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.742	m	8,500	
				RAZEM	8,500
744 d.43.3	KNR 4-01 0333 -11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
745 d.43.3	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.744	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-8			
44.1		Roboty instalacyjne			
746 d.44.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,20	m	1,200	
				RAZEM	1,200
747 d.44.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
748 d.44.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,20 + 0,60 * 4	m	3,600	
				RAZEM	3,600
749 d.44.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
750 d.44.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
44.2		Urządzenia			

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
751 d.44.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
752 d.44.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
753 d.44.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
754 d.44.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
755 d.44.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
756 d.44.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44.3		Roboty budowlane			
757 d.44.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.747 + poz.748	m	6,400	
				RAZEM	6,400
758 d.44.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.757	m	6,400	
				RAZEM	6,400
45		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-9			
45.1		Roboty instalacyjne			
759 d.45.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
760 d.45.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,40 + 2,80	m	5,200	
				RAZEM	5,200
761 d.45.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,00 + 0,60 + 0,60 * 4	m	5,000	
				RAZEM	5,000
762 d.45.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
763 d.45.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45.2		Urządzenia			
764 d.45.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
765 d.45.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
766 d.45.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
767 d.45.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
768 d.45.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
769 d.45.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45.3		Roboty budowlane			
770 d.45.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.760 + poz.761	m	10,200	
				RAZEM	10,200
771 d.45.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.770	m	10,200	
				RAZEM	10,200
46		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-6			
46.1		Roboty instalacyjne			
772 d.46.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,20	m	1,200	
				RAZEM	1,200
773 d.46.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,10 + 0,60	m	1,700	
				RAZEM	1,700
774 d.46.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,20 + 1,00 + 1,00 + 0,60 + 0,60 * 4	m	6,200	
				RAZEM	6,200
775 d.46.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
776 d.46.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
46.2		Urządzenia			
777 d.46.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
778 d.46.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
779 d.46.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
780 d.46.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
781 d.46.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
782 d.46.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46.3		Roboty budowlane			
783 d.46.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.773 + poz.774	m	7,900	
				RAZEM	7,900
784 d.46.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.783	m	7,900	
				RAZEM	7,900
785 d.46.3	KNR 4-01 0333 -11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
786 d.46.3	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.785	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-7			
47.1		Roboty instalacyjne			
787 d.47.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,20	m	1,200	
				RAZEM	1,200
788 d.47.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
789 d.47.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,20 + 0,60 * 4	m	4,600	
				RAZEM	4,600
790 d.47.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
791 d.47.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
47.2		Urządzenia			
792 d.47.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
793 d.47.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
794 d.47.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
795 d.47.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
796 d.47.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
797 d.47.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47.3		Roboty budowlane			
798 d.47.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.788 + poz.789	m	6,600	
				RAZEM	6,600
799 d.47.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.798	m	6,600	
				RAZEM	6,600
800 d.47.3	KNR 4-01 0333 -09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
801 d.47.3	KNR 4-01 0323 -03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.800	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-6a			
48.1		Roboty instalacyjne			
802 d.48.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,20	m	1,200	
				RAZEM	1,200
803 d.48.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,60 + 1,10 + 1,00	m	3,700	
				RAZEM	3,700
804 d.48.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,80 + 0,60 * 4	m	3,200	
				RAZEM	3,200
805 d.48.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
806 d.48.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
48.2		Urządzenia			
807 d.48.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
808 d.48.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
809 d.48.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
810 d.48.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
811 d.48.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
812 d.48.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48.3		Roboty budowlane			
813 d.48.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.803 + poz.804	m	6,900	
				RAZEM	6,900
814 d.48.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.813	m	6,900	
				RAZEM	6,900
815 d.48.3	KNR 4-01 0333 -11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
816 d.48.3	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.815	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ lokal 14-10			
49.1		Roboty instalacyjne			
817 d.49.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
818 d.49.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,80 + 3,40 + 0,80	m	6,000	
				RAZEM	6,000
819 d.49.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,60 + 0,60 * 4	m	3,000	
				RAZEM	3,000
820 d.49.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{WC} 1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
821 d.49.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		{zlewozmywaki} 1	podej	1,000	
		{umywalki} 1	podej	1,000	
		{natryski} 1	podej	1,000	
		{pralki} 1	podej	1,000	
		{zmywarki} 1	podej	1,000	
				RAZEM	5,000
49.2		Urządzenia			
822 d.49.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
823 d.49.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
824 d.49.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
825 d.49.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
826 d.49.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
827 d.49.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49.3		Roboty budowlane			
828 d.49.3	KNR 4-01 0336 -03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.818 + poz.819	m	9,000	
				RAZEM	9,000
829 d.49.3	KNR 4-01 0326 -01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.828	m	9,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
830 d.49.3	KNR 4-01 0333 -08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
831 d.49.3	KNR 4-01 0323 -02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.830	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50		INSTALACJA WENTYLACJI - KLATKA NR 16 - CZĘŚCI WSPÓLNE			
832 d.50	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - W STROPIE, DLA WENTYLACJI W1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
833 d.50	KNR 4-01 0310 -03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów DLA KRATKI WENTYLACYJNEJ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
834 d.50	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 600 mm - PRZEWÓD STALOWY 160X100	m2		
		(0,16 + 0,16 + 0,1 + 0,1) * 15,90	m2	8,268	
				RAZEM	8,268
835 d.50	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
836 d.50	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
837 d.50	KNR 4-01 0310 -05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		15,50 * 2	m	31,000	
				RAZEM	31,000
838 d.50	KNR 4-01 0310 -06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie i wyczyszczenie przewodów	m		
		15,50 * 2	m	31,000	
				RAZEM	31,000
839 d.50	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km	m3		
		1,00	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
840 d.50	kalkul. indywidualna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		1,00 * 1,6 * 0,5	t	0,800	
				RAZEM	0,800
841 d.50	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=30m3/h	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
51		INSTALACJA WENTYLACJI - KLATKA NR 14 - CZĘŚCI WSPÓLNE			
842 d.51	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		15,30 + 2,60	m	17,900	
				RAZEM	17,900
843 d.51	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
844 d.51	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
845 d.51	KNR 4-01 0310 -05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		15,00 * 4 + 11,00 * 2	m	82,000	
				RAZEM	82,000
846 d.51	KNR 4-01 0310 -06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie i wyczyszczenie przewodów	m		
		poz.845	m	82,000	
				RAZEM	82,000
847 d.51	KNR-W 4-01 0109-09 0109- 10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km	m3		
		3,00	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
848 d.51	kalkul. indywidualna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		3,00 * 1,6 * 0,5	t	2,400	
				RAZEM	2,400
849 d.51	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=50m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 16-1A			
850 d.52	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		12,30 + 12,30 + 0,40 + 1,40	m	26,400	
				RAZEM	26,400
851 d.52	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
852 d.52	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
853 d.52	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
854 d.52	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 16-L3			
855 d.53	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		12,50 * 3 + 1,40 + 0,40	m	39,300	
				RAZEM	39,300
856 d.53	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
857 d.53	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
858 d.53	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=40m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
859 d.53	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka ściennego Vn=60m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
860 d.53	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
861 d.53	KNR 4-01 0333 -20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
862 d.53	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		3 * 3	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
863 d.53	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		3 * 3	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
864 d.53	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
54		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 16-L4			
865 d.54	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		9,60 * 2 + 2,10	m	21,300	
				RAZEM	21,300
866 d.54	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
867 d.54	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
868 d.54	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
869 d.54	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
870 d.54	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
871 d.54	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
872 d.54	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 16-L5			
873 d.55	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		9,60 + 5,40	m	15,000	
				RAZEM	15,000
874 d.55	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
875 d.55	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
876 d.55	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
877 d.55	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 16-L6			
878 d.56	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		5,40	m	5,400	
				RAZEM	5,400
879 d.56	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
880 d.56	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych dwuściennych 150/210	m		
		5,60	m	5,600	
				RAZEM	5,600
881 d.56	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji dwuściennej 150/210	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
882 d.56	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
883 d.56	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
884 d.56	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka ściennego Vn=35m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
885 d.56	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
886 d.56	KNR 4-01 0333 -20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
887 d.56	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
888 d.56	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
889 d.56	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
890 d.56	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2		
		2,5 * 6,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 16-2			
891 d.57	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
892 d.57	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
893 d.57	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 600 mm - PRZEWÓD STALOWY 160X100	m2		
		(0,16 + 0,16 + 0,1 + 0,1) * 0,40	m2	0,208	
				RAZEM	0,208
894 d.57	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
895 d.57	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
896 d.57	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
897 d.57	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
898 d.57	kalkul. indywid.	Przebiecie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
899 d.57	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
900 d.57	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 16-2a			
901 d.58	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		6,40 * 2 + 0,4 + 1,6	m	14,800	
				RAZEM	14,800
902 d.58	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
903 d.58	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
904 d.58	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=25m3/h	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
905 d.58	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
906 d.58	kalkul. indywid.	Przebiecie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		2	szt	2,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
907 d.58	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
908 d.58	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 16-1			
909 d.59	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		5,20 + 2,50 + 0,40	m	8,100	
				RAZEM	8,100
910 d.59	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
911 d.59	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
912 d.59	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
913 d.59	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
914 d.59	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
915 d.59	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
916 d.59	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 16-3			
917 d.60	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
918 d.60	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
919 d.60	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych dwuściennych 150/210	m		
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
920 d.60	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji dwuściennej 150/210	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
921 d.60	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
922 d.60	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
923 d.60	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
924 d.60	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
925 d.60	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
926 d.60	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-L1			
927 d.61	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		10,50 * 2 + 2,20	m	23,200	
				RAZEM	23,200
928 d.61	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
929 d.61	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 600 mm - PRZEWÓD STALOWY 160X100	m2		
		(0,16 + 0,16 + 0,1 + 0,1) * 0,2	m2	0,104	
				RAZEM	0,104
930 d.61	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
931 d.61	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
932 d.61	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=40m3/h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
933 d.61	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
934 d.61	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
935 d.61	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
936 d.61	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-L2			
937 d.62	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		9,00 + 0,50	m	9,500	
				RAZEM	9,500
938 d.62	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
939 d.62	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 600 mm - PRZEWÓD STALOWY 160X100	m2		
		(0,16 + 0,16 + 0,1 + 0,1) * 0,5	m2	0,260	
				RAZEM	0,260
940 d.62	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
941 d.62	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
942 d.62	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=40m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
943 d.62	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka ściennego Vn=60m3/h	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
944 d.62	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
945 d.62	KNR 4-01 0333 -20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
946 d.62	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
947 d.62	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
948 d.62	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-1			
949 d.63	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		8,3 * 2 + 3,3	m	19,900	
				RAZEM	19,900
950 d.63	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
951 d.63	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
952 d.63	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=30m3/h	szt		
		3	szt	3,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
953 d.63	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
954 d.63	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
955 d.63	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
956 d.63	kalkul. indywid.	Przejsie rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-5			
957 d.64	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		9,00 + 2,80	m	11,800	
				RAZEM	11,800
958 d.64	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
959 d.64	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 600 mm - PRZEWÓD STALOWY 160X100	m2		
		(0,16 + 0,16 + 0,1 + 0,1) * 1,1	m2	0,572	
				RAZEM	0,572
960 d.64	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
961 d.64	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
962 d.64	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
963 d.64	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
964 d.64	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
965 d.64	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
966 d.64	kalkul. indywid.	Przejsie rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-2			
967 d.65	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		4,40	m	4,400	
				RAZEM	4,400
968 d.65	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
969 d.65	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 600 mm - PRZEWÓD STALOWY 160X100	m2		
		(0,16 + 0,16 + 0,1 + 0,1) * 1,2	m2	0,624	
				RAZEM	0,624
970 d.65	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
971 d.65	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
972 d.65	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
973 d.65	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
974 d.65	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
975 d.65	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
976 d.65	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-3			
977 d.66	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		5,80 * 2 + 2,20	m	13,800	
				RAZEM	13,800
978 d.66	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
979 d.66	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
980 d.66	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
981 d.66	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
982 d.66	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		4	szt	4,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
983 d.66	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
984 d.66	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
67		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-4			
985 d.67	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		5,80 * 2 + 2,50	m	14,100	
				RAZEM	14,100
986 d.67	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
987 d.67	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
988 d.67	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=30m3/h	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
989 d.67	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka ściennego Vn=40m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
990 d.67	KNR 4-01 0333 -20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
991 d.67	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
992 d.67	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
993 d.67	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
994 d.67	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
68		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-8			
995 d.68	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych dwuściennych 150/210	m		
		4,40 * 2	m	8,800	
				RAZEM	8,800
996 d.68	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji dwuściennych 150/210	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
997 d.68	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
998 d.68	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
999 d.68	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1000 d.68	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1001 d.68	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1002 d.68	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
69		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-9			
1003 d.69	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		5,40	m	5,400	
				RAZEM	5,400
1004 d.69	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1005 d.69	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych dwuściennych 150/210	m		
		4,40	m	4,400	
				RAZEM	4,400
1006 d.69	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji dwuściennej 150/210	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1007 d.69	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1008 d.69	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1009 d.69	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1010 d.69	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1011 d.69	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1012 d.69	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-6			
1013 d.70	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		5,60 + 0,30	m	5,900	
				RAZEM	5,900
1014 d.70	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1015 d.70	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych dwuściennych 150/210	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1016 d.70	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji dwuściennej 150/210	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1017 d.70	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1018 d.70	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1019 d.70	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1020 d.70	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1021 d.70	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1022 d.70	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-7			
1023 d.71	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		6,40 * 2 + 0,50	m	13,300	
				RAZEM	13,300
1024 d.71	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1025 d.71	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1026 d.71	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=30m3/h	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1027 d.71	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1028 d.71	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		4	szt	4,000	

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1029 d.71	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1030 d.71	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
72		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-6a			
1031 d.72	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		2,50 + 1,30	m	3,800	
				RAZEM	3,800
1032 d.72	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1033 d.72	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych dwuściennych 150/210	m		
		3,20	m	3,200	
				RAZEM	3,200
1034 d.72	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji dwuściennej 150/210	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1035 d.72	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1036 d.72	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego Vn=35m3/h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1037 d.72	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych F=220cm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1038 d.72	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1039 d.72	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1040 d.72	kalkul. indywid.	Przejście rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
73		INSTALACJA WENTYLACJI lokal 14-10			
1041 d.73	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych fi 150mm	m		
		3,20	m	3,200	
				RAZEM	3,200
1042 d.73	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji fi 150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1043 d.73	KNR 7-09 2401 -06	Montaż kominów wentylacyjnych dwuściennych 150/210	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
1044 d.73	MATERIAŁ	Zakup i dostawa elementów wentylacji dwuściennej 150/210	kpl		

# INSTALACJE SANITARNE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1045 d.73	kalkul. indywid.	Montaż nasady kominowej obrotowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1046 d.73	kalkul. indywid.	Montaż nawietrzaka okiennego $V_n=35m^3/h$	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1047 d.73	kalkul. indywid.	Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych $F=220cm^2$	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1048 d.73	kalkul. indywid.	Przebicie i zamknięcie otworów w stropach drewnianych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1049 d.73	kalkul. indywid.	Uszczelnienie przebić przez stropy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1050 d.73	kalkul. indywid.	Przejsie rurą wentylacyjną przez dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000