

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**

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 - 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
G-dz, ul. Mickiewicza 18 - 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 w miejscu wskazanym 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*2	m³ m³	 1,59	
				RAZEM	1,59
2 d.1	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3 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)*3,30*2]*0,5	m² m²	 5,61	
				RAZEM	5,61
4 d.1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem [1,10+0,80]*3,30*2	m² m²	 12,54	
				RAZEM	12,54
5 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 0,78*0,55*2	m² m²	 0,86	
				RAZEM	0,86
6 d.1	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - uzupełnienie podłogi w obszarze rozebranych pieców wraz z listwami przyściennymi. 1,00*0,80*2	m² m²	 1,60	
				RAZEM	1,60
7 d.1	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych 1,60	m² m²	 1,60	
				RAZEM	1,60
8 d.1	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie 3,60	m m	 3,60	
				RAZEM	3,60
9 d.1	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych 3,60	m m	 3,60	
				RAZEM	3,60
10 d.1	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <rozebrane piece> 1,59 <ze skucia nierówności> 0,86*0,05 <odbite tynki> 5,61*0,025	m³ m³ m³ m³	 1,59 0,04 0,14	
				RAZEM	1,77
2		Demontaż Instalacji gazowej			
11 d.2	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
12 d.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

G-dz, ul. Mickiewicza 18 - 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*9	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
14 d.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 1,20*9	m ² m ²	 10,80	
				RAZEM	10,80
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 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
17 d.2	KNR 7-09 0101-02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 30 mm grub.ścianki do 5mm 9	złącz. złącz.	 9,00	
				RAZEM	9,00
3		Instalacje c.o.			
18 d.3	KNR INS-TAL 0408-01	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 12 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 32	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
19 d.3	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 605	m m	 605,00	
				RAZEM	605,00
20 d.3	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 49	m m	 49,00	
				RAZEM	49,00
21 d.3	KNR INS-TAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
22 d.3	KNR INS-TAL 0408-06	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 35 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 39	m m	 39,00	
				RAZEM	39,00
23 d.3	KNR INS-TAL 0408-07	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 42 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 42 mm 26	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
24 d.3	KNR INS-TAL 0408-08	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 54 mm - analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
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*400 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
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*500 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
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*600 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
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*700 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
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*800	szt.		

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
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*900	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
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*1000	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
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*1100	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
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*1200	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
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*1400	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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*1800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.3	KNR 0-35 0209-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 2300-3000 mm, montaż grzejników na ścianie 500*2800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	KNR 0-35 0209-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 2300-3000 mm, montaż grzejników na ścianie 500*3000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.3	KNR 0-35 0209-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 2300-3000 mm, montaż grzejników na ścianie 500*2400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3	KNR 0-35 0209-03 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 600*600	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 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*1100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 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*1200	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
46 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*1400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 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*2000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 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
49 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.	 2,00	
				RAZEM	2,00
50 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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
51 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 50 1200*550 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
52 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 40 940*450 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 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*550 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
54 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 T 60 1400*650 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3	KNR INS- TAL 0305- 08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 62	kol. kol.	 62,00	
				RAZEM	62,00
56 d.3	KNR 2-15 0415-01 analogia	Montaż podzielnika kosztów z odczytem radiowym 66	szt. szt.	 66,00	
				RAZEM	66,00
57 d.3	KNR 0-35 0113-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - odpowietzniki 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
58 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 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
59 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.	 2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	 38,00	
				RAZEM	38,00
61 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe z półrubunkiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.3	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.3	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm Krotność = 2 1,0	m m	 1,00	

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
66 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 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
67 d.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 62	kpl. kpl.	 62,00	
				RAZEM	62,00
68 d.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 62	szt. szt.	 62,00	
				RAZEM	62,00
69 d.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 24	kpl. kpl.	 24,00	
				RAZEM	24,00
70 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 243	m m	 243,00	
				RAZEM	243,00
71 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 49	m m	 49,00	
				RAZEM	49,00
72 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 46	m m	 46,00	
				RAZEM	46,00
73 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 39	m m	 39,00	
				RAZEM	39,00
74 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S) 27	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
75 d.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.60 mm (S) 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
76 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
77 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
78 d.3	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
79 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 78	szt. szt.	 78,00	
				RAZEM	78,00
80 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
81 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
82 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 78	szt. szt.	 78,00	
				RAZEM	78,00
83 d.3	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 808,70 808,70	m próba m	 808,70	 808,70

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 809	m m	 809,00	 808,70
				RAZEM	809,00
85 d.3	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 62	urządź. urządź.	 62,00	 62,00
				RAZEM	62,00
86 d.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 62	urządź. urządź.	 62,00	 62,00
				RAZEM	62,00
87 d.3	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <gruz z przebić> 0,20*0,20*0,25*12+0,20*0,20*0,51*3+0*20*0,20*0,30*78	m³ m³	 0,18	 0,18
				RAZEM	0,18
4		instalacja c.w.u.			
88 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. 95 291	m m	 291,00	 291,00
				RAZEM	291,00
89 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. 95 46	m m	 46,00	 46,00
				RAZEM	46,00
90 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. 95 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
91 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. 95 19	m m	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
92 d.4	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Wycenić bez kosztu kształtek- kształtki ujęto w poz. 95 4	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
93 d.4	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
94 d.4	KNR 4 0132-01 analogia	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus DN 15 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.4	kalkulacja własna	Zakup i dostawa materiałów - materiały wg opisu lub równoważne 1. Kolano PP 90° 20 - 20 PPRK20 - 73 szt 2. Kolano PP 90° 25 - 25 PPRK25 - 5 szt 3. Kolano PP 90° 32 - 32 PPRK32 - 7 szt 4. Kolano PP 90° z gwintem zewnętrznym 20 - 1/2"z PPRKGZ20 - 10 szt 5. Mufa PP gwint wewnętrzny 20 - 3/4"w PPRMGW20A - 20 szt 6. Mufa PP gwint wewnętrzny 25 - 3/4"w PPRMGW25A - 1 szt 7. Mufa PP gwint zewnętrzny 20 - 1/2"z PPRMGZ20 - 12 szt 8. Mufa PP gwint zewnętrzny 25 - 1/2"z PPRMGZ2525 - 4 szt 9.. Mufa PP gwint zewnętrzny 32 - 3/4"z PPRMGZ3220 - 6 szt 10. Mufa PP gwint zewnętrzny 32 - 1"z PPRMGZ32 - 1 szt 11. Redukcja PP 25 - 20 PPRMR2520 - 4 szt 12. Redukcja PP 32 - 25 PPRMR3225 - 3 szt 13. Redukcja PP 40 - 32 PPRMR4032 - 1 szt 14. Trójnik PP 20 - 20 - 20 PPRTS20 - 17 szt 15. Trójnik PP redukcyjny 25 - 20 - 25 PPRT2520 - 4 szt 16. Trójnik PP redukcyjny 32 - 20 - 32 PPRT3220 - 1 szt 17. Trójnik PP redukcyjny 40 - 32 - 40 PPRT4032 - 2 szt 18. Mufa calowa redukcyjna 3/4"w - 1/2"w - 8 szt 19. Nypel równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z - 8 szt 20. Kolano z łapami, krótkie 16 - 1/2"w CPKGWLPA1K - 23 szt 21. Złączka prosta z gwintem zewn. 20 - 3/4"z CPMGZPB2 - 23 szt 22. Złączka redukcyjna 20 - 16 CPRSPBA - 23 szt 23. zawór Aquastrom T Plus, GW 420 55 04 - 9 szt 24. Mufa PP gwint zewnętrzny 25 - 1/2"z PPRMGZ25 - 4 szt 25. Mufa PP gwint zewnętrzny 40 - 1 1/4"z PPRMGZ40 - 2 szt 26. Redukcja PP 50 - 40 PPRMR5040 - 3 szt 27. Kolano PP 90° 40 - 40 PPRK40 - 1 szt 28. Redukcja PP 32 - 20 PPRMR3220 - 2 szt 29. Trójnik PP 32 - 32 - 32 PPRTS32 - 2 szt 30. Trójnik PP 40 - 40 - 40 PPRTS40 - 1 szt 31. Trójnik PP redukcyjny 40 - 20 - 40 PPRT4020 - 2 szt 32. Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z - 3/4"z - 1 szt 33. Złączka w/z calowa redukcyjna 1"z - 3/4"w - 1 szt 34. Trojnik PP 20 - 20 - 20 PPRTS20 - 9 szt <kpl>1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.4	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 11	szt.		
			szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
97 d.4	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm 11	szt.		
			szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
98 d.4	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
99 d.4	KNR-W 2- 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 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 9	kpl.		
			kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
101 d.4	KNR-W 2- 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm Z NADAJNIKIEM RADIOWYM analogia 9	kpl.		
			kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
102 d.4	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 177	m		
			m	177,00	
				RAZEM	177,00
103 d.4	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
104 d.4	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 24	m		
			m	24,00	
				RAZEM	24,00

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.4	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 19	m m	 19,00	
				RAZEM	19,00
106 d.4	KNR 0-35 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
107 d.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
108 d.4	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
110 d.4	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 95	m m	 95,00	
				RAZEM	95,00
111 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
112 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
113 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
114 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 15+2	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
115 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 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
116 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 ceglami lub dachówkami 95	m m	 95,00	
				RAZEM	95,00
117 d.4	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 0,50*(15+2+10)+95*0,20	m ² m ²	 32,50	
				RAZEM	32,50
118 d.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 220	m m	 220,00	
				RAZEM	220,00
119 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) 220	m m	 220,00	
				RAZEM	220,00
120 d.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,1	odc. 200m odc. 200m	 1,100	
				RAZEM	1,100
121 d.4	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <gruz z przebić> 0,20*0,20*0,25*15+0,20*0,20*0,51*2+0,20*0,20*0,30*10 <gruz z bruzd> 95*0,065*0,12	m ³ m ³ m ³	 0,31 0,74	
				RAZEM	1,05