

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 C**

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 C- 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 C- 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 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*29	m ³ m ³	 23,02	
				RAZEM	23,02
2 d.1	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 29	szt. szt.	 29,00	
				RAZEM	29,00
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*29	m ² m ²	 12,44	
				RAZEM	12,44
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*29]*0,5	m ² m ²	 73,95	
				RAZEM	73,95
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*29	m ² m ²	 165,30	
				RAZEM	165,30
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*29	m ² m ²	 23,20	
				RAZEM	23,20
7 d.1	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych 23,20	m ² m ²	 23,20	
				RAZEM	23,20
8 d.1	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie (1,00+0,8)*29	m m	 52,20	
				RAZEM	52,20
9 d.1	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych 52,20	m m	 52,20	
				RAZEM	52,20
10 d.1	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <rozebrane piece> 23,02 <ze skucia nierówności> 12,44*0,05 <odbite tynki> 73,95*0,025	m ³ m ³ m ³ m ³	 23,02 0,62 1,85	
				RAZEM	25,49
2		Demontaż instalacji gazowej			
11 d.2	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
12 d.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

G-dz, ul. Mickiewicza 18 C- 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*5	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
14 d.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 1,20*5	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
15 d.2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
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 5	złącz. złącz.	 5,00	
				RAZEM	5,00
3		Instalacje c. o.			
18 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
19 d.3	KNR INS-TAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm ANALOGIA Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel 163,1	m m	 163,10	
				RAZEM	163,10
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 34	m m	 34,00	
				RAZEM	34,00
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 34,2	m m	 34,20	
				RAZEM	34,20
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 48	m m	 48,00	
				RAZEM	48,00
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 29	m m	 29,00	
				RAZEM	29,00
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 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
25 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 400*1200 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 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 400*1100 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
27 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 400*1400 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
28 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 400*1600 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*400	szt.		

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
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*500	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31 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	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32 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	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33 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.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
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*900	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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*1000	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36 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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
37 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.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
38 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.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
39 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.		
		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*1600	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
41 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*1800	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 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*2000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 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*450	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
44 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 500*940	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45 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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3	KNR INS- TAL 0305- 08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		97	kol.	97,00	
				RAZEM	97,00
47 d.3	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zakup dostawa i montaż podzielnika kosztów z odczytem radiowym	szt.		
		97	szt.	97,00	
				RAZEM	97,00

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 17	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
49 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
50 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.3	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm Krotność = 2 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
54 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-PV 5-25kPA PV obr. Nr kat 003L7601 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.3	KNR 0-35 0113-03	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 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
56 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-PV 5-25kPA PV obr. Nr kat 003L7603 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 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 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
58 d.3	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm ANALOGIA ASV-I GW 5-25kPA GW obr. Nr kat 003L7642 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 97	kpl. kpl.	 97,00	
				RAZEM	97,00
60 d.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 97	szt. szt.	 97,00	
				RAZEM	97,00
61 d.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 15	kpl. kpl.	 15,00	
				RAZEM	15,00
62 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 13	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
63 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
64 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
65 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 29	m m	 29,00	

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,00
66 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 48	m m	48,00	
				RAZEM	48,00
67 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S) 29	m m	29,00	
				RAZEM	29,00
68 d.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.60 mm (S) 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 49	szt. szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
70 d.3	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
71 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 60	szt. szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
72 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 49	szt. szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
73 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 60	szt. szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
75 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 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 49+2	szt. szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
77 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 60	szt. szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
78 d.3	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 0,50*(49+2+60)	m ² m ²	55,50	
				RAZEM	55,50
79 d.3	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 830,30 830,30	m próba m	830,30	830,30
				RAZEM	830,30
80 d.3	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. 830,3	m m	830,30	
				RAZEM	830,30
81 d.3	KNR INS- TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 97	urząd. urząd.	97,00	
				RAZEM	97,00
82 d.3	KNR INS- TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 97	urząd. urząd.	97,00	

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	97,00
83 d.3	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <gruz z przebić> 0,20*0,20*0,25*49+0,20*0,20*0,52*2+0*20*0,20*0,30*60	m³ m³	0,53	
				RAZEM	0,53
4		Instalacja ciepłej wody użytkowej			
84 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. 90 167	m m	167,00	
				RAZEM	167,00
85 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. 90 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
86 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. 90 24	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
87 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. 90 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
88 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. 90 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
89 d.4	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
90 d.4		Dostawa materiałów - materiały według zestawienia lub równoważne. 1.Kolano PP 90° 20 - 20 PPRK20 55 szt. 2.Kolano PP 90° 25 - 25 PPRK25 2 szt. 3.Kolano PP 90° 32 - 32 PPRK32 7 szt. 4.Kolano PP 90° z gwintem zewnętrznym 20 - 1/2."z PPRKGZ20 20 szt. 5.Mufa PP gwint wewnętrzny 20 - 3/4."w PPRMGW20A 39 szt. 6.Mufa PP gwint zewnętrzny 20 - 1/2."z PPRMGZ20 14 szt. 7.Mufa PP gwint zewnętrzny 25 - 1/2."z PPRMGZ25 4 szt. 8.Mufa PP gwint zewnętrzny 25 - 1"z PPRMGZ2525 1 szt. 9.Mufa PP gwint zewnętrzny 32 - 3/4z PPRMGZ3220 8 szt. 10.Mufa PP gwint zewnętrzny 40 - 1 1/4 . "z PPRMGZ40 2 szt. 11.Redukcja PP 25 - 20 PPRMR2520 6 szt. 12.Redukcja PP 32 - 25 PPRMR3225 4 szt. 13.Redukcja PP 40 - 32 PPRMR4032 1 szt. 14.Redukcja PP 50 - 40 PPRMR5040 3 szt. 15.Trójnik PP 20 - 20 - 20 PPRTS20 11 szt. 16.Trójnik PP redukcyjny 25 - 20 - 25 PPRT2520 8 szt. 17.Trójnik PP redukcyjny 32 - 20 - 32 PPRT3220 5 szt. 18.Trójnik PP redukcyjny 32 - 25 - 32 PPRT3225 1 szt. 19.Trójnik PP redukcyjny 40 - 32 - 40 PPRT4032 2 szt. 20.Trójnik PP redukcyjny 50 - 20 - 50 PPRT502050 1 szt. 21.Trójnik PP redukcyjny 50 - 32 - 50 PPRT5032 1 szt. 22.Mufa calowa redukcyjna .3/4"w - 1/2."w 18 szt. 23.Nypel calowy równoprzelotowy .1/2"z -1/2 ."z 19 szt. 24.Złączka w/z calowa redukcyjna 1"z - 3/4."w 1 szt. 25.Kolano z łapami, krótkie 16 -3/4 ."w CPKGWLPA1K 19 szt. 26.Złączka prosta z gwintem zewn. 20 -3/4 ."z CPMGZPB2 19 szt. 27.Złączka redukcyjna 20 - 16 CPRSPBA 19 szt. 28.Aquastrom T Plus, GW 420 55 __ 15 420 55 04 6 szt. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 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 19	szt. szt.	19,00	

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,00
92 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
93 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.4	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
95 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.4	KNR 4 0132-01 analogia	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus DN 15 lub równoważne 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
97 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 19	kpl. kpl.	 19,00	
				RAZEM	19,00
98 d.4	KNR-W 2-15 0140-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm Z NADAJNIKIEM RADIOWYM 19	kpl. kpl.	 19,00	
				RAZEM	19,00
99 d.4	KNR 0-35 0128-28 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 167	m m	 167,00	
				RAZEM	167,00
100 d.4	KNR 0-35 0128-29 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
101 d.4	KNR 0-35 0128-30 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 24	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
102 d.4	KNR 0-35 0128-31 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
103 d.4	KNR 0-35 0128-32 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
104 d.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
105 d.4	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
107 d.4	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 98	m m	 98,00	
				RAZEM	98,00
108 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 7	szt. szt.	 7,00	

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
109 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
111 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 7+1	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
112 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 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
113 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 98	m m	 98,00	
				RAZEM	98,00
114 d.4	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 0,50*(7+1+20)+98*0,20	m ² m ²	 33,60	
				RAZEM	33,60
115 d.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 236	m m	 236,00	
				RAZEM	236,00
116 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) 236	m m	 236,00	
				RAZEM	236,00
117 d.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,1	odc. 200m odc. 200m	 1,10	
				RAZEM	1,10
118 d.4	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <gruz z przebić> 0,20*0,20*0,25*7+0,20*0,20*0,52*1+0*20*0,20*0,30*20 <gruz z bruzd> 98*0,065*0,12	m ³ m ³ m ³	 0,09 0,76	
				RAZEM	0,85