

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALU NR 10,19 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 9, 10, 11, 14 ORAZ 19  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiszesława 14, 71-721 Szczecin, dz. nr 14/17, obręb 3031, GMINA SZCZECIN  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin – ZBIŁK, ul. Mariacka 25 w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25 w Szczecinie  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ADKON Adrian Drzewucki (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2024

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt wykonawczy, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed przygotowaniem oferty ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, spedycikacją techniczną, opisem technicznym oraz wizją lokalną na budowie. Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości, co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

### UWAGA

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty i dopuszczenia. Materiały mogą być stosowane tylko zgodnie z wytycznymi producenta oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dla wszystkich podanych materiałów dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o równorzędnych lub lepszych parametrach technicznych, z zachowaniem wymiarów, walorów estetycznych i kolorystycznych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>LOKAL NR 9 (ul. Wiszesława 14 - M9)</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
		3*0,4	m	1,200	
				RAZEM	1,200
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm (poz.4+poz.5)/100	100 m		
			100 m	0,140	
				RAZEM	0,140
12 d.1.1	kalk. własna	Kuchnia gazowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0501-01	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	kalk. własna	Uruchomienie kota gazowego przez serwis	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	kalk. własna	Dostawa oraz montaż przewodu powietrzno - spalinowego o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła wyprowadzony przez strop pionowo ponad dach budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora gazu ziemnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora tlenku węgla	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.1.2 kalk. własna	Odprowadzenie skroplin z kotła rurą dn 32 PCV do istniejącego pionu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.1.2 kalk. własna	Doprowadzenie odcinka instalacji wody zimnej, ciepłej do projektowanego kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
21	KNR 4-01 d.1.3 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 4-01 d.1.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.21	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 2-15 d.1.3 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
24	KNR-W 2-15 d.1.3 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
25	KNR-W 2-15 d.1.3 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
		poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR-W 2-15 d.1.3 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.25	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR-W 2-15 d.1.3 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.25	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR-W 2-15 d.1.3 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.25	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22P 300/400 z kompletem zawieszek	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22P 500/400 z kompletem zawieszek	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22P 600/800 z kompletem zawieszek	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
32	KNR-W 2-15 d.1.3 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 550x135x1100 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 d.1.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	53,500	
		poz.23+poz.24		RAZEM	53,500
34	KNR-W 2-15 d.1.3 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	53,500	
		poz.33		RAZEM	53,500
35	KNR-W 2-15 d.1.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.25	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.4</b>		<b>Wentylacja</b>			
36	KNR 2-17 d.1.4 0156-01	Nawiewnik okienny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny z łazienki wyprowadzony w istniejącym murywanym kominie, pionowo ponad dach budynku po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
38 d.1.4	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny z kuchni włączyć do istn. przewodu wentylacyjnego łazienki 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.5		<b>Pozostałe</b>		RAZEM	1,000
39 d.1.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Demontaż gazowego podgrzewacza wody 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
40 d.1.5	kalk. własna	Demontaż instalacji gazu w obrebie lokalu wraz z wywozem i utylizacją 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
41 d.1.5	kalk. własna	Demontaż kotłów CO wraz z wywozem i utylizacją 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
42 d.1.5	kalk. własna	Demontaż kuchenki gazowej wraz z wywozem i utylizacją 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2		<b>LOKAL NR 10 (ul. Wieszelsława 14 - M10)</b>		RAZEM	1,000
2.1		<b>Instalacja gazu</b>			
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
44 d.2.1	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
45 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.44	szt. szt.	 3,000	 3,000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8,000	 8,000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7	m m	 7,000	 7,000
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych 3*0,4	m m	 1,200	 1,200
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
52 d.2.1	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm (poz.46+poz.47)/100	100 m 100 m	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.1	kalk. własna	Kuchnia gazowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0501-01	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW 1	kocioł kocioł	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	kalk. własna	Uruchomienie kota gazowego przez serwis 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	kalk. własna	Dostawa oraz montaż przewodu powietrzno - spalinowego o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła wyprowadzony przez strop pionowo ponad dach budynku 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	kalk. własna	Odbiór kominiarski 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora gazu ziemnego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora tlenku węgla 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2	kalk. własna	Odprowadzenie skroplin z kotła rurą dn 32 PCV do istniejącego pionu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
62 d.2.3	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.62	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej 16,5	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych poz.70+poz.71+poz.72+poz.73	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm poz.66	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm poz.66	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna poz.66	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe 22P 300/400 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe 22P 500/400 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22P 600/900 z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
73 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 550x135x900 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
74 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.64+poz.65	m m	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
75 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.74	m m	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
76 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.66	urz. urz.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>			
77 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wody 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78 d.2.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
79 d.2.4	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.78	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
80 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
81 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5,5	m m	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500
82 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
83 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
85 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - zlew 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
86 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - natrysk 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
87 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2*poz.83+2*poz.85+2*poz.86+1*poz.87+2	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
89 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.2.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.80+poz.81+poz.82	m		
			m	19,500	
				RAZEM	19,500
91	KNR-W 2-15 d.2.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.90	m		
			m	19,500	
				RAZEM	19,500
92	KNR 0-34 d.2.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.80	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
93	KNR 0-34 d.2.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.80	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
94	KNR 0-34 d.2.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.82	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
95	KNR-W 2-15 d.2.5 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 4-01 d.2.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNR 4-01 d.2.5 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.96	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
99	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
100	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
101	KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlew 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - natrysk 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pralka 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - włączenie do istn. pionu kanalizacji sanitarnej pod stropem kondygnacji w piwnicy 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6</b>		<b>Ceramika białego montażu</b>			
108 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-01	Bat. stojąca dla umywalki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-01	Bat. zlewozmywakowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka pojedyncza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-01	Zlewozmywak na szafce 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.6	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ust. kompaktowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-09	Kompletna kabina natryskowa z brodzikiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7</b>		<b>Wentylacja</b>			
115 d.2.7	KNR 2-17 0156-01	Nawiewnik okienny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.7	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny z łazienki wyprowadzony w istniejącym murywanym kominie, pionowo ponad dach budynku po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol prowadzonym w zabudowie g-k, zamontować wentylator wyciągowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.7	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny z kuchni wyprowadzony w istniejącym murywanym kominie, pionowo ponad dach budynku po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol prowadzonym w zabudowie g-k, zamontować wentylator wyciągowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.8</b>		<b>Pozostałe</b>			
118 d.2.8	kalk. własna	Demontaż pieca kaflowego wraz z wywozem i utylizacją 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.8	kalk. własna	Demontaż instalacji gazu w obrebie lokalu wraz z wywozem i utylizacją 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.8	kalk. własna	Demontaż kotłów CO wraz z wywozem i utylizacją 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.8	kalk. własna	Demontaż kuchenki gazowej wraz z wywozem i utylizacją 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>LOKAL NR 11 (ul. Wiszesława 14 - M11)</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja gazu</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3.1	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.123	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.3.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.3.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
127 d.3.1	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
		3*0,4	m	1,200	
				RAZEM	1,200
128 d.3.1	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.1	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.1	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.1	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm (poz.125+poz.126)/100	100 m		
			100 m	0,155	
				RAZEM	0,155
133 d.3.1	kalk. własna	Kuchnia gazowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2 Kotłownia gazowa</b>					
134 d.3.2	KNR-W 2-15 0501-01	Wieszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.2	kalk. własna	Uruchomienie kota gazowego przez serwis	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.3.2	kalk. własna	Dostawa oraz montaż przewodu powietrzno - spalinowego o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła wyprowadzony przez strop pionowo ponad dach budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.2	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora gazu ziemnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora tlenku węgla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	d.3.2 kalk. własna	Odprowadzenie skroplin z kotła rurą dn 32 PCV do istniejącego pionu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	d.3.2 kalk. własna	Doprowadzenie odcinka instalacji wody zimnej, ciepłej do projektowanego kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
142	KNR 4-01 d.3.3 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
143	KNR 4-01 d.3.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.142	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144	KNR-W 2-15 d.3.3 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęgłowej	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
145	KNR-W 2-15 d.3.3 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęgłowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
146	KNR-W 2-15 d.3.3 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
		poz.150+poz.151+poz.152	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
147	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.146	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
148	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.146	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
149	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.146	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
150	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22P 300/400 z kompletem zawieszek	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
151	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22P 500/800 z kompletem zawieszek	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
152	KNR-W 2-15 d.3.3 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 550x135x1100 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 2-15 d.3.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	30,500	
		poz.144+poz.145		RAZEM	30,500
154	KNR-W 2-15 d.3.3 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	30,500	
		poz.153		RAZEM	30,500
155	KNR-W 2-15 d.3.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.146	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3.4</b>		<b>Wentylacja</b>			
156	KNR 2-17 d.3.4 0156-01	Nawiewnik okienny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR 2-17 d.3.4 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny z łazienki wyprowadzony w istniejącym murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol prowadzonym w zabudowie g-k, zamontować wentylator wyciągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.3.4	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny z kuchni wyprowadzony w istniejącym murywanym kominie, pionowo ponad dach budynku po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol prowadzonym w zabudowie g-k, zamontować wentylator wyciągowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>3.5</b>		<b>Pozostałe</b>			
159 d.3.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
160 d.3.5	kalk. własna	Demontaż instalacji gazu w obrebie lokalu wraz z wywozem i utylizacją 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
161 d.3.5	kalk. własna	Demontaż kotłów CO wraz z wywozem i utylizacją 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
162 d.3.5	kalk. własna	Demontaż kuchenki gazowej wraz z wywozem i utylizacją 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>LOKAL NR 14 (ul. Wiszesława 14 - M14)</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
163 d.4.1	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
164 d.4.1	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
165 d.4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.164	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
166 d.4.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10,5	m m	 10,500	 10,500
				RAZEM	10,500
167 d.4.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
168 d.4.1	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych 3*0,4	m m	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
169 d.4.1	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
170 d.4.1	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
171 d.4.1	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
172 d.4.1	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
173 d.4.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm (poz.166+poz.167)/100	100 m 100 m	 0,155	 0,155
				RAZEM	0,155
174 d.4.1	kalk. własna	Kuchnia gazowa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.2</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
175 d.4.2	KNR-W 2-15 0501-01	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW 1	kocioł kocioł	 1,000	 1,000
176 d.4.2	kalk. własna	Uruchomienie kota gazowego przez serwis 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
177 d.4.2	kalk. własna	Dostawa oraz montaż przewodu powietrzno - spalinowego o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła wyprowadzony przez strop pionowo ponad dach budynku 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
178 d.4.2	kalk. własna	Odbiór kominiarski 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
179 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora gazu ziemnego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
180 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora tlenku węgla 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
181 d.4.2	kalk. własna	Odprowadzenie skroplin z kotła rurą dn 32 PCV do istniejącego pionu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
182 d.4.2	kalk. własna	Doprowadzenie odcinka instalacji wody zimnej, ciepłej do projektowanego kotła gazowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
<b>4.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
183 d.4.3	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
184 d.4.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.183	szt. szt.	 3,000	 3,000
185 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej 29,5	m m	 29,500	 29,500
186 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej 6,5	m m	 6,500	 6,500
187 d.4.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych poz.191+poz.192+poz.193+poz.194	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
188 d.4.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm poz.187	szt. szt.	 7,000	 7,000
189 d.4.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm poz.187	szt. szt.	 7,000	 7,000
190 d.4.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostaticzna poz.187	szt. szt.	 7,000	 7,000
191 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22P 300/400 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
192 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22P 500/500 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4 - Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22P 500/900 z kompletem zawieszek	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
194 d.4.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 550x135x1100 z kompletem zawieszek	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.185+poz.186	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
196 d.4.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.195	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
197 d.4.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.187	urz. urz.	 7,000	
				RAZEM	7,000
<b>4.4</b>		<b>Wentylacja</b>			
198 d.4.4	KNR 2-17 0156-01	Nawiewnik okienny	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.4.4	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny z łazienki wyprowadzony w istniejącym murywanym kominie, pionowo ponad dach budynku	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.4.4	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny z kuchni wyprowadzony w istniejącym murywanym kominie, pionowo ponad dach budynku po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol prowadzonym w zabudowie g-k, zamontować wentylator wyciągowy	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.5</b>		<b>Pozostałe</b>			
201 d.4.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.4.5	kalk. własna	Demontaż instalacji gazu w obrebie lokalu wraz z wywozem i utylizacją	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.4.5	kalk. własna	Demontaż kotłów CO wraz z wywozem i utylizacją	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.4.5	kalk. własna	Demontaż kuchenki gazowej wraz z wywozem i utylizacją	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>LOKAL NR 19 (ul. Wieszesława 14 - M19)</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>			
205 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wody	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.5.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
207 d.5.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.206	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
208 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
209 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
211 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - zlew	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - natrysk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.5.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2*poz.211+2*poz.213+2*poz.214+1*poz.215+2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
217 d.5.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.5.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.208+poz.209+poz.210	m	16,000	
				RAZEM	16,000
219 d.5.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.218	m	16,000	
				RAZEM	16,000
220 d.5.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.208	m	10,000	
				RAZEM	10,000
221 d.5.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.208	m	10,000	
				RAZEM	10,000
222 d.5.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.210	m	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>5.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
223 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.5.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
225 d.5.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.224	m	8,000	
				RAZEM	8,000
226 d.5.2	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.5.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.226	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
228	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.5.2	0333-21	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
229	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.5.2	0323-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
230	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.5.2	0207-01	8	m	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
231	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.5.2	0207-02	1,5	m	1,500	
	analogia			RAZEM	1,500
232	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.5.2	0207-03	6+15	m	21,000	
	analogia			RAZEM	21,000
233	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.5.2	0222-02	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
234	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.5.2	0213-05	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
235	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka	podej.		
d.5.2	0211-01	1	podej.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
236	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlew	podej.		
d.5.2	0211-01	1	podej.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
237	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - natrysk	podej.		
d.5.2	0211-01	1	podej.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
238	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pralka	podej.		
d.5.2	0211-01	1	podej.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
239	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka	podej.		
d.5.2	0211-01	1	podej.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
240	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC	podej.		
d.5.2	0211-03	1	podej.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
241	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - włączenie do istn. pionu kanalizacji sanitarnej	podej.		
d.5.2	0211-03	1	podej.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
<b>5.3</b>		<b>Ceramika białego montażu</b>			
242	KNR-W 2-15	Bat. stojąca dla umywalki	szt.		
d.5.3	0137-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243	KNR-W 2-15	Bat. zlewozmywakowa	szt.		
d.5.3	0137-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe	szt.		
d.5.3	0137-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNR-W 2-15	Umywalka pojedyncza	kpl.		
d.5.3	0230-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNR-W 2-15	Zlewozmywak na szafce	kpl.		
d.5.3	0230-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNR-W 2-15	Miska ust. kompaktowa	kpl.		
d.5.3	0233-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNR-W 2-15	Kompletna kabina natryskowa z brodzikiem	szt.		
d.5.3	0137-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000