

## PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Instalacja c.o. i c.w.u.

ADRES INWESTYCJI : **86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 18 D**

INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz

BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2016-05-23

---

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja c.o. i c.w.u.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozbiórka pieców kaflowych				
2	Demontaż instalacji gazowej				
3	Instalacje c.o.				
4	Instalacja c.w.u.				
	RAZEM				

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja c.o. i c.w.u.</b>					
1		<b>Rozbiórka pieców kaflowych</b>			
1 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców licowanych kaflami. UWAGA : Odzyskane kafle przewieźć i złożyć we wskazanym miejscu przez Zamawiającego.  zakres robót: 1. Rozebranie oblicowania z kafla. 2. Wyjęcie osprzętu. 3. Rozebranie trzonu z cegieł. 4. Oczyszczenie z zaprawy, posegregowanie i ułożenie materiałów nadających się do ponownego wbudowania.  0,78*0,55*1,85*9	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          7,14	
				RAZEM	7,14
2 d.1	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów  8	szt.  szt.	  8,00	
				RAZEM	8,00
3 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 0,78*0,55*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,43	
				RAZEM	3,43
4 d.1	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - w obszarze rozebranych pieców. [(1,00+0,70)*2,76*8]*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,77	
				RAZEM	18,77
5 d.1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem [1,10+0,80]*2,76*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,95	
				RAZEM	41,95
6 d.1	KNR 2-02 1110-02 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - uzupełnienie podłogi w obszarze rozebranych pieców wraz z listwami przyściennymi.  1,00*0,80*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,40	
				RAZEM	6,40
7 d.1	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych  6,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,40	
				RAZEM	6,40
8 d.1	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie  (1,00+0,8)*8	m  m	  14,40	
				RAZEM	14,40
9 d.1	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych  14,40	m  m	  14,40	
				RAZEM	14,40
10 d.1	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <rozebrane piece> 6,35 <ze skucia nierówności> 3,43*0,05 <odbite tynki> 18,77*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,35 0,17 0,47	
				RAZEM	6,99
2		<b>Demontaż instalacji gazowej</b>			
11 d.2	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej  3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów  3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00

## PRZEDMIAR

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja c.o. i c.w.u.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - w obszarze rozebranych pieców. 1,00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 1,20*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,60	
				RAZEM	3,60
15 d.2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
17 d.2	KNR 7-09 0101-02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 30 mm grubość ścianki do 5mm 3	złącz. złącz.	 3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową - pom. na węzeł cieplny. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Instalacje c.o</b>			
19 d.3	KNR INSTAL 0408-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 12 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 12 lub równoważna 15,4	m m	 15,40	
				RAZEM	15,40
20 d.3	KNR INSTAL 0408-02 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 15 lub równoważna 222,7	m m	 222,70	
				RAZEM	222,70
21 d.3	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel lub równoważna. 61	m m	 61,00	
				RAZEM	61,00
22 d.3	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel lub równoważna. 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
23 d.3	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel lub równoważna. 33	m m	 33,00	
				RAZEM	33,00
24 d.3	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 35 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel lub równoważna. 50,4	m m	 50,40	
				RAZEM	50,40
25 d.3	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 42 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 42 mm lub równoważna. 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
26 d.3	KNR INSTAL 0408-08 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 54 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel lub równoważna. 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00

## PRZEDMIAR

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja c.o. i c.w.u.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 500*400 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 500*600 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 500*700 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 500*800 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 500*900 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 500*1000 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 500*1100 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 500*1200 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
35 d.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 500*1400 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.3	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie 500*1600 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
37 d.3	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 500*1400 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.3	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie 500*2000 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.3	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 600*400 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 600*400 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie TL 40 700*450 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.3	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie TL 940*550 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3	KNR 0-35 0213-08	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1300 mm, montaż grzejników na ścianie TL 60 1200*650 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.3	KNR 0-35 0213-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 800 mm, montaż grzejników na ścianie TL 50 700*450 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zakup dostawa i montaż podzielnika kosztów z odczytem radiowym 41	szt. szt.	 41,00	

## PRZEDMIAR

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja c.o. i c.w.u.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,00
46 d.3	KNR INS- TAL 0305- 08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - połączenie dolne na ścianach	kol.		
		41	kol.	41,00	
				RAZEM	41,00
47 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
48 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.3	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
51 d.3	KNR 0-35 0113-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA ASV-PV 5-25kPA PV obr. Nr kat 003L7601 lub równoważne.	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
52 d.3	KNR 0-35 0113-03 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm ANALOGIA ASV-PV 5-25kPA PV obr. Nr kat 003L7602 lub równoważne.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3	KNR 0-35 0113-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA ASV-I GW 5-25kPA GW obr. Nr kat 003L7641 lub równoważne.	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
54 d.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		41	kpl.	41,00	
				RAZEM	41,00
55 d.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
56 d.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
57 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
58 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
59 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
60 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
61 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
62 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
63 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		11	szt.	11,00	

## PRZEDMIAR

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja c.o. i c.w.u.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,00
64 d.3	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
65 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
66 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
67 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
68 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
69 d.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		11+9	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
70 d.3	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
71 d.3	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		0,50*(11+9+53)	m <sup>2</sup>	36,50	
				RAZEM	36,50
72 d.3	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		409,50
		409,50	m	409,50	
				RAZEM	409,50
73 d.3	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		409,5	m	409,50	
				RAZEM	409,50
74 d.3	KNR INS- TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		41	urząd.	41,00	
				RAZEM	41,00
75 d.3	KNR INS- TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		41	urząd.	41,00	
				RAZEM	41,00
76 d.3	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją.	m <sup>3</sup>		
		<gruz z przebić> 0,20*0,20*0,25*11+0,20*0,20*0,52*9+0*20*0,20*0,30*53	m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	0,30
<b>4</b>		<b>Instalacja c.w.u.</b>			
77 d.4	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		Wycenić bez kosztu kształtek- kształtki ujęto w poz. 82	m	103,00	
		103		RAZEM	103,00
78 d.4	KNR-W 2- 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		Wycenić bez kosztu kształtek- kształtki ujęto w poz. 82	m	21,00	
		21		RAZEM	21,00

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja c.o. i c.w.u.

str. 7

## PRZEDMIAR

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja c.o. i c.w.u.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.4	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 103	m m	 103,00	
				RAZEM	103,00
91 d.4	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 21	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
92 d.4	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
93 d.4	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
94 d.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
95 d.4	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
96 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
97 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
98 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
99 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
100 d.4	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 52	m m	 52,00	
				RAZEM	52,00
101 d.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 6+3	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
102 d.4	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
103 d.4	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 52	m m	 52,00	
				RAZEM	52,00
104 d.4	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 0,50*(6+3+12)+52*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,90	
				RAZEM	20,90
105 d.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 148	m m	 148,00	
				RAZEM	148,00
106 d.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 148	m m	 148,00	
				RAZEM	148,00
107 d.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,74	odc. 200m odc. 200m	 0,74	
				RAZEM	0,74

## PRZEDMIAR

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja c.o. i c.w.u.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.4	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <gruz z przebić> 0,20*0,20*0,25*6+0,20*0,20*0,51*3+0,20*0,20*0,30*12 <gruz z bruzd> 52*0,065*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,27 0,41	
				RAZEM	0,68