

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 B**

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 B - 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 ciepłej wody użytkowej				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
G-dz, ul. Mickiewicza 18 B - Instalacja c.o. i c.w.u.					
1		Rozbiórka pieców kaflowych			
1 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami. UWAGA : Odzyskane kafle przewieźć i złożyć we wskazanym miejscu przez Zamawiającego. zakres robót: 1. Rozebranie oblicowania z kaflí. 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*4	m³ m³	 3,17	
				RAZEM	3,17
2 d.1	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
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*4	m² m²	 1,72	
				RAZEM	1,72
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)*3,00*4]*0,5	m² m²	 10,20	
				RAZEM	10,20
5 d.1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem [1,10+0,80)*3,00*4	m² m²	 22,80	
				RAZEM	22,80
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*4	m² m²	 3,20	
				RAZEM	3,20
7 d.1	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych 3,20	m² m²	 3,20	
				RAZEM	3,20
8 d.1	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie (1,00+0,8)*4	m m	 7,20	
				RAZEM	7,20
9 d.1	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych 7,20	m m	 7,20	
				RAZEM	7,20
10 d.1	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <rozebrane piece> 3,17 <ze skucia nierówności> 1,72*0,05 <odbite tynki> 10,20*0,025	m³ m³ m³ m³	 3,17 0,09 0,26	
				RAZEM	3,52
2		Demontaż instalacji gazowej			
11 d.2	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
12 d.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

G-dz, ul. Mickiewicza 18 B - 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*4	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 1,20*4	m ² m ²	 4,80	
				RAZEM	4,80
15 d.2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
16 d.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
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 4	złącz. złącz.	 4,00	
				RAZEM	4,00
3		Instalacje c.o.			
18 d.3	KNR INSTAL 0408-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 12 7,9	m m	 7,900	
				RAZEM	7,900
19 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 273	m m	 273,00	
				RAZEM	273,00
20 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 22,5	m m	 22,500	
				RAZEM	22,500
21 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 6,4	m m	 6,400	
				RAZEM	6,400
22 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 26,4	m m	 26,400	
				RAZEM	26,400
23 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 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
24 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 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25 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*500 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
26 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 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
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*700 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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*800 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
29 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 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
30 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.	 1,000	
				RAZEM	1,000
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*1200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 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*1200 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 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 600*1600 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 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 600*1800 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 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 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNR 0-35 0213-09	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 590-600 mm i wys. do 1600 mm, montaż grzejników na ścianie TL 60 1400*650 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3	KNR INS- TAL 0305- 08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 35	kol. kol.	 35,00	
				RAZEM	35,00
38 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zakup dostawa i montaż podzielnika kosztów z odczytem radiowym 35	szt. szt.	 35,00	
				RAZEM	35,00
43 d.3	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
44 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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 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 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3	KNR 0-35 0113-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm ANALOGIA ASV-PV 5-25kPA PV obr. Nr kat 003L7614 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.3	KNR 0-35 0113-02	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 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.3	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm ANALOGIA ASV-I GW 5-25kPA GW obr. Nr kat 003L7643 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 35	kpl. kpl.	 35,000	
				RAZEM	35,000
50 d.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
51 d.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
53 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
56 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S) 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
57 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.3	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
61 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 12+4	szt. szt.	 16,00	 16,00
65 d.3	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 22	szt. szt.	 22,00	 22,00
66 d.3	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 0,50*(12+4+22)	m ² m ²	 19,00	 19,00
67 d.3	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. 353,3	m m	 353,300	 353,300
68 d.3	KNR INS- TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 35	urząd. urząd.	 35,000	 35,000
69 d.3	KNR INS- TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 35	urząd. urząd.	 35,000	 35,000
70 d.3	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <gruz z przebieg> 0,20*0,20*0,25*12+0,20*0,20*0,51*4+0*20*0,20*0,30*22	m ³ m ³	 0,20	 0,20
4		Instalacja ciepłej wody użytkowej		RAZEM	0,20
71 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 Wycenić bez kosztu kształtek- kształtki ujęto w poz. 76 74	m m	 74,000	 74,000
72 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 Wycenić bez kosztu kształtek- kształtki ujęto w poz. 76 14	m m	 14,000	 14,000
73 d.4	KNR-W 2- 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Wycenić bez kosztu kształtek- kształtki ujęto w poz. 76 14	m m	 14,000	 14,000
74 d.4	KNR-W 2- 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Wycenić bez kosztu kształtek- kształtki ujęto w poz. 76 4	m m	 4,000	 4,000
75 d.4	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4		Dostawa materiałów wg zestawienia dla rur Stabi - materiały wg zestawienia lub równoważne 1. Kolano PP 90° 20 - 20 PPRK20 19,0 szt. 2. Kolano PP 90° 32 - 32 PPRK32 2,0 szt. 3. Kolano PP 90° z gwintem zewnętrznym 20 - 1/2"z PPRKGZ20 7,0 szt. 4. Kolano z łapami, krótkie 16 - 1/2"w CPKGWLPA1K 7,0 szt. 5. Mufa calowa redukcyjna 3/4"w - 1/2"w 7,0 szt. 6. Mufa PP gwint wewnętrzny 20 - 3/4"w PPRMGW20A 14,0 szt. 7. Mufa PP gwint zewnętrzny 20 - 1/2"z PPRMGZ20 4,0 szt. 8. Mufa PP gwint zewnętrzny 32 - 3/4"z PPRMGZ3220 4,0 szt. 9. Mufa PP gwint zewnętrzny 40 - 1 1/4"z PPRMGZ40 2,0 szt. 10. Nypel równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z 7,0 szt. 11. Redukcja PP 25 - 20 PPRMR2520 2,0 szt. 12. Redukcja PP 32 - 20 PPRMR3220 2,0 szt. 13. Redukcja PP 40 - 32 PPRMR4032 1,0 szt. 14. Trójnik PP 20 - 20 - 20 PPRTS20 3,0 szt. 15. Trójnik PP redukcyjny 25 - 20 - 25 PPRT2520 4,0 szt. 16. Trójnik PP redukcyjny 32 - 20 - 32 PPRT3220 1,0 szt. 17. Trójnik PP redukcyjny 40 - 32 - 40 PPRT4032 1,0 szt. 18. zawór Aquastrom T Plus, GW 420 55 04 2,0 szt. 19. Złączka prosta z gwintem zewn. 20 - 3/4"z CPMGZPB2 7,0 szt. 20. Złączka redukcyjna 20 - 16 CPRSPBA 7,0 szt. 21. Kolano PP 90° nypłowe 32 - 32 PPRKN32 1,0 szt. 22. Mufa calowa redukcyjna 3/4"w - 1/2"z 7 szt. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
79 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 7	kpl.		
			kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
82 d.4	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus DN 15 lub równoważne 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.4	KNR-W 2-15 0140-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm Z NADAJNIKIEM RADIOWYM	kpl.		

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
84 d.4	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 74	m m	74,000	
				RAZEM	74,000
85 d.4	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
86 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	14,000	
				RAZEM	14,000
87 d.4	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.4	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.4	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
93 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 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
94 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 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
95 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 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
96 d.4	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 0,50*(8+8)+45*0,20	m ² m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
97 d.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 106	m m	106,000	
				RAZEM	106,000
98 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) 106	m m	106,000	
				RAZEM	106,000
99 d.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,49	odc. 200m odc. 200m	0,490	
				RAZEM	0,490
100 d.4	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <gruz z przebić> 0,20*0,20*0,25*8+0*20*0,20*0,30*8 <gruz z bruzd> 45*0,065*0,12	m ³ m ³ m ³	0,08 0,35	
				RAZEM	0,43