

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENEK W LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI
ADRES INWESTYCJI : 71-820 SZCZECIN, UL. NAD ODRĄ 115
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-546 SZCZECIN, UL. MARIACKA 25
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O., GAZU
DATA OPRACOWANIA : 12-2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12-2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji sanitarnych i instalacji gazowej					
1		CZĘŚĆ WSPÓLNA - PIWNICE			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II - wykop pod przyłączyne 6*1*1,2	m ³ m ³	 7,200	 7,200
2 d.1.1	KNR 2-18 0911-01 z.sz. 3.6.	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur betonowych o śr. 150 mm - długość do 15 m 6	m m	 6,000	 6,000
3 d.1.1	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem - zabudowa na istniejącym odprowadzeniu. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6 d.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej w poziomie piwnic - wg obmiaru wykonanego na budowie 0,0	m m	 0,000	 0,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 90,0	m m	 90,000	 90,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 24,0	m m	 24,000	 24,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 7,0	szt. szt.	 7,000	 7,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 6,0	szt. szt.	 6,000	 6,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-03	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający dn 110. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
12 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm 1,0	m m	 1,000	 1,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0223-05	Zasuwy burzowe o śr. 160 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0212-08/07	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 160 mm łączonych metodą wciskową - ekstrakcja - dopasowanie do istniejącego odprowadzenia. Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1,0	msc. m msc.	 1,000	 1,000
1.2		Instalacja wody			
15 d.1.2	KNR-W 4-02 0118-07	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 43,0	m m	 43,000	 43,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15,0	m m	 15,000	 15,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10,0	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 4 0132-04	Zawór odcinający podpionowy na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
20 d.1.2	KNNR 4 0132-03	Zawór odcinający podpionowy na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21 d.1.2	KNNR 4 0132-05	Zawór odcinający podpionowy na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm - dn 40 mm. 43,0	m m	 43,000	 43,000
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm. 15,0+10,0	m m	 25,000	 25,000
24 d.1.2	Kalkulacja własna	Mocowania rurociągów na poziomie piwnicy, podwieszenia rurociągów magistralnych, punkty stałe, szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi 43+15+10	m m	 68,000	 68,000
1.3		Instalacja gazu			
25 d.1.3	KNR 4-02 0302-11	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 65 mm - wcinka dla rozpro- wadzenia nowej instalacji. 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20,0	m m	 20,000	 20,000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5,0	m m	 5,000	 5,000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5,0	m m	 5,000	 5,000
29 d.1.3	KNR INSTAL 0206-07	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 65 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
30 d.1.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 5,0+5,0	m m	 10,000	 10,000
31 d.1.3	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 20,0	m m	 20,000	 20,000
2		MIESZKANIE M1 - PARTER			
2.1		Instalacja wod-kan			
32 d.2.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na bu- dowie 0,0	m m	 0,000	 0,000
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0	m m	 4,000	 4,000
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	 4,000
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej. podej.	 1,000	 1,000
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x3,8 mm. 8,0	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm 3,0	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm. 2,0	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm. 10,0+8,0	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm. 3,0+2,0	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów. 5,0	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.2.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający. 5,0	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.2.1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm. 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym. 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2 7,0	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.2.1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 7,0	m2		
			m2	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW. 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpiel, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja c.o.			
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik elektryczny moc 1014 W - wymiar 1580/800 mm (wys/szer). 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja gazu			
53 d.2.3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2,0	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 8,0	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.2.3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm. 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej złączem elastycznym. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59 d.2.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 4,0	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
60 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
61 d.2.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1,0	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.4		Wentylacja			
62 d.2.4	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm 2*9,7	m m	 19,400	 19,400
				RAZEM	19,400
63 d.2.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,0	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64 d.2.4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
65 d.2.4	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 1,0	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		MIESZKANIE M2 - PARTER			
3.1		Instalacja wod-kan			
66 d.3.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie 0,0	m m	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
67 d.3.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
68 d.3.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
70 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
71 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
72 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm 10,0	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
73 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm. 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
74 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
75 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm. 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
76 d.3.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm. 10,0+8,0	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
77 d.3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm.	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0+2,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów. 5,0	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.3.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający. 5,0	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.3.1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm. 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym. 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2 7,0	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
83 d.3.1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 7,0	m ²		
			m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
84 d.3.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW. 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja c.o.			
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik elektryczny moc 1014 W - wymiar 1580/800 mm (wys/szer). 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja gazu			
87 d.3.3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2,0	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.3.3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 8,0	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.3.3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm. 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3.3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej złączem elastycznym. 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.3.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 4,0	otw.		
			otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.3.3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m 4,0	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.3.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1,0	lokal.		
			lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Wentylacja			
96 d.3.4	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm 2*9,7	m		
			m	19,400	
				RAZEM	19,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,5	m m	 1,500	 1,500
98 d.3.4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
99 d.3.4	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednolitym warstwowym 1,5	m m	 1,500	 1,500
4		MIESZKANIE M3 - I PIĘTRO		RAZEM	1,500
4.1		Instalacja wod-kan			
100 d.4.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie 0,0	m m	 0,000	 0,000
101 d.4.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0	m m	 4,000	 4,000
102 d.4.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
103 d.4.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
104 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	 4,000
105 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej. podej.	 1,000	 1,000
106 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm 10,0	m m	 10,000	 10,000
107 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm. 8,0	m m	 8,000	 8,000
108 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
109 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm. 2,0	m m	 2,000	 2,000
110 d.4.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm. 10,0+8,0	m m	 18,000	 18,000
111 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm. 3,0+2,0	m m	 5,000	 5,000
112 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów. 5,0	szt. szt.	 5,000	 5,000
113 d.4.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający. 5,0	szt. szt.	 5,000	 5,000
114 d.4.1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm. 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
115 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
116 d.4.1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2 7,0	m m	 7,000	 7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
117 d.4.1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 7,0	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
118 d.4.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm ³ - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm ³ , moc 2,0 kW. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.4.1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpiei, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja c.o.			
120 d.4.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik elektryczny moc 1014 W - wymiar 1580/800 mm (wys/szer). 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Instalacja gazu			
121 d.4.3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.4.3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.4.3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.4.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4.3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4.3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej złączem elastycznym. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.4.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 4,0	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.4.3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.4.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1,0	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Wentylacja			
130 d.4.4	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm 2*6,4	m m	 12,800	
				RAZEM	12,800
131 d.4.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
132 d.4.4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.4.4	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jedностronnym jednowarstwowym 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
5		MIESZKANIE M4 - I PIĘTRO			
5.1		Instalacja wod-kan			
134 d.5.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie 0,0	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000
135 d.5.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.5.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.5.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej.		
			podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm 10,0	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
141 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm. 8,0	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
142 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm 3,0	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm. 2,0	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.5.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm. 10,0+8,0	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
145 d.5.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm. 3,0+2,0	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów. 5,0	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
147 d.5.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający. 5,0	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
148 d.5.1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm. 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.5.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym. 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.5.1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2 7,0	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
151 d.5.1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 7,0	m2		
			m2	7,000	
				RAZEM	7,000
152 d.5.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW. 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.5.1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpiei, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Instalacja c.o.			
154 d.5.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik elektryczny moc 1014 W - wymiar 1580/800 mm (wys/szer). 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Instalacja gazu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.5.3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
156 d.5.3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
157 d.5.3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
158 d.5.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
159 d.5.3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
160 d.5.3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej złączem elastycznym. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
161 d.5.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 4,0	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
162 d.5.3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
163 d.5.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1,0	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.4		Wentylacja			
164 d.5.4	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm 2*6,4	m m	 12,800	 12,800
				RAZEM	12,800
165 d.5.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
166 d.5.4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
167 d.5.4	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jedностronnym jednowarstwowym 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6		MIESZKANIE M5 - I PIĘTRO			
6.1		Instalacja wod-kan			
168 d.6.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie 0,0	m m	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
169 d.6.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
170 d.6.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
171 d.6.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
172 d.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
173 d.6.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
174 d.6.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
175 d.6.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm. 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
176 d.6.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
177 d.6.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm. 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
178 d.6.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm. 10,0+8,0	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
179 d.6.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm. 3,0+2,0	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
180 d.6.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów. 5,0	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
181 d.6.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający. 5,0	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
182 d.6.1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm. 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
183 d.6.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
184 d.6.1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2 7,0	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
185 d.6.1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 7,0	m2 m2	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
186 d.6.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
187 d.6.1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.2		Instalacja c.o.			
188 d.6.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik elektryczny moc 1014 W - wymiar 1580/800 mm (wys/szer). 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.3		Instalacja gazu			
189 d.6.3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
190 d.6.3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
191 d.6.3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
192 d.6.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
193 d.6.3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.6.3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej złączem elastycznym. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
195 d.6.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 4,0	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
196 d.6.3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
197 d.6.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1,0	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.4		Wentylacja			
198 d.6.4	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm 2*6,4	m m	 12,800	 12,800
				RAZEM	12,800
199 d.6.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,3	m m	 3,300	 3,300
				RAZEM	3,300
200 d.6.4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
201 d.6.4	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jedностronnym jednowarstwowym 3,3	m m	 3,300	 3,300
				RAZEM	3,300
7		MIESZKANIE M6 - I PIĘTRO			
7.1		Instalacja wod-kan			
202 d.7.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie 0,0	m m	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
203 d.7.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
204 d.7.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
205 d.7.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
206 d.7.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
207 d.7.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
208 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm 10,0	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
209 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm. 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
210 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
211 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm. 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
212 d.7.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm. 10,0+8,0	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
213 d.7.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm.	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0+2,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
214 d.7.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów. 5,0	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
215 d.7.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający. 5,0	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
216 d.7.1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm. 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
217 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
218 d.7.1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2 7,0	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
219 d.7.1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 7,0	m2 m2	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
220 d.7.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
221 d.7.1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7.2		Instalacja c.o.			
222 d.7.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 20,0	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
223 d.7.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 10,0	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
224 d.7.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
225 d.7.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+22 mm. 34,0	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
226 d.7.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1014 W - wymiar 1800/500 mm (wys/szer). 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
227 d.7.2	KNR-W 2-15 0418-11 600x920	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33 KV. 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
228 d.7.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. armatury 15 mm - zawór odcinający bez nastawy. 3,0	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
229 d.7.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne (zawór grzejnikowy, odcinający prosty, termostatyczny z nastawą, RA-N, DN15) z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (głowica termostatyczna z wbudowanym cieczowym czujnikiem temperatury). 3,0	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
230 d.7.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2,0	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
7.3		Instalacja gazu			
231 d.7.3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
232 d.7.3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.7.3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
234 d.7.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
235 d.7.3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
236 d.7.3	KNR INSTAL 0206-05	Filtr siatkowy do gazu o śr. nom. 32 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
237 d.7.3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
238 d.7.3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej złączem elastycznym. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
239 d.7.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 2,0	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
240 d.7.3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
241 d.7.3	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
242 d.7.3	Kalkulacja własna	Przewód powietrzno-spalinowy dn60/ dn100 wraz z obejmami wyprowadzony ponad dach budynku po elewacji 5,1+1	m m	 6,100	 6,100
				RAZEM	6,100
243 d.7.3	KNR INSTAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
244 d.7.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazomierzowa naścienna 400x320x250 z szybą w kolorze żółtym zamykana na klucz uniwersalny trójkątny. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
245 d.7.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1,0	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
246 d.7.3	Kalkulacja własna	Gazomierz G4 wraz monoblokiem i zaworem odcinającym – dostarcza gazownia. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7.4		Wentylacja			
247 d.7.4	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm 1*6,4	m m	 6,400	 6,400
				RAZEM	6,400
248 d.7.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,5	m m	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
249 d.7.4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
250 d.7.4	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 0,5	m m	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
251 d.7.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne na elewacji z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 6,1	m m	 6,100	 6,100
				RAZEM	6,100
8		MIESZKANIE M7 - II PIĘTRO			
8.1		Instalacja wod-kan			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.8.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie 0,0	m m	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
253 d.8.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
254 d.8.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
255 d.8.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
256 d.8.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
257 d.8.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
258 d.8.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm 10,0	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
259 d.8.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm. 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
260 d.8.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
261 d.8.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm. 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
262 d.8.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm. 10,0+8,0	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
263 d.8.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm. 3,0+2,0	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
264 d.8.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów. 5,0	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
265 d.8.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający. 5,0	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
266 d.8.1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm. 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
267 d.8.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
268 d.8.1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2 7,0	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
269 d.8.1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 7,0	m2 m2	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
270 d.8.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
271 d.8.1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpiel, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8.2		Instalacja c.o.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.8.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik elektryczny moc 1014 W - wymiar 1580/800 mm (wys/szer). 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.3		Instalacja gazu			
273 d.8.3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
274 d.8.3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
275 d.8.3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.8.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.8.3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.8.3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej złączem elastycznym. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.8.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 4,0	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
280 d.8.3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
281 d.8.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1,0	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.4		Wentylacja			
282 d.8.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne wewnętrzne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3,4	m m	 6,800	
				RAZEM	6,800
283 d.8.4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
284 d.8.4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9		MIESZKANIE M8 - II PIĘTRO			
9.1		Instalacja wod-kan			
285 d.9.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie 0,0	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000
286 d.9.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
287 d.9.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
288 d.9.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
289 d.9.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
290 d.9.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm	m		

PRZEDMIAR - branża sanitarna.prđ

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
292 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm.	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
293 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
294 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm.	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
295 d.9.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm.	m		
		10,0+8,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
296 d.9.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm.	m		
		3,0+2,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
297 d.9.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów.	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
298 d.9.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający.	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
299 d.9.1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm.	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
300 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.9.1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
302 d.9.1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m2		
		7,0	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
303 d.9.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.9.1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		Instalacja c.o.			
305 d.9.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
306 d.9.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
307 d.9.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
308 d.9.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+22 mm.	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
309 d.9.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1014 W - wymiar 1800/500 mm (wys/szer).	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.9.2	KNR-W 2-15 0418-11 600x920	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33 KV.	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
311 d.9.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. armatury 15 mm - zawór odcinający bez nastawy.	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
312 d.9.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne (zawór grzejnikowy, odcinający prosty, termostacyjny z nastawą, RA-N, DN15) z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (głowica termostatyczna z wbudowanym cieczowym czujnikiem temperatury).	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
313 d.9.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9.3		Instalacja gazu			
314 d.9.3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
315 d.9.3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
316 d.9.3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.9.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.9.3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.9.3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.9.3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej złączem elastycznym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.9.3	KNR INSTAL 0206-05	Filtr siatkowy do gazu o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.9.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2,0	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.9.3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
324 d.9.3	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.9.3	Kalkulacja własna	Przewód powietrzno-spalinowy dn60/ dn100 wraz z obejmami wyprowadzony ponad dach budynku po elewacji	m		
		3,4	m	3,400	
				RAZEM	3,400
326 d.9.3	KNR INSTAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.9.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazomierzowa naścienna 400x320x250 z szybą w kolorze żółtym zamykana na klucz uniwersalny trójkątny.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.9.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,0	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.9.3	Kalkulacja własna	Gazomierz G4 wraz monoblokiem i zaworem odcinającym – dostarcza gazownia.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		Wentylacja			
330 d.9.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne wewnętrzne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		2*3,4	m	6,800	
				RAZEM	6,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.9.4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
332 d.9.4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		MIESZKANIE M9 - II PIĘTRO			
10.1		Instalacja wod-kan			
333 d.10. 1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie	m		
		0,0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
334 d.10. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
335 d.10. 1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
336 d.10. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
337 d.10. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4,0	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
338 d.10. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,0	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
340 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm.	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
341 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
342 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm.	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
343 d.10. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm.	m		
		10,0+8,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
344 d.10. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm.	m		
		3,0+2,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
345 d.10. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów.	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
346 d.10. 1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający.	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
347 d.10. 1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm.	szt.		

PRZEDMIAR - branża sanitarna.prd

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
348 d.10. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.10. 1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
350 d.10. 1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m ²		
		7,0	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
351 d.10. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.10. 1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2		Instalacja c.o.			
353 d.10. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik elektryczny moc 1014 W - wymiar 1580/800 mm (wys/szer).	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3		Instalacja gazu			
354 d.10. 3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
355 d.10. 3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
356 d.10. 3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.10. 3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.10. 3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.10. 3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej złączem elastycznym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.10. 3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		4,0	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
361 d.10. 3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
362 d.10. 3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,0	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4		Wentylacja			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.10. 4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne wewnętrzne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3,4	m m	 6,800	 6,800
364 d.10. 4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
365 d.10. 4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
11		MIESZKANIE M10 - I PIĘTRO			
11.1		Instalacja wod-kan			
366 d.11. 1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie 0,0	m m	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
367 d.11. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
368 d.11. 1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
369 d.11. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
370 d.11. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
371 d.11. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
372 d.11. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm 10,0	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
373 d.11. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm. 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
374 d.11. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
375 d.11. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm. 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
376 d.11. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm. 10,0+8,0	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
377 d.11. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm. 3,0+2,0	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
378 d.11. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów. 5,0	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379 d.11. 1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający.	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
380 d.11. 1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm.	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
381 d.11. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.11. 1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
383 d.11. 1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m2		
		7,0	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
384 d.11. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
385 d.11. 1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2		Instalacja c.o.			
386 d.11. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
387 d.11. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
388 d.11. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
389 d.11. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+22 mm.	m		
		34,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000
390 d.11. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1014 W - wymiar 1800/500 mm (wys/szer).	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.11. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33 KV.	szt.		
	600x920	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
392 d.11. 2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. armatury 15 mm - zawór odcinający bez nastawy.	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
393 d.11. 2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne (zawór grzejnikowy, odcinający prosty, termostaticzny z nastawą, RA-N, DN15) z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm (głowica termostaticzna z wbudowanym cieczowym czujnikiem temperatury).	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
394 d.11. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.3		Instalacja gazu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.11. 3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
396 d.11. 3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
397 d.11. 3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.11. 3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.11. 3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.11. 3	KNR INSTAL 0206-05	Filtr siatkowy do gazu o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.11. 3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.11. 3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej złączem elastycznym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.11. 3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2,0	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
404 d.11. 3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
405 d.11. 3	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.11. 3	Kalkulacja własna	Przewód powietrzno-spalinowy dn60/ dn100 wraz z obejmami wyprowadzony ponad dach budynku po elewacji	m		
		3,4	m	3,400	
				RAZEM	3,400
407 d.11. 3	KNR INSTAL 0204-01	Podęjskie obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.11. 3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazomierzowa naścienna 400x320x250 z szybą w kolorze żółtym zamykana na klucz uniwersalny trójkątny.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.11. 3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,0	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.11. 3	Kalkulacja własna	Gazomierz G4 wraz monoblokiem i zaworem odcinającym – dostarcza gazownia.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.4		Wentylacja			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 d.11. 4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne wewnętrzne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1*3,4	m m	 3,400	 3,400
412 d.11. 4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
413 d.11. 4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
12		MIESZKANIE M11 - PARTER		RAZEM	2,000
12.1		Instalacja wod-kan			
414 d.12. 1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie 0,0	m m	 0,000	 0,000
415 d.12. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0	m m	 4,000	 4,000
416 d.12. 1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
417 d.12. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
418 d.12. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	 4,000
419 d.12. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej. podej.	 1,000	 1,000
420 d.12. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm 10,0	m m	 10,000	 10,000
421 d.12. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm. 8,0	m m	 8,000	 8,000
422 d.12. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
423 d.12. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm. 2,0	m m	 2,000	 2,000
424 d.12. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm. 10,0+8,0	m m	 18,000	 18,000
425 d.12. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm. 3,0+2,0	m m	 5,000	 5,000
426 d.12. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów. 5,0	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427 d.12. 1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający.	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
428 d.12. 1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm.	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
429 d.12. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.12. 1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
431 d.12. 1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m2		
		7,0	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
432 d.12. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
433 d.12. 1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpiel, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.2 Instalacja c.o.					
434 d.12. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik elektryczny moc 1014 W - wymiar 1580/800 mm (wys/szer).	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.3 Instalacja gazu					
435 d.12. 3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
436 d.12. 3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
437 d.12. 3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
438 d.12. 3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.12. 3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.12. 3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej złączem elastycznym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.12. 3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		4,0	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
442 d.12. 3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443 d.12. 3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,0	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.4		Wentylacja			
444 d.12. 4	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		2*9,7	m	19,400	
				RAZEM	19,400
445 d.12. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
446 d.12. 4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
447 d.12. 4	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
13		MIESZKANIE M12 - PARTER			
13.1		Instalacja wod-kan			
448 d.13. 1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie	m		
		0,0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
449 d.13. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
450 d.13. 1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
451 d.13. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
452 d.13. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4,0	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
453 d.13. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,0	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
454 d.13. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
455 d.13. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm.	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
456 d.13. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
457 d.13. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm.	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
458 d.13. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm.	m		
		10,0+8,0	m	18,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
459 d.13. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm. 3,0+2,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
460 d.13. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów. 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
461 d.13. 1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający. 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
462 d.13. 1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm. 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
463 d.13. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
464 d.13. 1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2 7,0	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
465 d.13. 1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 7,0	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
466 d.13. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
467 d.13. 1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13.2		Instalacja c.o.			
468 d.13. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik elektryczny moc 1014 W - wymiar 1580/800 mm (wys/szer). 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13.3		Instalacja gazu			
469 d.13. 3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
470 d.13. 3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - zaślepka 22 mm. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.13. 3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.13. 3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 1,0	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
473 d.13. 3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.13. 3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1,0	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR - branża sanitarna.prd

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.4		Wentylacja			
475 d.13. 4	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		2*9,7	m	19,400	
				RAZEM	19,400
476 d.13. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
477 d.13. 4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
478 d.13. 4	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jedностronnym jednowarstwowym	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
14		MIESZKANIE M13 - I PIĘTRO			
14.1		Instalacja wod-kan			
479 d.14. 1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie	m		
		0,0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
480 d.14. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
481 d.14. 1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
482 d.14. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
483 d.14. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4,0	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
484 d.14. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,0	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
485 d.14. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
486 d.14. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm.	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
487 d.14. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
488 d.14. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm.	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
489 d.14. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm.	m		
		10,0+8,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
490 d.14. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm.	m		
		3,0+2,0	m	5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
491 d.14. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów.	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
492 d.14. 1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający.	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
493 d.14. 1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm.	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
494 d.14. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.14. 1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
496 d.14. 1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m ²		
		7,0	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
497 d.14. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.14. 1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.2		Instalacja c.o.			
499 d.14. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
500 d.14. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
501 d.14. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
502 d.14. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+22 mm.	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
503 d.14. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1014 W - wymiar 1800/500 mm (wys/szer).	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.14. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33 KV.	szt.		
	600x920	4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
505 d.14. 2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. armatury 15 mm - zawór odcinający bez nastawy.	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
506 d.14. 2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne (zawór grzejnikowy, odcinający prosty, termostaticzny z nastawą, RA-N, DN15) z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm (głowica termostaticzna z wbudowanym cieczowym czujnikiem temperatury).	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
507 d.14. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14.3		Instalacja gazu			
508 d.14. 3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
509 d.14. 3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
510 d.14. 3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
511 d.14. 3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
512 d.14. 3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
513 d.14. 3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej z piekarnikiem - złączem elastycznym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.14. 3	KNR 0-35 0223-05 uwa- ga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
515 d.14. 3	Kalkulacja własna	Przewód powietrzno-spalinowy dn60/ dn100 wraz z obejmami wyprowadzony ponad dach budynku po elewacji	m		
		6,4+3	m	9,400	
				RAZEM	9,400
516 d.14. 3	KNR INSTAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.14. 3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazomierzowa naścienna 400x320x250 z szybą w kolorze żółtym zamykana na klucz uniwersalny trójkątny.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
518 d.14. 3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,0	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
519 d.14. 3	Kalkulacja własna	Gazomierz G4 wraz monoblokiem i zaworem odcinającym – dostarcza gazownia.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
520 d.14. 3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1,0	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
521 d.14. 3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
522 d.14. 3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,0	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.4		Wentylacja			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
523 d.14. 4	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm 1*6,4	m m	 6,400	 6,400
				RAZEM	6,400
524 d.14. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4+1	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
525 d.14. 4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
526 d.14. 4	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednolitym jednowarstwowym 4+1	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
527 d.14. 4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne wewnętrzne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 6,4	m m	 6,400	 6,400
				RAZEM	6,400
15		MIESZKANIE M14 - I PIĘTRO			
15.1		Instalacja wod-kan			
528 d.15. 1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie 0,0	m m	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
529 d.15. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
530 d.15. 1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
531 d.15. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
532 d.15. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
533 d.15. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
534 d.15. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm 10,0	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
535 d.15. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm. 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
536 d.15. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
537 d.15. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm. 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
538 d.15. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm. 10,0+8,0	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
539 d.15. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm. 3,0+2,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
540 d.15. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów. 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
541 d.15. 1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający. 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
542 d.15. 1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm. 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
543 d.15. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.15. 1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2 7,0	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
545 d.15. 1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 7,0	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
546 d.15. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.15. 1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15.2		Instalacja c.o.			
548 d.15. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 22,0	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
549 d.15. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 12,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
550 d.15. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi - rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 6,0	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
551 d.15. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+22 mm. 40,0	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
552 d.15. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1014 W - wymiar 1800/500 mm (wys/szer). 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
553 d.15. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33 KV. 600x920 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
554 d.15. 2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. armatury 15 mm - zawór odcinający bez nastawy. 5,0	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
555 d.15. 2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne (zawór grzejnikowy, odcinający prosty, termosta- tyczny z nastawą, RA-N, DN15) z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (gło- wica termostatyczna z wbudowanym cieczowym czujnikiem temperatury).	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
556 d.15. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15.3		Instalacja gazu			
557 d.15. 3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
558 d.15. 3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
559 d.15. 3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - redukcja 22/18 mm.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
560 d.15. 3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
561 d.15. 3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
562 d.15. 3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.15. 3	KNR-W 2-15 0314-09	Podłączenie kuchni gazowej złączem elastycznym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
564 d.15. 3	KNR INSTAL 0206-05	Filtr siatkowy do gazu o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
565 d.15. 3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2,0	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
566 d.15. 3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
567 d.15. 3	KNR 0-35 0223-05 uwa- ga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
568 d.15. 3	Kalkulacja własna	Przewód powietrzno-spalinowy dn60/ dn100 wraz z obejmami wyprowadzony ponad dach budynku po elewacji	m		
		5,1+2,5	m	7,600	
				RAZEM	7,600
569 d.15. 3	KNR INSTAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
570 d.15. 3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazomierzowa naścienna 400x320x250 z szybą w kolorze żółtym zamykana na klucz uniwersalny trójkątny.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
571 d.15. 3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,0	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
572 d.15. 3	Kalkulacja własna	Gazomierz G4 wraz monoblokiem i zaworem odcinającym – dostarcza gazownia.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.4		Wentylacja			
573 d.15. 4	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		1*6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
574 d.15. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
575 d.15. 4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
576 d.15. 4	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jedностronnym jednowarstwowym	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
577 d.15. 4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne na elewacji z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		5,1	m	5,100	
				RAZEM	5,100
16		MIESZKANIE M15 - II PIĘTRO			
16.1		Instalacja wod-kan			
578 d.16. 1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie	m		
		0,0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
579 d.16. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
580 d.16. 1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
581 d.16. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
582 d.16. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4,0	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
583 d.16. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,0	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
584 d.16. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
585 d.16. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm.	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
586 d.16. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm	m		
		3,0	m	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
587 d.16. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm.	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
588 d.16. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm.	m		
		10,0+8,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
589 d.16. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm.	m		
		3,0+2,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
590 d.16. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów.	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
591 d.16. 1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający.	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
592 d.16. 1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm.	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
593 d.16. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
594 d.16. 1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
595 d.16. 1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m ²		
		7,0	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
596 d.16. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.16. 1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpiel, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.2		Instalacja c.o.			
598 d.16. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik elektryczny moc 1014 W - wymiar 1580/800 mm (wys/szer).	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.3		Instalacja gazu			
599 d.16. 3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
600 d.16. 3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - zaślepka 22 mm.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
601 d.16. 3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
602 d.16. 3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1,0	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
603 d.16. 3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
604 d.16. 3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,0	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.4		Wentylacja			
605 d.16. 4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne wewnętrzne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		2*3,4	m	6,800	
				RAZEM	6,800
606 d.16. 4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
607 d.16. 4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17		MIESZKANIE M16 - II PIĘTRO			
17.1		Instalacja wod-kan			
608 d.17. 1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na budowie	m		
		0,0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
609 d.17. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
610 d.17. 1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
611 d.17. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
612 d.17. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4,0	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
613 d.17. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,0	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
614 d.17. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
615 d.17. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm.	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
616 d.17. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
617 d.17. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm.	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
618 d.17. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm.	m		
		10,0+8,0	m	18,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
619 d.17. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm. 3,0+2,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
620 d.17. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czerpalnych, hydrantów. 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
621 d.17. 1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający. 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
622 d.17. 1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm. 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
623 d.17. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
624 d.17. 1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2 7,0	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
625 d.17. 1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 7,0	m2 m2	 7,000	
				RAZEM	7,000
626 d.17. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm3, moc 2,0 kW. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
627 d.17. 1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17.2		Instalacja c.o.			
628 d.17. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik elektryczny moc 1014 W - wymiar 1580/800 mm (wys/szer). 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17.3		Instalacja gazu			
629 d.17. 3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
630 d.17. 3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - zaślepka 22 mm. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
631 d.17. 3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
632 d.17. 3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 1,0	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
633 d.17. 3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
634 d.17. 3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1,0	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR - branża sanitarna.prd

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.4		Wentylacja			
635 d.17. 4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne wewnętrzne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3,4	m m	 6,800	 6,800
636 d.17. 4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
637 d.17. 4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
18		MIESZKANIE M17 - PARTER			
18.1		Instalacja wod-kan			
638 d.18. 1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej wodnej i kanalizacji sanitarnej - wg obmiaru wykonanego na bu- dowie 0,0	m m	 0,000	 0,000
639 d.18. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4+3	m m	 7,000	 7,000
640 d.18. 1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
641 d.18. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 3,0	m m	 3,000	 3,000
642 d.18. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,000	 5,000
643 d.18. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej. podej.	 1,000	 1,000
644 d.18. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 16x2,2 mm 14	m m	 14,000	 14,000
645 d.18. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 20x2,8 mm. 8,0	m m	 8,000	 8,000
646 d.18. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 25x3,5 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
647 d.18. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dn 32x4,4 mm. 2,0	m m	 2,000	 2,000
648 d.18. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 18+20 mm. 14,0+8,0	m m	 22,000	 22,000
649 d.18. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - dn 28+35 mm. 3,0+2,0	m m	 5,000	 5,000
650 d.18. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczki ustępowej, zaworów czepalnych, hydrantów. 6	szt. szt.	 6,000	 6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
651 d.18. 1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
652 d.18. 1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu o śr. 25-32 mm - zawór odcinający na istniejącym zestawie wodomierzowym dn 25 mm.	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
653 d.18. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - montaż na istniejącym zestawie wodomierzowym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
654 d.18. 1	KNR 9-29 0307-02	Uzupełnienie rusztu obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 2 m2	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
655 d.18. 1	KNR 9-29 0309-05	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m ²		
		7,0	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
656 d.18. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm ³ - pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 50 dm ³ , moc 2,0 kW.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
657 d.18. 1	KNR 0-35 0125-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.2		Instalacja c.o.			
658 d.18. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik elektryczny moc 1014 W - wymiar 1580/800 mm (wys/szer).	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.3		Instalacja gazu			
659 d.18. 3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,0+2,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
660 d.18. 3	KNR INSTAL 0404-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde - zaślepka 22 mm.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
661 d.18. 3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych na 4-palnikową z piekarnikiem	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
662 d.18. 3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1,0	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
663 d.18. 3	KNR-W 2-19 0306-01	Przejścia szczelne dla instalacji gazowych przez przegrody budowlane, L=1m	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
664 d.18. 3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,0	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.4		Wentylacja			
665 d.18. 4	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		2*9,7	m	19,400	
				RAZEM	19,400
666 d.18. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
667 d.18. 4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
668 d.18. 4	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jedностronnym jednowarstwowym	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
19		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
669 d.19	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 84+44+20+22+12+6	m		
			m	188,000	
				RAZEM	188,000
670 d.19	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 188,0	m		
			m	188,000	
				RAZEM	188,000
671 d.19	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		21,0	szt.grz.	21,000	
				RAZEM	21,000
672 d.19	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 436,0+27	m		
			m	463,000	
				RAZEM	463,000
673 d.19	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 436,0+27	m		
			m	463,000	
				RAZEM	463,000
674 d.19	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (436+27)/200	odc. 200m odc. 200m	2,315	
				RAZEM	2,315