

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW USŁUGOWYCH ORAZ BUDOWA NOWYCH OBIEKTÓW DLA POTRZEB PLACÓWKI STRAŻY GRANICZNEJ - BUDYNEK GŁÓWNY
ADRES INWESTYCJI : CZĘSTOCHOWA, UL. GMINNA 40 (działki ewidencyjne nr 773/18, 776/17, 773/21, obr. 428 Grabówka)
INWESTOR : ŚLĄSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ im. nadkom. Józefa Bocheńskiego
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 2, 47-400 Racibórz
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 10.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2020 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych wod.kan., c.w.u., ogrzewania, wentylacji mechanicznej, instalacji chłodzenia, technologii kotłowni gazowej i instalacją gazu dla zamierzenia budowlanego dot. rozbudowy, nadbudowy i przebudowy istniejących budynków usługowych oraz budowa nowych obiektów dla potrzeb Placówki Straży Granicznej w Częstochowie, ul. Gminna 40 (dz. nr ewid. 773/18, 776/17, 773/21, obr. 428 Grabówka) - BUDYNEK GŁÓWNY

UJĘTO:

- roboty ziemne,
- roboty budowlane,
- montaż orurowania, armatury, urządzeń itp.
- roboty dodatkowe,

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja wody			
1.1.1		Instalacja hydrantowa			
1.1.		Orurowanie i armatura			
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-01				
1.1.1		19,5 <IV piętro>	m	19,500	
				RAZEM	19,500
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-04				
1.1.1		1,5 <piwnica>	m	1,500	
		2 <parter>	m	2,000	
		0,5 <I piętro>	m	0,500	
		0,5 <II piętro>	m	0,500	
		5,5 <III piętro>	m	5,500	
		2 <IV piętro>	m	2,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-05				
1.1.1		15,5<piwnica>	m	15,500	
		12,5 <parter>	m	12,500	
		19,5 <I piętro>	m	19,500	
		3,5 <II piętro>	m	3,500	
		1,5 <III piętro>	m	1,500	
				RAZEM	52,500
4	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-01				
1.1.1		2 <IV piętro>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0115-04				
1.1.1		1 <piwnica>	szt.	1,000	
		2 <parter>	szt.	2,000	
		2 <I piętro>	szt.	2,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
		1 <III piętro>	szt.	1,000	
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
6	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1.1.1		12+52,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
7	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	0126-01				
1.1.1		Przedmiar dodatkowy			
		1	prób.		1,000
		12+52,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 48,3 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
1.1.1	analogia	15,5<piwnica>	m	15,500	
		12,5 <parter>	m	12,500	
		19,5 <I piętro>	m	19,500	
		3,5 <II piętro>	m	3,500	
		1,5 <III piętro>	m	1,500	
				RAZEM	52,500
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42,4 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
1.1.1	analogia	1,5 <piwnica>	m	1,500	
		2 <parter>	m	2,000	
		0,5 <I piętro>	m	0,500	
		0,5 <II piętro>	m	0,500	
		5,5 <III piętro>	m	5,500	
		2 <IV piętro>	m	2,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 21,3 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.	0101-06				
1.1.1	analogia	14,9 <IV piętro>	m	14,900	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 1.1.1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 21,3 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	RAZEM	14,900
		4,6 <IV piętro>	m	4,600	
				RAZEM	4,600
12 d.1. 1.1.1	KNNR 4 0130-01	Zawory ćwierćobrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 <IV piętro>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1. 1.1.1	KNNR 4 0130-02	Zawory z ograniczeniem przepływu o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1. 1.1.1	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
		2 <parter>	szt.	2,000	
		2 <I piętro>	szt.	2,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
		1 <III piętro>	szt.	1,000	
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1. 1.1.1	KNNR 4 0130-05	Zawory antyskażeniowe klasy EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1.1.1	KNNR 4 0130-05	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1. 1.1.1	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe z dodatkowym miejscem na gaśnicę w układzie pionowym (zawór hydrantowy DN 25, wąż półsztywny dł.30 m)	kpl.		
		1 <piwnica>	kpl.	1,000	
		2 <parter>	kpl.	2,000	
		2 <I piętro>	kpl.	2,000	
		1 <II piętro>	kpl.	1,000	
		1 <III piętro>	kpl.	1,000	
		1 <IV piętro>	kpl.	1,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1. 1.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi (instalacja hydrantowa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 1.1.1	kalk. własna	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany i stropy	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1. 1.2		Roboty budowlane			
20 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.1.2	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 (7+5)*2	szt. szt.	 24,000	 24,000
25 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,1	m m	 4,100	 4,100
26 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 4,1	m m	 4,100	 4,100
27 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,6	m m	 0,600	 0,600
28 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 0,6	m m	 0,600	 0,600
29 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 4,1+0,6	m m	 4,700	 4,700
30 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3,14*0,12*0,08*0,08/4*2+3,14*0,12*0,1*0,1/4*4+3,14*0,15*0,1*0,1/4+0,06*0,06*4,1+0,06*0,06*0,6	m³ m³	 0,023	 0,023
31 d.1. 1.1.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0,023	m³ m³	 0,023	 0,023
32 d.1. 1.1.2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu 0,023	m³ m³	 0,023	 0,023
1.1.2		Woda deszczowa			
1.1.2.1		Orurowanie i armatura			
33 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 16x2 mm o połączeniach zaciskowych 20,5 <piwnica> 20,5 <parter> 4 <I piętro> 4 <II piętro> 4 <III piętro> 1 <pion od A do III piętra>	m m m m m m	 20,500 20,500 4,000 4,000 4,000 1,000	 54,000
34 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 20x2 mm o połączeniach zaciskowych 22,5 <piwnica> 12,5 <parter> 6 <pion od pkt. A do III piętra>	m m m m	 22,500 12,500 6,000	 41,000
35 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych 3 <piwnica> 7,5 <pion od pkt. A do III piętra>	m m m	 3,000 7,500	 10,500
36 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych 19,5 <piwnica> 7,5 <pion od pkt. A do III piętra>	m m m	 19,500 7,500	 27,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 5 <piwnica> 7 <parter> 2 <I piętro> 2 <II piętro> 2 <III piętro>	szt. szt. szt. szt. szt.	 5,000 7,000 2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	18,000
38 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 54+41+10,5+27	m m	 132,500	
				RAZEM	132,500
39 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 54+41+10,5+27	m m	 132,500	
				RAZEM	132,500
40 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 19,5 <piwnica> 7,5 <pion od pkt. A do III piętra>	m m m	 19,500 7,500	
				RAZEM	27,000
41 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 3 <piwnica> 7,5 <pion od pkt. A do III piętra>	m m m	 3,000 7,500	
				RAZEM	10,500
42 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 22,5 <piwnica> 10,5 <parter> 6 <pion od pkt. A do III piętra>	m m m m	 22,500 10,500 6,000	
				RAZEM	39,000
43 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 2 <parter>	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 12 <piwnica> 10,3 <parter> 0,64 <I piętro> 2,71 <II piętro> 0,64 <III piętro> 1 <pion od pkt. A do III piętra>	m m m m m m	 12,000 10,300 0,640 2,710 0,640 1,000	
				RAZEM	27,290
45 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 8,5 <piwnica> 9,9 <parter> 1,26 <I piętro> 1,29 <II piętro> 1,26 <III piętro>	m m m m m	 8,500 9,900 1,260 1,290 1,260	
				RAZEM	22,210
46 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 0,3 <parter> 2,1 <I piętro> 2,1 <II piętro> 2,1 <III piętro>	m m m m	 0,300 2,100 2,100 2,100	
				RAZEM	6,600
47 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 15 mm 3 <piwnica> 2 <parter>	szt. szt. szt.	 3,000 2,000	
				RAZEM	5,000
48 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 25 mm 3 <piwnica>	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0130-01	Zawory ćwierćobrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5 <piwnica>	szt.	5,000	
		7 <parter>	szt.	7,000	
		2 <I piętro>	szt.	2,000	
		2 <II piętro>	szt.	2,000	
		2 <III piętro>	szt.	2,000	
				RAZEM	18,000
50 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0130-03	Filtr dokładny z funkcją płukania wstecznego o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm do wody zimnej	kpl.		
		1 <piwnica>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1. 1.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali deszczowej	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1. 1.2.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materia- łami ognioochronnymi (instalacja wody deszczowej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 1.2.1	kalk. własna	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.1. 2.2		Roboty budowlane			
55 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
56 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
57 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (14+4+4+5)*2	szt.		
			szt.	54,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	54,000
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
65 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
66 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		18+4	m	22,000	
				RAZEM	22,000
69 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3,14*0,12*0,08*0,08/4*14+3,14*0,25*0,08*0,08/4*4+3,14*0,44*0,08*0,08/4*4+0,06*0,06*18+0,06*0,06*4	m ³	0,102	
				RAZEM	0,102
70 d.1. 1.2.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	0,102	
		0,102		RAZEM	0,102
71 d.1. 1.2.2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0,102	m ³	0,102	
				RAZEM	0,102
1.1.3		Woda bytowa			
1.1.3.1		Woda zimna			
72 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 16x2 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		40 <piwnica>	m	40,000	
		35,5 <parter>	m	35,500	
		15,5 <I piętro>	m	15,500	
		13 <II piętro>	m	13,000	
		13 <III piętro>	m	13,000	
		12,5 <IV piętro>	m	12,500	
		1 <V piętro>	m	1,000	
				RAZEM	130,500
73 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 20x2 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		10 <piwnica>	m	10,000	
		25 <parter>	m	25,000	
		5 <I piętro>	m	5,000	
		10 <II piętro>	m	10,000	
		4,5 <III piętro>	m	4,500	
		2 <IV piętro>	m	2,000	
		2,5 <V piętro>	m	2,500	
				RAZEM	59,000
74 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		17,5 <piwnica>	m	17,500	
		20<parter>	m	20,000	
		6,5 <I piętro>	m	6,500	
		3 <II piętro>	m	3,000	
		3 <III piętro>	m	3,000	
		3 <IV piętro>	m	3,000	
				RAZEM	53,000
75 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,5 <piwnica>	m	18,500	
		1 <parter>	m	1,000	
				RAZEM	19,500
76 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 40x3,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		4,5 <piwnica>	m	4,500	
		23 <pion od A do kotłowni>	m	23,000	
				RAZEM	27,500
77 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0112-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 63x4,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		5 <piwnica>	m	5,000	
		14,5 <pion od A do kotłowni>	m	14,500	
				RAZEM	19,500
78 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9 <piwnica>	m	9,000	
				RAZEM	9,000
79 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 <piwnica>	m	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		18 <piwnica>	szt.	18,000	
		13 <parter>	szt.	13,000	
		5 <I piętro>	szt.	5,000	
		5 <II piętro>	szt.	5,000	
		5 <III piętro>	szt.	5,000	
		5 <IV piętro>	szt.	5,000	
		1 <V piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	52,000
81 d.1. 1.3.1	KNNR 4 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	szt.		
		2 <piwnica>	szt.	2,000	
		5 <parter>	szt.	5,000	
		2 <I piętro>	szt.	2,000	
		2 <II piętro>	szt.	2,000	
		2 <III piętro>	szt.	2,000	
		2 <IV piętro>	szt.	2,000	
		1 <V piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	16,000
82 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		130,5+59+53+19,5+4,5+5+9+2	m	282,500	
				RAZEM	282,500
83 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		130,5+59+53+19,5+4,5+5	m	271,500	
				RAZEM	271,500
84 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1			
		9+2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
85 d.1. 1.3.1	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		5 <piwnica>	m	5,000	
		14,5 <pion od A do kotłowni>	m	14,500	
				RAZEM	19,500
86 d.1. 1.3.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		4,5 <piwnica>	m	4,500	
		23 <pion od A do kotłowni>	m	23,000	
				RAZEM	27,500
87 d.1. 1.3.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		18,5 <piwnica>	m	18,500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 <parter>	m	1,000	
				RAZEM	19,500
88 d.1. 1.3.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		15,8 <piwnica>	m	15,800	
		16,2 <parter>	m	16,200	
		3,7 <I piętro>	m	3,700	
		3 <II piętro>	m	3,000	
				RAZEM	38,700
89 d.1. 1.3.1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		1,7 <piwnica>	m	1,700	
		3,8 <parter>	m	3,800	
		2,8 <I piętro>	m	2,800	
		3 <III piętro>	m	3,000	
		3 <IV piętro>	m	3,000	
				RAZEM	14,300
90 d.1. 1.3.1	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		6,8 <piwnica>	m	6,800	
		13,1 <parter>	m	13,100	
		3,9 <I piętro>	m	3,900	
		3 <II piętro>	m	3,000	
		3,1 <III piętro>	m	3,100	
		0,6 <IV piętro>	m	0,600	
				RAZEM	30,500
91 d.1. 1.3.1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		3,2 <piwnica>	m	3,200	
		11,9 <parter>	m	11,900	
		1,1 <I piętro>	m	1,100	
		7 <II piętro>	m	7,000	
		1,4 <III piętro>	m	1,400	
		1,4 <IV piętro>	m	1,400	
		2,5 <V piętro>	m	2,500	
				RAZEM	28,500
92 d.1. 1.3.1	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		31,4 <piwnica>	m	31,400	
		9,1 <parter>	m	9,100	
		1,0 <III piętro>	m	1,000	
				RAZEM	41,500
93 d.1. 1.3.1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		9,6 <piwnica>	m	9,600	
		19,3 <parter>	m	19,300	
		15,5 <I piętro>	m	15,500	
		13 <II piętro>	m	13,000	
		12 <III piętro>	m	12,000	
		12,5 <IV piętro>	m	12,500	
		1 <V piętro>	m	1,000	
				RAZEM	82,900
94 d.1. 1.3.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		5,1 <parter>	m	5,100	
				RAZEM	5,100
95 d.1. 1.3.1	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 88,9 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		2 <piwnica>	m	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1. 1.3.1	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 76,1 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		9 <piwnica>	m	9,000	
				RAZEM	9,000
97 d.1. 1.3.1	KNR 4 0130-01	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
		1 <parter>	szt.	1,000	
		1 <I piętro>	szt.	1,000	
		2 <II piętro>	szt.	2,000	
		1 <III piętro>	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	7,000
98 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
		1 <parter>	szt.	1,000	
		1 <I piętro>	szt.	1,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
		1 <III piętro>	szt.	1,000	
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
99 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2+3 <piwnica>	szt.	5,000	
		1 <parter>	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
100 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0130-03	Filtr siatkowy do wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0130-01	Zawory ćwierćbrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0130-03	Zawory antyskażeniowe klasy BA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0130-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1. 1.3.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm do wody zimnej	kpl.		
		1 <piwnica>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1. 1.3.1	KNR 2-15 0411-02	Zawory żeliwne kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1. 1.3.1	KNR 2-15 0411-02	Zawory żeliwne kołnierzowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
		6 <piwnica>	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.1. 1.3.1	KNR 2-15 0411-02	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1. 1.3.1	KNR 2-15 0411-02	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1. 1.3.1	KNR 2-15 0411-02	Zawór pierszeństwa o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1. 1.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1. 1.3.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materia- łami ognioochronnymi (instalacja wody zimnej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1. 1.3.1	kalk. własna	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
		59	kpl.	59,000	
				RAZEM	59,000
1.1. 3.2		Woda ciepła i cyrkulacja			
113 d.1. 1.3.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 16x2 mm o połączeniach zaciskowych 78,5 <piwnica> 69,5 <parter> 22,5 <I piętro> 18,5 <II piętro> 18,5 <III piętro> 14 <IV piętro> 2,5 <V piętro> 7 <pion od pkt A do kotłowni>	m m m m m m m m	 78,500 69,500 22,500 18,500 18,500 14,000 2,500 7,000	
				RAZEM	231,000
114 d.1. 1.3.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 20x2 mm o połączeniach zaciskowych 17,5 <piwnica> 9,5 <parter> 6 <II piętro> 1 <III piętro> 31 <pion od pkt A do kotłowni>	m m m m m	 17,500 9,500 6,000 1,000 31,000	
				RAZEM	65,000
115 d.1. 1.3.2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych 19,5 <piwnica> 12 <parter> 7,5 <I piętro> 1 <II piętro>	m m m m	 19,500 12,000 7,500 1,000	
				RAZEM	40,000
116 d.1. 1.3.2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych 6,5 <piwnica> 1 <pion od pkt A do kotłowni>	m m m	 6,500 1,000	
				RAZEM	7,500
117 d.1. 1.3.2	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 40x3,5 mm o połączeniach zaciskowych 36,5 <pion od pkt A do kotłowni>	m m	 36,500	
				RAZEM	36,500
118 d.1. 1.3.2	KNNR 4 0116-01 1.3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 18 <piwnica> 13 <parter> 5 <I piętro> 5 <II piętro> 5 <III piętro> 5 <IV piętro> 1 <V piętro>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 18,000 13,000 5,000 5,000 5,000 5,000 1,000	
				RAZEM	52,000
119 d.1. 1.3.2	KNNR 4 0128-02 1.3.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 231+65+40+7,5+36,5	m m	 380,000	
				RAZEM	380,000
120 d.1. 1.3.2	KNNR 4 0127-02 1.3.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 231+65+40+7,5+36,5	m m	 380,000	
				RAZEM	380,000
121 d.1. 1.3.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 36,5 <pion od pkt A do kotłowni>	m m	 36,500	
				RAZEM	36,500
122 d.1. 1.3.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 6,5 <piwnica> 1 <pion od pkt A do kotłowni>	m m m	 6,500 1,000	
				RAZEM	7,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1. 1.3.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		19,5 <piwnica>	m	19,500	
		12 <parter>	m	12,000	
		7,5 <I piętro>	m	7,500	
		1 <II piętro>	m	1,000	
				RAZEM	40,000
124 d.1. 1.3.2	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		16,6 <piwnica>	m	16,600	
		6,6 <parter>	m	6,600	
		3,1 <II piętro>	m	3,100	
		1 <III piętro>	m	1,000	
				RAZEM	27,300
125 d.1. 1.3.2	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		0,9 <piwnica>	m	0,900	
		2,9 <parter>	m	2,900	
		2,9 <II piętro>	m	2,900	
				RAZEM	6,700
126 d.1. 1.3.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		50,9 <piwnica>	m	50,900	
		39,9 <parter>	m	39,900	
		7,5 <I piętro>	m	7,500	
		3,5 <II piętro>	m	3,500	
		6 <III piętro>	m	6,000	
		2 <IV piętro>	m	2,000	
				RAZEM	109,800
127 d.1. 1.3.2	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		27,6 <piwnica>	m	27,600	
		25 <parter>	m	25,000	
		15 <I piętro>	m	15,000	
		15 <II piętro>	m	15,000	
		12,5 <III piętro>	m	12,500	
		12 <IV piętro>	m	12,000	
		2,5 <V piętro>	m	2,500	
				RAZEM	109,600
128 d.1. 1.3.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		5,1 <parter>	m	5,100	
				RAZEM	5,100
129 d.1. 1.3.2	KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4 <piwnica>	szt.	4,000	
		2 <parter>	szt.	2,000	
		1 <I piętro>	szt.	1,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
		1 <III piętro>	szt.	1,000	
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	10,000
130 d.1. 1.3.2	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2 <piwnica>	szt.	2,000	
		1 <parter>	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
131 d.1. 1.3.2	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1. 1.3.2	KNNR 4 0130-01	Zawory termostatyczne do regulacji cyrkulacji cwu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3 <piwnica>	szt.	3,000	
		1 <parter>	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
133 d.1. 1.3.2	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi (instalacja wody ciepłej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1. 1.3.2	kalk. własna	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
		90	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000
1.1. 3.3		Armatura			
135 d.1. 1.3.3	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe, kątowe z filtrem do zlewów i umywalek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26 <piwnica>	szt.	26,000	
		18 <parter>	szt.	18,000	
		10 <I piętro>	szt.	10,000	
		10 <II piętro>	szt.	10,000	
		10 <III piętro>	szt.	10,000	
		10 <IV piętro>	szt.	10,000	
		2 <V piętro>	szt.	2,000	
				RAZEM	86,000
136 d.1. 1.3.3	KNNR 4 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. 15 mm wyposażony w zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
		2 <parter>	szt.	2,000	
		1 <I piętro>	szt.	1,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
		1 <III piętro>	szt.	1,000	
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
		1 <V piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
137 d.1. 1.3.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z głowicą ceramiczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10 <piwnica>	szt.	10,000	
		7 <parter>	szt.	7,000	
		3 <I piętro>	szt.	3,000	
		3 <II piętro>	szt.	3,000	
		3 <III piętro>	szt.	3,000	
		3 <IV piętro>	szt.	3,000	
				RAZEM	29,000
138 d.1. 1.3.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1. 1.3.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące jednouchwytowe z głowicą ceramiczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
		1 <parter>	szt.	1,000	
		1 <I piętro>	szt.	1,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
		1 <III piętro>	szt.	1,000	
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
140 d.1. 1.3.3	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
		1 <parter>	szt.	1,000	
		1 <I piętro>	szt.	1,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
		1 <III piętro>	szt.	1,000	
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
		1 <V piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	7,000
141 d.1. 1.3.3	KNNR 4 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z głowicą ceramiczną i rączką prysznicową o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4 <piwnica>	szt.	4,000	
		4 <parter>	szt.	4,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	9,000
142 d.1. 1.3.3	KNNR 4 0137-09 analogia	Baterie natryskowe wandaloodporne z mieszaczem + głowica	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 3.4		Roboty budowlane			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1.3.4 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7+9+4+4+4+4	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
144	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.3.4 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 32	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
145	KNR 4-01 d.1. 0333-10 1.3.4 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.3.4 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNR 4-01 d.1. 0333-11 1.3.4 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3+2+1	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
148	KNR 4-01 d.1. 0323-04 1.3.4 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
149	KNR 4-01 d.1. 0333-12 1.3.4 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3+1	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNR 4-01 d.1. 0323-04 1.3.4 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151	KNR 4-01 d.1. 0333-13 1.3.4 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+3+1	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
152	KNR 4-01 d.1. 0323-04 1.3.4 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
153	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.3.4 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
154	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.3.4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
155	KNR 4-01 d.1. 0706-01 1.3.4	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (32+2+6+4+5+14)*2	szt.		
			szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
156	KNR 4-01 d.1. 0339-03 1.3.4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 65,5	m		
			m	65,500	
				RAZEM	65,500
157	KNR 4-01 d.1. 0325-04 1.3.4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 65,5	m		
			m	65,500	
				RAZEM	65,500
158	KNR 4-01 d.1. 0336-04 1.3.4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 98,5	m		
			m	98,500	
				RAZEM	98,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1. 1.3.4	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		98,5	m	98,500	
				RAZEM	98,500
160 d.1. 1.3.4	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami (65,5+98,5)	m		
			m	164,000	
				RAZEM	164,000
161 d.1. 1.3.4	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3,14*0,12*0,15*0,15/4*32+3,14*0,18*0,15*0,15/4*2+3,14*0,25*0,15*0,15/4*6+3,14*0,3*0,15*0,15/4*4+3,14*0,36*0,15*0,15/4*5+3,14*0,3*0,2*0,2/4*14+0,12*0,12*65,5+0,12*0,12*98,5	m ³	2,647	
				RAZEM	2,647
162 d.1. 1.3.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		2,647	m ³	2,647	
				RAZEM	2,647
163 d.1. 1.3.4	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		2,647	m ³	2,647	
				RAZEM	2,647
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Kanalizacja podposadzkowa			
1.2.1.1		Rury i kształtki			
164 d.1. 2.1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		82,5	m	82,500	
				RAZEM	82,500
165 d.1. 2.1.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		34,2	m	34,200	
				RAZEM	34,200
166 d.1. 2.1.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
167 d.1. 2.1.1	KNNR 4 0222-03	Korek kanalizacyjny z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1. 2.1.1	KNNR 4 0222-02	Korek kanalizacyjny z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 250 mm + manszety + płozy	m		
		0,9	m	0,900	
				RAZEM	0,900
1.2.1.2		Roboty ziemne			
170 d.1. 2.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		(17,7*0,57+1,5*0,67+3,4*0,66+0,4*0,67+0,4*0,67+1,1*0,67+2,4*0,62+7*0,48+0,5*0,49+0,6*0,47+0,6*0,46+1,1*0,45+0,5*0,44+4,7*0,42+2,6*0,38+1,15*0,36+2,1*0,42+5,4*0,49+3,2*0,46+0,6*0,47+1,5*0,45+0,8*0,45+5,7*0,4+3,6*0,39+16,2*0,63+2,6*0,55+0,9*0,53+1,6*0,55+6,4*0,61+1,7*0,53+0,6*0,59+2,5*0,61+0,5*0,61+4,55*0,41+1,1*0,38+1,3*0,38)*0,9	m ³	51,402	
				RAZEM	51,402
171 d.1. 2.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		1,5+0,4+0,4+1,1+2,4+0,5+0,6+0,6+1,1+0,5+2,6+1,15+2,1+5,4+0,6+0,8+2,6+0,9+1,6+1,7+0,6+1,1+1,3	m ³	31,550	
				RAZEM	31,550

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1. 2.1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - podsypka, ob- sypka i zasypka 97,65*0,9*0,5-(3,14*76,45*0,16*0,16/4+3,14*31,55*0,11*0,11/4)	m ³ m ³	 42,106	
				RAZEM	42,106
173 d.1. 2.1.2	KNNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z wykopów 51,402-42,106	m ³ m ³	 9,296	
				RAZEM	9,296
174 d.1. 2.1.2	KNNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi 9,296	m ³ m ³	 9,296	
				RAZEM	9,296
175 d.1. 2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /do 10 km/ Krotność = 10 9,296	m ³ m ³	 9,296	
				RAZEM	9,296
176 d.1. 2.1.2	wycena włas- na	Utylizacja nadmiaru ziemi 9,296	m ³ m ³	 9,296	
				RAZEM	9,296
1.2.2		Piony kanalizacyjne			
177 d.1. 2.2	KNNR 4 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu niskoszumowe o śr. 160 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,2 <pion KS2A>	m m	 2,200	
				RAZEM	2,200
178 d.1. 2.2	KNNR 4 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu niskoszumowe o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 29,1 <pion KS6> 10,1 <pion KS5> 2,4 <pion KS5A> 25,2 <pion KS1A> 1 <pion KS7> 8,3 <pion KS4> 20,7 <pion KS1> 16,8 <pion KS2> 5,2 <pion KS2A> 4,6 <pion KS2B> 4,6 <pion KS2a> 4,7 <pion KS2c> 27 <pion KS3>	m m m m m m m m m m m m m m	 29,100 10,100 2,400 25,200 1,000 8,300 20,700 16,800 5,200 4,600 4,600 4,700 27,000	
				RAZEM	159,700
179 d.1. 2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PP niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 <pion KS6> 1 <pion KS5> 1 <pion KS5A> 1 <pion KS1A> 1 <pion KS7> 2 <pion KS4> 1 <pion KS1> 1 <pion KS2> 1 <pion KS2A> 1 <pion KS2B> 1 <pion KS2a> 1 <pion KS2c> 2 <pion KS3>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000	
				RAZEM	16,000
180 d.1. 2.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczeniaki z PP niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1 <pion KS2A>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.1. 2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm + zabezpieczenie prze- ścia przez dach uszczelką 1 <pion KS6> 1 <pion KS1A> 1 <pion KS1> 1 <pion KS2> 1 <pion KS2A> 1 <pion KS2B> 1 <pion KS2a> 1 <pion KS2c>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 <pion KS3>	szt.	1,000	
				RAZEM	9,000
182 d.1. 2.2	kalk. własna	Zawory napowietrzające podtynkowe o śr. 110 mm	szt.		
		1 <pion KS7>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1. 2.2	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materia- łami ognioochronnymi (instalacja kanalizacji sanitarnej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej na kondygnacjach					
184 d.1. 2.3	KNNR 4 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu niskosumowe o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,3 <piwnica>	m	3,300	
		6,3 <parter>	m	6,300	
		1,4 <I piętro>	m	1,400	
		1,8 <II piętro>	m	1,800	
		1,4 <III piętro>	m	1,400	
		1,4 <IV piętro>	m	1,400	
				RAZEM	15,600
185 d.1. 2.3	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu niskosumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13,3 <piwnica>	m	13,300	
		23,2 <parter>	m	23,200	
		13,8 <I piętro>	m	13,800	
		15,7 <II piętro>	m	15,700	
		16 <III piętro>	m	16,000	
		16 <IV piętro>	m	16,000	
		3,6 <V piętro>	m	3,600	
				RAZEM	101,600
186 d.1. 2.3	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		2 <piwnica>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.1. 2.3	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek polipropylenowych niskosumowych o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6 <piwnica>	szt.	6,000	
		7 <parter>	szt.	7,000	
		2 <I piętro>	szt.	2,000	
		3 <II piętro>	szt.	3,000	
		2 <III piętro>	szt.	2,000	
		2 <IV piętro>	szt.	2,000	
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	45,000
188 d.1. 2.3	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek polipropylenowych niskosumowych o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		32 <piwnica>	szt.	32,000	
		25 <parter>	szt.	25,000	
		10 <I piętro>	szt.	10,000	
		10 <II piętro>	szt.	10,000	
		10 <III piętro>	szt.	10,000	
		10 <IV piętro>	szt.	10,000	
		2 <V piętro>	szt.	2,000	
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	145,000
189 d.1. 2.3	KNNR 4 0222-03	Korek kanalizacyjny z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
		1 <parter>	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
190 d.1. 2.3	KNNR 4 0218-02	Syfon do podłączenia skroplin z urządzeń chłodniczych i wentylacyjnych o śr. 50	szt.		
		4 <piwnica>	szt.	4,000	
		6 <parter>	szt.	6,000	
		3 <I piętro>	szt.	3,000	
		2 <II piętro>	szt.	2,000	
		3 <III piętro>	szt.	3,000	
		3 <IV piętro>	szt.	3,000	
				RAZEM	21,000
191 d.1. 2.3	KNNR 4 0218-02	Syfon do podłączenia odcieku z zaworu BA o śr. 50	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1. 2.3	KNNR 4 0218-02	Syfon do podłączenia pralki i suszarki o śr. 50	szt.		
		2 <parter>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.1. 2.3	KNNR 4 0218-02	Syfon do podłączenia centrali deszczowej o śr. 110	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		10 <piwnica>	kpl.	10,000	
		5 <parter>	kpl.	5,000	
		3 <I piętro>	kpl.	3,000	
		3 <II piętro>	kpl.	3,000	
		3 <III piętro>	kpl.	3,000	
		3 <IV piętro>	kpl.	3,000	
				RAZEM	27,000
195 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki stalowe wandaloodporne	kpl.		
		1 <piwnica>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2 <parter>	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
		1 <V piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
198 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
		1 <parter>	szt.	1,000	
		1 <I piętro>	szt.	1,000	
		1 <III piętro>	szt.	1,000	
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
199 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy niski	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
		1 <parter>	szt.	1,000	
		1 <I piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
200 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem podtynkowym z przyciskiem uruchamianym ręcznie	kpl.		
		1 <piwnica>	kpl.	1,000	
		2 <parter>	kpl.	2,000	
		1 <I piętro>	kpl.	1,000	
		1 <II piętro>	kpl.	1,000	
		1 <III piętro>	kpl.	1,000	
		1 <IV piętro>	kpl.	1,000	
				RAZEM	7,000
201 d.1. 2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej + przyciski do płuczki podtynkowej	kpl.		
		4 <piwnica>	kpl.	4,000	
		7 <parter>	kpl.	7,000	
		2 <I piętro>	kpl.	2,000	
		3 <II piętro>	kpl.	3,000	
		2 <III piętro>	kpl.	2,000	
		2 <IV piętro>	kpl.	2,000	
				RAZEM	20,000
202 d.1. 2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej wandaloodpornej + przyciski do płuczki podtynkowej wandaloodpornej	kpl.		
		1 <piwnica>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.1. 2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4 <piwnica>	kpl.	4,000	
		5 <parter>	kpl.	5,000	
		2 <I piętro>	kpl.	2,000	
		3 <II piętro>	kpl.	3,000	
		2 <III piętro>	kpl.	2,000	
		2 <IV piętro>	kpl.	2,000	
				RAZEM	18,000
204 d.1. 2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2 <parter>	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.1. 2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych wandaloodporny	kpl.		
		1 <piwnica>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Odwodnienia liniowe prysznicowe	szt.		
		5 <piwnica>	szt.	5,000	
		4 <parter>	szt.	4,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	10,000
207 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm z kratką metalową nierdzewną	szt.		
		2 <piwnica>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką metalową nierdzewną	szt.		
		2 <piwnica>	szt.	2,000	
		2 <parter>	szt.	2,000	
		1 <I piętro>	szt.	1,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
		1 <III piętro>	szt.	1,000	
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
		1 <V piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	9,000
209 d.1. 2.3	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi (instalacja kanalizacji sanitarnej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		Roboty budowlane			
210 d.1. 2.4	KNR 4-01 0333-16 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
211 d.1. 2.4	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
212 d.1. 2.4	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.1. 2.4	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.1. 2.4	KNR 4-01 0333-19 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.1. 2.4	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNR 4-01 d.1. 0333-13 2.4 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2.4 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2.4 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
219	KNR 4-01 d.1. 0206-02 2.4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
220	KNR 4-01 d.1. 0706-01 2.4	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (18+3+1+1+27)*2	szt.		
			szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
221	KNR 7-28 d.1. 0208-02 2.4	Wycięcie w dachu otworów z obrobieniem	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
222	KNR 4-01 d.1. 0338-03 2.4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
223	KNR 4-01 d.1. 0325-04 2.4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
224	KNR 4-01 d.1. 0336-07 2.4	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		38,8	m	38,800	
				RAZEM	38,800
225	KNR 4-01 d.1. 0324-07 2.4	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		38,8	m	38,800	
				RAZEM	38,800
226	KNR 4-01 d.1. 0705-03 2.4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		34+41,5	m	75,500	
				RAZEM	75,500
227	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2.4	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3,14*0,12*0,15*0,15/4*18+3,14*0,25*0,15*0,15/4*2+3,14*0,3*0,15*0,15/4+3,14*0,35*0,15*0,15/4+3,14*0,3*0,15*0,15/4*27+0,12*0,12*32+0,12*0,12*38,8	m ³	1,221	
				RAZEM	1,221
228	KNR 4-01 d.1. 0108-20 2.4	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		1,221	m ³	1,221	
				RAZEM	1,221
229	wycena własna d.1. 2.4	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		1,221	m ³	1,221	
				RAZEM	1,221
230	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 2.4	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		20,5	m ²	20,500	
				RAZEM	20,500
231	KNR-W 2-02 d.1. 1506-04 2.4 analogia	Malowanie podłogi gipsowych farbą klejową z dodatkiem 5 % farby emulsyjnej - ściany	m ²		
		20,5	m ²	20,500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Kanalizacja deszczowa podciśnieniowa		RAZEM	20,500
1.3.1		Orurowanie i elementy kanalizacji			
232 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpust dachowy z kołnierzem mocującym d56 + podgrzewacz wpustu d56 230V/11,2W 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 63 mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 50 mm 6+1+1,95	m m	 8,950	
				RAZEM	8,950
235 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 40 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
236 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0404-01	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0404-01	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 40 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
238 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 63 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 56 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
241 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02 analogia	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 63 mm - zwężka symetryczna 63/40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01 analogia	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 56 mm - zwężka symetryczna 56/50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01 analogia	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 50 mm - zwężka symetryczna 50/40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02 analogia	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm - kolano 63/45st. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01 analogia	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 50 mm - kolano 50/45st. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
247 d.1. 3.1	wycena własna	Dostawa mocowań - płytka montażowa 1/2" - 11 szt., - płytka montażowa M10 - 22 szt., - opaska elektrogrzewalna PE d50 - 5 szt., - opaska elektrogrzewalna PE d63 - 2 szt., - regulowany uchwyt rurowy d40 M10 - 13 szt., - regulowany uchwyt rurowy d50 M10 - 8 szt., - regulowany uchwyt rurowy d63 M10 - 1 szt., - regulowany uchwyt rurowy d40 1/2" - 3 szt., - regulowany uchwyt rurowy d50 1/2" - 6 szt., - regulowany uchwyt rurowy d63 1/2" - 2 szt., 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
248 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0501-01 analogia	Izolacja matami akustycznymi rur HDPE o śr. zewn. 50 mm 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
249 d.1. 3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0501-01 analogia	Izolacja matami akustycznymi rur HDPE o śr. zewn. 40 mm 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
250 d.1. 3.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
251 d.1. 3.1	kalk. własna	Kabel grzejny samoregulujący o mocy 10 W/m dla przewodów prowadzonych po dachu 3 <dla przewodów prowadzonych w warstwie izolacyjnej dachu>	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
252 d.1. 3.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 3 <dla przewodów prowadzonych w warstwie izolacyjnej dachu>	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
253 d.1. 3.1	kalk. własna	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany i stropy 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
1.3.2		Roboty budowlane			
254 d.1. 3.2	KNR 4-01 0333-12 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
255 d.1. 3.2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
256 d.1. 3.2	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
257 d.1. 3.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
258 d.1. 3.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (1+5)*2	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
259 d.1. 3.2	KNR 7-28 0208-02	Wycięcie otworów w dachu wraz z obrobieniem	otw.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR 4-01 d.1. 0108-17 3.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3,14*0,3*0,1*0,1/4+3,14*0,3*0,1*0,1/4*5	m ³	0,014	
				RAZEM	0,014
261	KNR 4-01 d.1. 0108-20 3.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		3,14*0,3*0,1*0,1/4+3,14*0,3*0,1*0,1/4*5	m ³	0,014	
				RAZEM	0,014
262	wycena własna d.1. 3.2	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0,014	m ³	0,014	
				RAZEM	0,014
263	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 3.2	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		17,2*0,15*2	m ²	5,160	
				RAZEM	5,160
264	KNR-W 2-02 d.1. 1506-04 3.2 analogia	Malowanie podłogi gipsowych farbą klejową z dodatkiem 5 % farby emulsyjnej - ściany	m ²		
		5,16	m ²	5,160	
				RAZEM	5,160
1.4		Instalacja c.o.			
1.4.1		Piony c.o. instalacji grzejnikowej			
265	KNNR 4 d.1. 0402-01 4.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm (typ połączenia zaprasowanie)	m		
		6 <pion C1>	m	6,000	
				RAZEM	6,000
266	KNNR 4 d.1. 0402-02 4.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm (typ połączenia zaprasowanie)	m		
		13,5 <pion C1>	m	13,500	
		6 <pion C2>	m	6,000	
				RAZEM	19,500
267	KNNR 4 d.1. 0402-03 4.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm (typ połączenia zaprasowanie)	m		
		29 <pion C1>	m	29,000	
		13,5 <pion C2>	m	13,500	
		66 <pion C3 z odcinkiem poziomym do wyjścia z budynku>	m	66,000	
				RAZEM	108,500
268	KNNR 4 d.1. 0402-04 4.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm (typ połączenia zaprasowanie)	m		
		43,5 <pion C2 z odcinkiem poziomym>	m	43,500	
				RAZEM	43,500
269	KNNR 4 d.1. 0128-02 4.1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		6+19,5+108,5+43,5	m	177,500	
				RAZEM	177,500
270	KNNR 4 d.1. 0406-02 4.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
		6+19,5+108,5+43,5	m	177,500	
				RAZEM	177,500
271	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4.1	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		43,5	m	43,500	
				RAZEM	43,500
272	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4.1	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		108,5	m	108,500	
				RAZEM	108,500
273	KNR 0-34 d.1. 0101-18 4.1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.1. 4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
275 d.1. 4.1	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia DN15 mm z mosiądzu, z gw. wewn., PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP=5 do 30 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji, z łupiną izolacyjną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.1. 4.1	KNR 0-35 0216-02 analogia	Regulator różnicy ciśnienia DN25 mm z mosiądzu, z gw. wewn., PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP=5 do 30 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji, z łupiną izolacyjną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.1. 4.1	KNR 0-35 0216-03 analogia	Regulator różnicy ciśnienia DN32 mm z mosiądzu, z gw. wewn., PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP=5 do 30 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji, z łupiną izolacyjną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.1. 4.1	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący DN15 mm z gw. wewn., z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.1. 4.1	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący DN20 mm z gw. wewn., z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.1. 4.1	KNR 0-35 0216-03 analogia	Zawór równoważący DN32 mm z gw. wewn., z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.1. 4.1	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
282 d.1. 4.1	kalk. własna	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez stropy	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
283 d.1. 4.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi (dla całej instalacji c.o.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2 Instalacja c.o. na kondygnacjach					
284 d.1. 4.2	KNNR 4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm (typ połączenia zaprasowanie)	m		
		25,5 <zasilanie nagrzewnic central wentylacyjnych>	m	25,500	
				RAZEM	25,500
285 d.1. 4.2	KNNR 4 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm (typ połączenia zaprasowanie)	m		
		32,5 <zasilanie nagrzewnic central wentylacyjnych>	m	32,500	
				RAZEM	32,500
286 d.1. 4.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. typu PE-RT/AL./PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		121,5 <piwnica>	m	121,500	
		173,5 <parter>	m	173,500	
		61 <I piętro>	m	61,000	
		55,5 <II piętro>	m	55,500	
		66 <III piętro>	m	66,000	
		56,5 <IV piętro>	m	56,500	
		0,5 <V piętro>	m	0,500	
				RAZEM	534,500
287 d.1. 4.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. typu PE-RT/AL./PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		0,5 <piwnica>	m	0,500	
		15 <parter>	m	15,000	
		20 <I piętro>	m	20,000	
		21 <II piętro>	m	21,000	
		26 <III piętro>	m	26,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38 <IV piętro>	m	38,000	
				RAZEM	120,500
288	KNNR 4 d.1. 0404-02 4.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. typu PE-RT/AL./PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		7 <parter>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
289	KNNR 4 d.1. 0404-03 4.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. typu PE-RT/AL./PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		4,5 <parter>	m	4,500	
				RAZEM	4,500
290	KNNR 4 d.1. 0404-04 4.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. typu PE-RT/AL./PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		20,5 <V piętro>	m	20,500	
				RAZEM	20,500
291	KNNR 4 d.1. 0128-02 4.2 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		25,5+32,5+534,5+120,5+7+4,5+20,5	m	745,000	
				RAZEM	745,000
292	KNNR 4 d.1. 0406-02 4.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1			
		32,5+25,5	m	58,000	
				RAZEM	58,000
293	KNNR 4 d.1. 0406-03 4.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
294	KNNR 4 d.1. 0406-05 4.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		534,5+120,5+7+4,5+20,5	m	687,000	
				RAZEM	687,000
295	KNNR 4 d.1. 0436-02 4.2	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		76	urz.	76,000	
				RAZEM	76,000
296	KNNR 4 d.1. 0436-01 4.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		76	urz.	76,000	
				RAZEM	76,000
297	KNR 0-34 d.1. 0110-14 4.2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami lub otulinami i matami (płytami) o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - gr. izolacji 40 mm	m		
		32,5 <zasilanie nagrzewnic central wentylacyjnych>	m	32,500	
				RAZEM	32,500
298	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4.2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		25,5 <zasilanie nagrzewnic central wentylacyjnych>	m	25,500	
				RAZEM	25,500
299	KNR 0-34 d.1. 0101-03 4.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		6 <piwnica>	m	6,000	
		16 <parter>	m	16,000	
		4,6 <I piętro>	m	4,600	
		5 <II piętro>	m	5,000	
		5,1 <III piętro>	m	5,100	
		5,1 <IV piętro>	m	5,100	
		0,5 <V piętro>	m	0,500	
				RAZEM	42,300
300	KNR 0-34 d.1. 0101-01 4.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		112,5 <piwnica>	m	112,500	
		157,5 <parter>	m	157,500	
		56,4 <I piętro>	m	56,400	
		50,5 <II piętro>	m	50,500	
		60,9 <III piętro>	m	60,900	
		51,4 <IV piętro>	m	51,400	
				RAZEM	489,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		0,5 <piwnica>	m	0,500	
		15 <parter>	m	15,000	
		20 <I piętro>	m	20,000	
		21 <II piętro>	m	21,000	
		26 <III piętro>	m	26,000	
		38 <IV piętro>	m	38,000	
				RAZEM	120,500
302 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		7 <parter>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
303 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		4,5 <parter>	m	4,500	
				RAZEM	4,500
304 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		20,5 <V piętro>	m	20,500	
				RAZEM	20,500
305 d.1. 4.2	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejnik dekoracyjny stalowy płytowy, wysokość H=1800 mm, szerokość L=0,625 mm	szt.		
		3 < I piętro>	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
306 d.1. 4.2	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejnik drabinkowy łazienkowy, wysokość H=1800 mm, szerokość L=500 mm	szt.		
		1 <parter>	szt.	1,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
307 d.1. 4.2	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejnik drabinkowy łazienkowy, wysokość H=1500 mm, szerokość L=500 mm	szt.		
		1 <piwnica>	szt.	1,000	
		1 <parter>	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
308 d.1. 4.2	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejnik drabinkowy łazienkowy, wysokość H=1500 mm, szerokość L=400 mm	szt.		
		2 <parter>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
309 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z jedną płytą konwekcyjną i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 21-60 L=0,4 m	szt.		
		5 <piwnica>	szt.	5,000	
		5 <parter>	szt.	5,000	
		1 <I piętro>	szt.	1,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
		1 <III piętro>	szt.	1,000	
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	14,000
310 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z jedną płytą konwekcyjną i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 21-60 L=0,52 m	szt.		
		4 <parter>	szt.	4,000	
		3 <I piętro>	szt.	3,000	
				RAZEM	7,000
311 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L=0,40 m	szt.		
		1 <parter>	szt.	1,000	
		1 <I piętro>	szt.	1,000	
		1 <II piętro>	szt.	1,000	
		4 <III piętro>	szt.	4,000	
		1 <IV piętro>	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
312 d.1. 4.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L=0,52 m	szt.		
		3 <piwnica>	szt.	3,000	
		1 <parter>	szt.	1,000	
		1 <I piętro>	szt.	1,000	
		4 <III piętro>	szt.	4,000	
		3 <IV piętro>	szt.	3,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.2 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L= 0,60 m 1 <parter> 1 <I piętro> 3 <IV piętro>	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 3,000	
				RAZEM	5,000
314	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.2 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L= 0,72 m 1 <parter> 2<II piętro> 1 <III piętro> 1 <V piętro>	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 2,000 1,000 1,000	
				RAZEM	5,000
315	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.2 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L= 0,80 m 1 <III piętro> 1 <IV piętro>	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
316	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.2 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L= 0,92 m 1 <parter> 1 <II piętro> 1 <IV piętro>	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000
317	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.2 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L= 1,0 m 1 <parter> 1 <II piętro> 1 <IV piętro>	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000
318	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.2 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L= 1,12 m 1 <II piętro>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
319	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.2 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L= 1,32 m 1 <parter>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
320	KNNR 4 d.1. 0418-11 4.2 analogia	Grzejniki trójwarstwowe z trzema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33-60 L= 0,72 m 1 <parter>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
321	KNNR 4 d.1. 0418-11 4.2 analogia	Grzejniki trójwarstwowe z trzema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33-60 L= 0,80 m 1 <parter>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNNR 4 d.1. 0418-11 4.2 analogia	Grzejniki trójwarstwowe z trzema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33-90 L= 0,80 m 1 <piwnica>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNNR 4 d.1. 0418-11 4.2 analogia	Grzejniki trójwarstwowe z trzema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33-90 L= 1,20 m 1 <parter>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
324	KNNR 4 d.1. 0412-01 4.2 analogia	Montaż głowic termostatycznych z ukrytą nastawą i z wbudowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym 9 <piwnica (pom. nr -3, -4,-5,-10,-11-12,-16,-17,-19)> 9 <parter (pom. nr 1,8,9,10,16,17,19,20)> 4 <I piętro (pom. nr 102,103,104)> 3 <II piętro (pom. nr 203,204,205)> 3 <III piętro (pom. nr 303,304,305)> 3 <IV piętro (pom. nr 403,404,405)>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 9,000 9,000 4,000 3,000 3,000 3,000	
				RAZEM	31,000
325	KNNR 4 d.1. 0412-01 4.2 analogia	Montaż głowic termostatycznych 1 <piwnica> 14 <parter> 6 < I piętro>	szt. szt. szt. szt.	 1,000 14,000 6,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5 <II piętro> 8 <III piętro> 8 <IV piętro> 1 <V piętro>	szt. szt. szt. szt.	5,000 8,000 8,000 1,000	
				RAZEM	43,000
326	KNR 0-35 d.1. 0215-02 4.2 analogia	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną o śr. 15 mm 1 <piwnica> 4 <parter> 1 <II piętro>	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 4,000 1,000	
				RAZEM	6,000
327	KNNR 4 d.1. 0412-01 4.2 analogia	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy z nastawą wstępną o śr. 15 mm, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji 1 <piwnica> 4 <parter> 1 <II piętro>	szt. szt. szt. szt.	 1,000 4,000 1,000	
				RAZEM	6,000
328	KNNR 4 d.1. 0412-01 4.2 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcieciem, z nastawą wstępną, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowe DN15 mm 9 <piwnica> 19 <parter> 7 <I piętro> 7 <II piętro> 11 <III piętro> 11 <IV piętro> 1 <V piętro>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 9,000 19,000 7,000 7,000 11,000 11,000 1,000	
				RAZEM	65,000
329	KNNR 4 d.1. 0412-01 4.2 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe proste z wkładką zaworową z nastawą wstępną do grzejników (dolnozasilanych), z odcieciem i opróżnianiem DN15 mm 3 <I piętro>	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
330	KNR 0-35 d.1. 0216-01 4.2 analogia	Regulator różnicy ciśnienia DN20 mm z mosiądzu, z gw. wewn., PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP=25 do 60 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji, z łupiną izolacyjną 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
331	KNR 0-35 d.1. 0216-02 4.2 analogia	Regulator różnicy ciśnienia DN25 mm z mosiądzu, z gw. wewn., PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP=25 do 60 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji, z łupiną izolacyjną (na instalacji zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
332	KNR 0-35 d.1. 0216-03 4.2 analogia	Regulator różnicy ciśnienia DN32 mm z mosiądzu, z gw. wewn., PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP=5 do 30 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji, z łupiną izolacyjną (na instalacji zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
333	KNR 0-35 d.1. 0216-03 4.2 analogia	Zawór równoważący DN32 mm z gw. wewn., z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia (na instalacji zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
334	KNR 0-35 d.1. 0216-03 4.2 analogia	Zawór równoważący DN40 mm z gw. wewn., z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia (na instalacji zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
335	KNNR 4 d.1. 0411-04 4.2 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm (na instalacji zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
336	KNNR 4 d.1. 0411-05 4.2 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm (na instalacji zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
337	KNR 0-31 d.1. 0208-05 4.2 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm - odpowietrzniki na instalacji zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.1. 4.2	kalk. własna	Uzupełnianie glikolu dla instalacji nagrzewnic w centralach wentylacyjnych	l		
		46	l	46,000	
				RAZEM	46,000
339 d.1. 4.2	kalk. własna	Regulacja instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.1. 4.2	kalk. własna	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
		138	kpl.	138,000	
				RAZEM	138,000
341 d.1. 4.2	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi (dla całej instalacji c.o.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3		Roboty budowlane			
342 d.1. 4.3	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
343 d.1. 4.3	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
344 d.1. 4.3	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
345 d.1. 4.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
346 d.1. 4.3	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
347 d.1. 4.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
348 d.1. 4.3	KNR 4-01 0333-12 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
349 d.1. 4.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
350 d.1. 4.3	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
351 d.1. 4.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
352 d.1. 4.3	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
353 d.1. 4.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354	KNR 4-01 d.1. 0208-03 4.3 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	RAZEM	4,000
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
355	KNR 4-01 d.1. 0206-02 4.3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
356	KNR 4-01 d.1. 0706-01 4.3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (39+5+6+13+2+4+18)*2	szt.		
			szt.	174,000	
				RAZEM	174,000
357	KNR 4-01 d.1. 0339-03 4.3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		21,4	m	21,400	
				RAZEM	21,400
358	KNR 4-01 d.1. 0325-04 4.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		21,4	m	21,400	
				RAZEM	21,400
359	KNR 4-01 d.1. 0705-03 4.3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		21,4	m	21,400	
				RAZEM	21,400
360	KNR 4-01 d.1. 0108-17 4.3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3,14*0,12*0,1*0,1/4*39+3,14*0,18*0,1*0,1/4*5+3,14*0,24*0,1*0,1/4*6+3,14*0,3*0,1*0,1/4*13+3,14*0,36*0,1*0,1/4*2+3,14*0,43*0,1*0,1/4*4+3,14*0,41*0,1*0,1/4*3+3,14*0,49*0,1*0,1/4*3+3,14*0,68*0,1*0,1/4*2+3,14*0,3*0,1*0,1/4*18+0,12*0,06*21,4	m ³	0,319	
				RAZEM	0,319
361	KNR 4-01 d.1. 0108-20 4.3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		0,319	m ³	0,319	
				RAZEM	0,319
362	wycena własna d.1. 4.3	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0,319	m ³	0,319	
				RAZEM	0,319
1.5		Wentylacja			
1.5.1		czerpny CZ1			
363	KNR 2-17 d.1. 0123-03 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,15	m ²	0,150	
				RAZEM	0,150
364	KNR 2-17 d.1. 0123-02 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,44+0,49+0,26+0,06+0,3	m ²	2,550	
				RAZEM	2,550
365	KNR 2-17 d.1. 0102-04 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,14+0,51	m ²	0,650	
				RAZEM	0,650
366	KNR 2-17 d.1. 0146-02 5.1 analogia	Prostokątna czerpnia ścienna z siatką p.owadom i zabezpieczeniem przed deszczem 400x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z wyzwalaczem topikowym WT72C o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
368	KNR 2-17 d.1. 0210-02 5.1 analogia	Okrągły króciec elastyczny o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła DN200 mm z siłownikiem on/off	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
370	KNR 9-16 d.1. 0214-02 5.1 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm (gr. izolacji 80 mm)	m ² izo- lacji	0,150	
		0,15	m ² izo- lacji		
				RAZEM	0,150
371	KNR 9-16 d.1. 0214-01 5.1 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm (gr. izolacji 80 mm)	m ² izo- lacji	2,550	
		2,55	m ² izo- lacji		
				RAZEM	2,550
372	KNR 9-16 d.1. 0209-03 5.1 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm (gr. izolacji 80 mm)	m ² izo- lacji	0,650	
		0,65	m ² izo- lacji		
				RAZEM	0,650
1.5.2		nawiewny_N1			
373	kalk. własna 5.2	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej z wymiennikiem p.prądowym o sprawności powyżej 80% (N/W 500/500m ³ /h), nagrzewnicą elektryczną wstępną (1,5 kW) i wtórną (0,5 kW) oraz automatyka fabryczna (centrala musi posiadać silniki z falownikami (płynna regulacja wydajności) i programator tygodniowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
374	kalk. własna 5.2	Rozruch centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
375	KNR 2-17 d.1. 0123-03 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,17	m ²	0,170	
				RAZEM	0,170
376	KNR 2-17 d.1. 0123-02 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,54+0,50+0,19+1,30+0,12+0,06+0,30	m ²	3,010	
				RAZEM	3,010
377	KNR 2-17 d.1. 0138-04 5.2 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą o wymiarach 600x200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
378	KNR 2-17 d.1. 0155-02 5.2 analogia	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 200, L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.2 analogia	Nagrzewnica okrągła DN200 mm, kanałowa, elektryczna + czujnik kanałowy temperatury + czujnik przepływu + presostat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
380	KNR 2-17 d.1. 0210-02 5.2 analogia	Okrągły króciec elastyczny o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381	KNR 9-16 d.1. 0214-02 5.2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izo- lacji	0,170	
		0,17	m ² izo- lacji		
				RAZEM	0,170
382	KNR 9-16 d.1. 0214-01 5.2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izo- lacji	3,010	
		3,01	m ² izo- lacji		
				RAZEM	3,010
1.5.3		wywiewny_W1			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.1. 5.3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 0,17	m ² m ²	 0,170	 0,170
				RAZEM	0,170
384 d.1. 5.3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0,33+0,31+0,65+0,06	m ² m ²	 1,350	 1,350
				RAZEM	1,350
385 d.1. 5.3	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą o wymiarach 600x200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
386 d.1. 5.3	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 200, L=600 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
387 d.1. 5.3	KNR 2-17 0210-02 analogia	Okrągły króciec elastyczny o śr. 250 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
388 d.1. 5.3	KNR 9-16 0214-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm (gr. izolacji 40 mm) 0,17	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,170	 0,170
				RAZEM	0,170
389 d.1. 5.3	KNR 9-16 0214-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm (gr. izolacji 40 mm) 1,35	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1,350	 1,350
				RAZEM	1,350
1.5.4		wyrzutowy_WY1			
390 d.1. 5.4	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0,22+3,77+3,52+0,31+3,01+1,97+1,88+0,19+1,77+1,57+0,92+0,06+0,10+1,18+0,15	m ² m ²	 20,620	 20,620
				RAZEM	20,620
391 d.1. 5.4	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 0,27+1	m ² m ²	 1,270	 1,270
				RAZEM	1,270
392 d.1. 5.4	KNR 2-17 0146-01 analogia	Prostokątna wyrzutnia ścienna z siatką p.owadom i zabezpieczeniem p.de-szczem o wymiarach 200x400 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
393 d.1. 5.4	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z wyzwalaczem topikowym WT72C o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
394 d.1. 5.4	KNR 2-17 0210-02 analogia	Okrągły króciec elastyczny o śr. 250 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
395 d.1. 5.4	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła DN200 mm z siłownikiem on/off 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
396 d.1. 5.4	KNR 9-16 0214-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm (gr. izolacji 40 mm) 20,62	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 20,620	 20,620
				RAZEM	20,620
397 d.1. 5.4	KNR 9-16 0209-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm (gr. izolacji 40 mm) 1,27	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1,270	 1,270

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.5		czerpny CZ2		RAZEM	1,270
398 d.1. 0102-06 5.5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1,07+1,00+3,50+0,30+3,00+2,91	m ² m ²	 11,780	
				RAZEM	11,780
399 d.1. 0146-0 5.5	KNR 2-17	Prostokątna czerpnia ścienna o wymiarach 300x700 mm - siatka P20 w kolorze elewacji 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.1. 0209-04 5.5	KNR 2-17	Prostokątny króciec elastyczny 400x900 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.1. 0209-06 5.5	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm (gr. izolacji 80 mm) 11,78	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 11,780	
				RAZEM	11,780
1.5.6		nawiew N2			
402 d.1. kalk. własna 5.6		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej stojącej w wykonaniu zewnętrznym z wymiennikiem p.prądowym o sprawności powyżej 80% (N/W 2590/2550m3/h), nagrzewnicą wodną (glikol 35%), chłodnicą freonową oraz automatyka fabryczną (centrala musi posiadać silniki z falownikami (płynna regulacja wydajności) i programator tygodniowy) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.1. kalk. własna 5.6		Rozruch centrali wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
404 d.1. kalk. własna 5.6		Dostawa systemu chłodzenia dla centrali wentylacyjnej: - agregat skraplający 13,8/15,5 kW z modułem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.1. 0103-01 5.6	KNR 0-35	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji - preizolowane rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
406 d.1. 0103-04 5.6	KNR 0-35	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji - preizolowane rury miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
407 d.1. 0601-01 5.6	KNR 2-16	Powłoki z laminatu aluminiowego 3,14*0,028*5,5+3,14*0,038*5,5	m ² m ²	 1,140	
				RAZEM	1,140
408 d.1. 0406-02 5.6	KNR 4	Próby szczelności instalacji chłodzenia z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 5,5+5,5	m próba m	 11,000	 1,000
				RAZEM	11,000
409 d.1. 0102-05 5.6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 1,05+0,33+0,31+1,28+1,21+0,68+0,58+0,40+7,20+1,92+0,40+7,20+4,16+1,35+0,82+1,82+1,27+0,94+1,67+1,67	m ² m ²	 36,260	
				RAZEM	36,260
410 d.1. 0102-04 5.6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 0,31+0,25+0,23+1,14+1+0,93+1,26+1,08+0,99	m ² m ²	 7,190	
				RAZEM	7,190
411 d.1. 0102-03 5.6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 0,86+0,9+0,06	m ² m ²	 1,820	
				RAZEM	1,820

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412	KNR 2-17 d.1. 0154-02 5.6 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny 300x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
413	KNR 2-17 d.1. 0138-04 5.6 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą i ramką montażową o wymiarach 500x300 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
414	KNR 2-17 d.1. 0209-04 5.6 analogia	Prostokątny króciec elastyczny 400x900 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
415	KNR 9-16 d.1. 0209-04 5.6 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm (gr. izolacji 80 mm) 6,54	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	6,540	
				RAZEM	6,540
416	KNR 9-16 d.1. 0209-04 5.6 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm (gr. izolacji 40 mm) 29,72	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	29,720	
				RAZEM	29,720
417	KNR 9-16 d.1. 0209-03 5.6 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm (gr. izolacji 40 mm) 7,19	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	7,190	
				RAZEM	7,190
418	KNR 9-16 d.1. 0209-02 5.6 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm (gr. izolacji 40 mm) 1,82	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	1,820	
				RAZEM	1,820
1.5.7		wywiewny W2			
419	KNR 2-17 d.1. 0102-05 5.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,05+0,33+0,31+1,28+1,21+0,64+1,52+1,21+2,4+0,96+0,64+14,40+2,08+1,35+2,25+1,27+0,94+1,67+1,67	m ²	37,180	
				RAZEM	37,180
420	KNR 2-17 d.1. 0102-04 5.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,29+0,27+0,27+0,27+1,14+1,07+1+1,26+1,17+0,84	m ²	7,580	
				RAZEM	7,580
421	KNR 2-17 d.1. 0102-03 5.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,84+0,9+0,06	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
422	KNR 2-17 d.1. 0123-02 5.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,31+0,43+0,04+0,03+0,12	m ²	0,930	
				RAZEM	0,930
423	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5.7 analogia	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
424	KNR 2-17 d.1. 0154-02 5.7 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny 300x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425	KNR 2-17 d.1. 0138-04 5.7 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą i ramką montażową o wymiarach 500x300 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
426	KNR 2-17 d.1. 0138-03 5.7 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą i ramką montażową o wymiarach 500x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427	KNR 2-17 d.1. 0209-04 5.7 analogia	Prostokątny króciec elastyczny 400x900 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
428	kalk. własna 5.7	Przewód elastyczny z blachy aluminiowej o śr. 125 mm	m		
		0,33	m	0,330	
				RAZEM	0,330
429	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.7 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła DN125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430	wycena własna d.1. 5.7	Regulacja układu wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
431	KNR 9-16 d.1. 0209-04 5.7 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm (gr. izolacji 80 mm)	m ² izolacji		
		13,19	m ² izolacji	13,190	
				RAZEM	13,190
432	KNR 9-16 d.1. 0209-04 5.7 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izolacji		
		23,99	m ² izolacji	23,990	
				RAZEM	23,990
433	KNR 9-16 d.1. 0209-03 5.7 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izolacji		
		7,58	m ² izolacji	7,580	
				RAZEM	7,580
434	KNR 9-16 d.1. 0209-02 5.7 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izolacji		
		1,8	m ² izolacji	1,800	
				RAZEM	1,800
435	KNR 9-16 d.1. 0214-01 5.7 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izolacji		
		1,06	m ² izolacji	1,060	
				RAZEM	1,060
1.5.8		czerpny CZ3			
436	KNR 2-17 d.1. 0102-06 5.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,61+1,58+0,67+1,20+3,60+2,12+3,63+2,12	m ²	16,530	
				RAZEM	16,530
437	KNR 2-17 d.1. 0146-04 5.8 analogia	Prostokątna czerpnia ścienna o wymiarach 400x800 mm - siatka P20 w kolorze elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
438	KNR 2-17 d.1. 0209-06 5.8 analogia	Prostokątny króciec elastyczny 600x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.9		nawiewny N3			
439	kalk. własna d.1. 5.9	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej stojącej w wykonaniu zewnętrznym z wymiennikiem p.prądowym o sprawności powyżej 80% (N/W 4660/3440 m3/h), nagrzewnicą wodną (glikol 35%), chłodnicą freonową oraz automatyka fabryczną (centrala musi posiadać silniki z falownikami (płynna regulacja wydajności) i programator tygodniowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
440	kalk. własna d.1. 5.9	Rozruch centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441 d.1. 5.9	kalk. własna	Dostawa systemu chłodzenia dla centrali wentylacyjnej: - agregat skraplający 22,4/24,0kW z modulem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.1. 5.9	KNR 0-35 0103-01 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji - preizolowane rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
443 d.1. 5.9	KNR 0-35 0103-04 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji - preizolowane rury miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
444 d.1. 5.9	KNR 2-16 0601-01 analogia	Powłoki z laminatu aluminiowego	m ²		
		3,14*0,028*2,5+3,14*0,038*2,5	m ²	0,518	
				RAZEM	0,518
445 d.1. 5.9	KNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodzenia z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1			
		2,5+2,5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
446 d.1. 5.9	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,57+0,46+0,6+3,85+3,11+2,6+2,27+3,45+3+0,77+0,68+1,67+3,66	m ²	27,690	
				RAZEM	27,690
447 d.1. 5.9	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,51+2,04+2,55+0,59	m ²	5,690	
				RAZEM	5,690
448 d.1. 5.9	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,29+0,39+0,63+1,75+1,68+0,83+1,7+1,95+2,1+0,26+1,2+0,66+0,57	m ²	14,010	
				RAZEM	14,010
449 d.1. 5.9	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,2+0,18+0,99+0,23+0,3+0,26+0,45+0,23+1,12+0,72+0,5+0,18+0,17+0,28+0,96+0,4+0,38+0,3+1,5+1,2+1,35+0,83+2,7+1,17+1,08+0,32+0,48+0,16+1,2+0,41+0,41+0,49+0,39+0,51+0,46+1,37	m ²	23,880	
				RAZEM	23,880
450 d.1. 5.9	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,39+0,22+1,02+1,41+1,18+0,46+0,47+0,33	m ²	5,480	
				RAZEM	5,480
451 d.1. 5.9	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,16+0,06+0,11+0,57+0,49+1,57+0,25+2,50+2,35+2,17+2,14+2,12+0,38+1,88+1,79+0,16+0,16+1,51+1,26+1,13+1,00+0,94+1,26+0,20+1,74+0,34+0,16+0,14+1,36+0,93+0,08+0,08+0,79+0,57+0,40+0,35+0,30+0,28+1,71+0,16+0,16+1,51+0,45+3,92+2,51+1,11+1,00+0,90+0,60+0,60+0,20+0,15+0,70+0,37+0,37+0,36+0,34+0,34+0,34+0,32+0,31+0,31+0,27+1,88+1,77+0,31+1,41+1,26+0,12+0,11+1,10+0,22+0,11+1,06+0,98+0,10+0,10+0,91+0,86+0,08+1,57+0,16+0,71+0,14+1,18+0,48+0,23+1,21+1,13+0,83+0,30+0,30+1,02+0,50+0,50+0,73+0,63+0,51+0,47+0,23+0,45+1,54+0,22+0,43+0,38+0,17+0,30+0,42+0,05+0,24+1,72+0,24+0,05+0,05+0,04+0,28+0,03+1,78+0,48+0,76+0,81+1,17+0,26+1,47+0,36+0,31+1,34+0,72+0,24+0,30+1,77+0,19+0,23+0,19+0,40+2,15	m ²	99,440	
				RAZEM	99,440
452 d.1. 5.9	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,29+0,13+0,47+0,39+0,38+0,04+0,35+0,05+0,07+0,14	m ²	2,310	
				RAZEM	2,310
453 d.1. 5.9	KNR 2-17 0140-0 analogia	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454	KNR 2-17 d.1. 0140-0 5.9 analogia	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
455	KNR 2-17 d.1. 0140-0 5.9 analogia	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
456	KNR 2-17 d.1. 0154-04 5.9 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny 300x850 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457	KNR 2-17 d.1. 0138-02 5.9 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą i ramką montażową o wymiarach 400x100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
458	KNR 2-17 d.1. 0138-01 5.9 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą i ramką montażową o wymiarach 300x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
459	KNR 2-17 d.1. 0134-01 5.9 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z wyzwalaczem topikowym WT72C 250x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
460	KNR 2-17 d.1. 0134-01 5.9 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z wyzwalaczem topikowym WT72C 250x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
461	KNR 2-17 d.1. 0134-01 5.9 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z wyzwalaczem topikowym WT72C 200x250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
462	KNR 2-17 d.1. 0209-06 5.9 analogia	Prostokątny króciec elastyczny 600x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
463	KNR 2-17 d.1. 0134-01 5.9 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - przepustnica prostokątna 250x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
464	KNR 2-17 d.1. 0134-01 5.9 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - przepustnica prostokątna 200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
465	KNR 2-17 d.1. 0131-01 5.9 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z wyzwalaczem topikowym WT72C o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
466	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.9 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła DN200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
467	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.9 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła DN160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
468	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.9 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła DN160 mm z siłownikiem on/off	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.9 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła DN125 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
470	KNR 2-17 d.1. 0131-01 5.9 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - przepustnica okrągła DN100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
471	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5.9 analogia	Anemostat okrągły o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
472	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5.9 analogia	Anemostat okrągły o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
473	kalk. własna 5.9	Przewód elastyczny z blachy aluminiowej o śr. 160 mm	m		
		1,361	m	1,361	
				RAZEM	1,361
474	kalk. własna 5.9	Przewód elastyczny z blachy aluminiowej o śr. 125 mm	m		
		32,763	m	32,763	
				RAZEM	32,763
475	kalk. własna 5.9	Przewód elastyczny z blachy aluminiowej o śr. 100 mm	m		
		2,939	m	2,939	
				RAZEM	2,939
476	wycena własna d.1. 5.9	Regulacja układu wentylacji	kpl		
		113	kpl	113,000	
				RAZEM	113,000
477	KNR 9-16 d.1. 0209-06 5.9 analogia	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm (gr. izolacji 80 mm)	m ² izolacji		
		1,57	m ² izolacji	1,570	
				RAZEM	1,570
478	KNR 9-16 d.1. 0209-05 5.9 analogia	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm (gr. izolacji 80 mm)	m ² izolacji		
		18,01	m ² izolacji	18,010	
				RAZEM	18,010
479	KNR 9-16 d.1. 0209-05 5.9 analogia	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izolacji		
		8,11	m ² izolacji	8,110	
				RAZEM	8,110
480	KNR 9-16 d.1. 0209-04 5.9 analogia	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izolacji		
		5,69	m ² izolacji	5,690	
				RAZEM	5,690
481	KNR 9-16 d.1. 0209-03 5.9 analogia	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izolacji		
		14,01	m ² izolacji	14,010	
				RAZEM	14,010
482	KNR 9-16 d.1. 0209-02 5.9 analogia	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izolacji		
		23,88	m ² izolacji	23,880	
				RAZEM	23,880
483	KNR 9-16 d.1. 0214-02 5.9 kalk. własna	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izolacji		
		5,48	m ² izolacji	5,480	
				RAZEM	5,480
484	KNR 9-16 d.1. 0214-01 5.9 analogia	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izolacji		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		99,44+2,31	m ² izo- lacji	101,750	
				RAZEM	101,750
1.5. 10		wywiewny_W3			
485 d.1. 5.10	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,6+1,7+0,69+1,2+0,5+1,92+9+1,46+2,71	m ²	19,780	
				RAZEM	19,780
486 d.1. 5.10	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,54+0,73+2,16+2,7	m ²	6,130	
				RAZEM	6,130
487 d.1. 5.10	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,43+0,23+0,32+0,52+1,61+1,32+2,1+1,65	m ²	8,180	
				RAZEM	8,180
488 d.1. 5.10	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,2+0,2+0,24+0,36+0,19+0,17+0,33+0,33+0,23+0,22+1,51+0,21+0,57+0,2+0,22+0,19+0,49+0,31+0,19+0,32+0,5+1,35+0,37+0,32+0,26+0,23+0,23+1,11+0,49+0,42+0,31+1,14+0,45+0,8+1,2+0,4+3+1,4+0,77+0,9+0,36+0,54+1,22+0,9+0,42+2,55+0,48+1,2+0,8+0,39+0,8+0,72+0,58+0,35+0,34+1,05+0,39+0,35+0,34+0,37+0,43+0,85+0,78+2,18+1,75+0,91+0,35+0,05	m ²	44,010	
				RAZEM	44,010
489 d.1. 5.10	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,57+0,1+0,08+0,50+0,44+0,63+0,25+2,20+0,19+0,94+1,78+0,17+1,64+1,07+2,26+0,17+0,11+0,74+0,43+0,36+0,35+0,29+0,28+2,51+0,50+2,07+0,16+0,45+1,36+1,31+0,12+0,10+0,09+0,60+0,58+0,50+0,24+0,24+0,20+0,18+0,17+1,30+1,18+0,12+0,12+0,11+0,10+0,90+0,09+1,57+0,16+0,70+0,50+0,48+1,88+0,46+0,39+0,55+0,49+0,30+0,75+0,75+0,95+0,32+0,50+0,44+0,30+0,05+0,29+1,08+0,05+0,08+0,22+1,48+0,48+1,33+0,46+0,2+0,3+0,1+0,59+0,26+0,59+0,62+0,27+0,34+0,24+1,51+0,23+0,39+0,17+0,18	m ²	53,850	
				RAZEM	53,850
490 d.1. 5.10	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,30+0,25+0,19+0,09+0,08+0,78+0,59+0,41+0,31+0,24+0,08+0,15+0,14	m ²	3,610	
				RAZEM	3,610
491 d.1. 5.10	KNR 2-17 0140-0 analogia	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
492 d.1. 5.10	KNR 2-17 0140-0 analogia	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
		1+30	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
493 d.1. 5.10	KNR 2-17 0140-0 analogia	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
494 d.1. 5.10	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny 300x700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.1. 5.10	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z wyzwalaczem topikowym WT72C 200x250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
496 d.1. 5.10	KNR 2-17 0209-06 analogia	Prostokątny króciec elastyczny 600x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.1. 5.10	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - przepustnica prostokątna 200x250 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498 d.1. 5.10	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - przepustnica prostokątna 200x300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
499 d.1. 5.10	kalk. własna	Przewód elastyczny z blachy aluminiowej o śr. 160 mm	m		
		0,987	m	0,987	
				RAZEM	0,987
500 d.1. 5.10	kalk. własna	Przewód elastyczny z blachy aluminiowej o śr. 125 mm	m		
		24,919	m	24,919	
				RAZEM	24,919
501 d.1. 5.10	kalk. własna	Przewód elastyczny z blachy aluminiowej o śr. 100 mm	m		
		2,764	m	2,764	
				RAZEM	2,764
502 d.1. 5.10	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z wyzwalaczem topikowym WT72C o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
503 d.1. 5.10	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z wyzwalaczem topikowym WT72C o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.1. 5.10	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła DN200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505 d.1. 5.10	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła DN160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
506 d.1. 5.10	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła DN160 mm z siłownikiem on/off	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
507 d.1. 5.10	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła DN125 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
508 d.1. 5.10	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - przepustnica okrągła DN100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
509 d.1. 5.10	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostat okrągły o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
510 d.1. 5.10	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostat okrągły o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
511 d.1. 5.10	wycena własna	Regulacja układu wentylacji	kpl		
		97	kpl	97,000	
				RAZEM	97,000
512 d.1. 5.10	KNR 9-16 0209-06	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm (gr. izolacji 80 mm)	m ² izolacji		
		1,7	m ² izolacji	1,700	
				RAZEM	1,700
513 d.1. 5.10	KNR 9-16 0209-04	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm (gr. izolacji 80 mm)	m ² izolacji		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20+0,50+1,92+9,00+1,46+2,71	m ² izo- lacji	16,790	
				RAZEM	16,790
514 d.1. 5.10	KNR 9-16 0209-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm (gr. izolacji 40 mm) 7,42	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	7,420	
				RAZEM	7,420
515 d.1. 5.10	KNR 9-16 0209-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm (gr. izolacji 40 mm) 8,18	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	8,180	
				RAZEM	8,180
516 d.1. 5.10	KNR 9-16 0209-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm (gr. izolacji 40 mm) 44,01	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	44,010	
				RAZEM	44,010
517 d.1. 5.10	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm (gr. izolacji 40 mm) 53,85+3,61	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	57,460	
				RAZEM	57,460
1.5. 11		czerpny_CZ4			
518 d.1. 5.11	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 0,76+0,46+1,95+1,58+0,72+0,62+0,42+0,1+1,85+0,1+1,85	m ² m ²	10,410	
				RAZEM	10,410
519 d.1. 5.11	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 0,78	m ² m ²	0,780	
				RAZEM	0,780
520 d.1. 5.11	KNR 2-17 0146-02 analogia	Prostokątna czerpnia ścienna z siatką p.owadom i zabezpieczeniem przed deszczem 250x500 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
521 d.1. 5.11	KNR 2-17 0155-03 analogia	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 250 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
522 d.1. 5.11	KNR 2-17 0131-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z wyzwalaczem topikowym WT72C o śr. 250 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
523 d.1. 5.11	KNR 2-17 0210-02 analogia	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 250 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.1. 5.11	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica okrągła DN250 mm z siłownikiem on/off 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
525 d.1. 5.11	KNR 9-16 0209-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm (gr. izolacji 80 mm) 10,41	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	10,410	
				RAZEM	10,410
1.5. 12		nawiewny_N4			
526 d.1. 5.12	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej stojącej z króćcami górnymi, wymiennikiem p.prądowym o sprawności powyżej 80% (N/W 670/570m ³ /h), nagrzewnicą elektryczną (4,5 kW) oraz automatyką fabryczną (centrala musi posiadać silniki z falownikami (płynna regulacja wydajności) i programator tygodniowy) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
527 d.1. 5.12	kalk. własna	Rozruch centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
528 d.1. 5.12	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,16	m ²	0,160	
				RAZEM	0,160
529 d.1. 5.12	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,23+0,17	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
530 d.1. 5.12	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,05+0,39+1,65+0,11+0,09+0,92+0,49	m ²	3,700	
				RAZEM	3,700
531 d.1. 5.12	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,16+1,16+0,48+1,21+1,11+0,59+0,53+0,45+0,60+0,06+0,14+0,08+0,36	m ²	6,930	
				RAZEM	6,930
532 d.1. 5.12	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą i ramką montażową o wymiarach 500x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
533 d.1. 5.12	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą i ramką montażową o wymiarach 400x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
534 d.1. 5.12	KNR 2-17 0138-03 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą o wymiarach 600x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.1. 5.12	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą o wymiarach 400x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
536 d.1. 5.12	KNR 2-17 0155-03 analogia	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
537 d.1. 5.12	KNR 2-17 0210-02 analogia	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
538 d.1. 5.12	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okrągła DN160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
539 d.1. 5.12	wycena własna	Regulacja układu wentylacji	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
540 d.1. 5.12	KNR 9-16 0209-03	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izo- lacji		
		0,16	m ² izo- lacji	0,160	
				RAZEM	0,160
541 d.1. 5.12	KNR 9-16 0209-02	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izo- lacji		
		0,4	m ² izo- lacji	0,400	
				RAZEM	0,400
542 d.1. 5.12	KNR 9-16 0214-02	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izo- lacji		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,7	m ² izo- lacji	3,700	
				RAZEM	3,700
543 d.1. 5.12	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm (gr. izolacji 40 mm) 6,93	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	6,930	
				RAZEM	6,930
1.5. 13		wywiewny_W4			
544 d.1. 5.13	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 0,17+0,16+0,79+0,49+0,21+0,92	m ² m ²	 2,740	
				RAZEM	2,740
545 d.1. 5.13	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0,1+0,31+0,19+0,16+1,41+1,31+1,07+0,44+0,38+0,51+0,6+0,06+0,04+0,3	m ² m ²	 6,880	
				RAZEM	6,880
546 d.1. 5.13	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą o wymiarach 500x100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.1. 5.13	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą o wymiarach 300x100 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
548 d.1. 5.13	KNR 2-17 0155-03 analogia	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 250 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
549 d.1. 5.13	KNR 2-17 0210-02 analogia	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 250 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
550 d.1. 5.13	wycena włas- na	Regulacja układu wentylacji 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
551 d.1. 5.13	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm (gr. izolacji 40 mm) 2,74	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	2,740	
				RAZEM	2,740
552 d.1. 5.13	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm (gr. izolacji 40 mm) 6,88	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	6,880	
				RAZEM	6,880
1.5. 14		wyrzutowy_WY4			
553 d.1. 5.14	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 0,39+2,20+2,15+0,20+1,84+0,12+0,53+0,21+0,09+1,39+0,23	m ² m ²	 9,350	
				RAZEM	9,350
554 d.1. 5.14	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 0,84	m ² m ²	 0,840	
				RAZEM	0,840
555 d.1. 5.14	KNR 2-17 0146-02 analogia	Prostokątna wyrzutnia ścienna z siatką p.owadom i zabezpieczeniem p.de-szczem o wymiarach 400x250 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
556 d.1. 5.14	KNR 2-17 0155-03 analogia	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 250 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
557 d.1. 0131-03 5.14	KNR 2-17 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z wyzwalaczem topikowym WT72C o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
558 d.1. 0210-02 5.14	KNR 2-17 analogia	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
559 d.1. 0131-03 5.14	KNR 2-17 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica okrągła DN250 mm z siłownikiem on/off	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 15		wywiew_sanitariaty			
560 d.1. 0123-02 5.15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,1+0,2+0,75+0,07+0,59+0,44+0,04+0,03+0,03+0,03+0,12+0,17+0,18	m ²	2,750	
				RAZEM	2,750
561 d.1. 0123-01 5.15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,29+0,22+0,18+0,16+1,88+0,13+0,25+0,12+0,12+0,12+0,24+0,12+0,11+1,07+1,03+1,02+1,88+0,19+0,82+0,08+0,82+0,07+0,06+0,06+0,58+0,58+0,58+0,51+0,05+1,34+0,43+0,42+0,41+0,06+0,24+0,19+0,3+0,25+0,35+1,26+0,29+1,53	m ²	20,410	
				RAZEM	20,410
562 d.1. 0206-01 5.15	KNR 2-17 analogia	Wentylator wywiewny, łożyskowy DN100 załączany z czujnika ruchu + wyłącznik czasowy ~12 minut	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
563 d.1. 0206-01 5.15	KNR 2-17 analogia	Wentylator wywiewny, łożyskowy DN100 załączany z czujnika ruchu + wyłącznik czasowy ~12 minut + czujnik wilgotności	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
564 d.1. 0206-01 5.15	KNR 2-17 analogia	Wentylator wywiewny, łożyskowy DN100 załączany wraz z oświetleniem + wyłącznik czasowy ~12 minut + dodatkowo uruchamianie z czujnika pomieszczeniowego temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
565 d.1. 0145-01 5.15	KNR 2-17 analogia	Wyrzutnia dachowa okrągła z podstawą o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
566 d.1. 0131-02 5.15	KNR 2-17 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z wyzwalaczem topikowym WT72C o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
567 d.1. 0131-01 5.15	KNR 2-17 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z wyzwalaczem topikowym WT72C o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
568 d.1. 0147-01 5.15	KNR 2-17 analogia	Wyrzutnia ścienna okrągła z daszkiem i zabezpieczeniem siatką o.owadom o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
569 d.1. 0214-01 5.15	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm (gr. izolacji 80 mm)	m ² izo-lacji		
		0,16+0,02	m ² izo-lacji	0,180	
				RAZEM	0,180
570 d.1. 0214-01 5.15	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm (gr. izolacji 40 mm)	m ² izo-lacji		
		22,98	m ² izo-lacji	22,980	
				RAZEM	22,980
1.5. 16		Elementy dodatkowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
571 d.1. 5.16	wycena własna	Konstrukcje pod przewody prowadzone na dachu (stopy i profile) układ CZ2, CZ3, N2, W2, N3, W3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
572 d.1. 5.16	wycena własna	Zabezpieczenia wandaloodporne kratki w pom. zatrzymań	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5. 17		Roboty budowlane			
573 d.1. 5.17	KNR 4-01 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
574 d.1. 5.17	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
575 d.1. 5.17	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
576 d.1. 5.17	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
577 d.1. 5.17	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
578 d.1. 5.17	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
579 d.1. 5.17	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
580 d.1. 5.17	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
581 d.1. 5.17	KNR 4-01 0333-19 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
582 d.1. 5.17	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
583 d.1. 5.17	KNR 4-01 0333-20 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
584 d.1. 5.17	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
585 d.1. 5.17	KNR 4-01 0333-20 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
586 d.1. 5.17	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
587 d.1. 5.17	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 (7+77+7+17+20+1+9)*2	szt.		
			szt.	276,000	
				RAZEM	276,000
588 d.1. 5.17	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3,14*0,08*0,225*0,225/4*4+3,14*0,08*0,2*0,2/4+3,14*0,08*0,35*0,35/4+0,35*0,35*0,08+3,14*0,1*0,2*0,2/4*2+3,14*0,1*0,225*0,225/4*9+3,14*0,1*0,26*0,26/4*6+3,14*0,1*0,3*0,3/4*2+0,325*0,3*0,1*2+0,35*0,3*0,1+0,4*0,3*0,1+3,14*0,12*0,2*0,2/4*19+3,14*0,12*0,225*0,225/4*10+3,14*0,12*0,26*0,26/4*5+3,14*0,12*0,27*0,27/4+3,14*0,12*0,3*0,3/4*8+3,14*0,12*0,35*0,35/4*3+0,2*0,6*0,12+0,5*0,2*0,12+0,35*0,3*0,12*2+0,5*0,35*0,12+0,35*0,35*0,12+0,3*0,3*0,12+0,4*0,3*0,12+3,14*0,15*0,28*0,28/4*2+3,14*0,15*0,3*0,3/4+0,3*0,3*0,15*2+3,14*0,18*0,225*0,225/4+0,35*0,3*0,18+3,14*0,26*0,2*0,2/4*7+3,14*0,26*0,225*0,225/4*6+3,14*0,26*0,26*0,26/4*2+3,14*0,26*0,3*0,3/4*2+3,14*0,28*0,24*0,24/4+3,14*0,28*0,225*0,225/4*5+3,14*0,28*0,26*0,26/4*2+3,14*0,28*0,28*0,28/4*4+3,14*0,28*0,3*0,3/4*2+0,3*0,3*0,28+0,35*0,3*0,28*3+0,325*0,3*0,28+0,4*0,4*0,28+0,68*0,43*0,35+3,14*0,41*0,2*0,2/4+3,14*0,45*0,26*0,26/4+3,14*0,45*0,28*0,28/4+0,42*0,22*0,45+3,14*0,43*0,2*0,2/4+3,14*0,43*0,225*0,225/4+3,14*0,68*0,2*0,2/4*3	m ³		
			m ³	1,496	
				RAZEM	1,496
589 d.1. 5.17	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1,496	m ³		
			m ³	1,496	
				RAZEM	1,496
590 d.1. 5.17	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu 1,496	m ³		
			m ³	1,496	
				RAZEM	1,496
1.6		Instalacja chłodzenia			
1.6.1		Orurowanie i urządzenia			
591 d.1. 6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu chłodzenia: - jednostka zewnętrzna systemu VRF 84,0/94,5 kW, masa (1x237 kg +1x215 kg), - 1 szt., - jednostka kasetonowa (typ 1) 4 str o wydajności chłodniczej 3,6 kW - 1 szt., - jednostka wewnętrzna ścienna (typ 2) o wydajności chłodniczej 1,6 kW - 11 szt., - jednostka wewnętrzna ścienna (typ 3) o wydajności chłodniczej 2,2 kW - 19 szt., - jednostka wewnętrzna ścienna (typ 4) o wydajności chłodniczej 2,8 kW - 2 szt., - jednostka wewnętrzna ścienna (typ 5) o wydajności chłodniczej 4,5 kW - 7 szt., - panel kasety 4 str. 620x35x620 - 1 szt., - trójnik jednostki zewnętrznej - 1 szt., - trójnik jednostek wewnętrznych 39 szt., - sterownik przewodowy - 41 szt.) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
592 d.1. 6.1	kalk. własna	Rozruch instalacji chłodzenia 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
593 d.1. 6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu chłodzenia typu SPLIT 2,5/2,8 kW (pomieszczenie UPS.BAT/ROZDZ w piwnicy): - jednostka zewnętrzna - 1 szt., - jednostka wewnętrzna - 1 szt., - sterownik - 1 szt., 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
594 d.1. 6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu chłodzenia typu SPLIT 6,6/7,5 kW (SERWER na II piętrze) : - jednostka zewnętrzna - 1 szt., - jednostka wewnętrzna - 1 szt., - sterownik - 1 szt., 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
595 d.1. 6.1	KNR 0-35 0103-01 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji - preizolowane rury miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 178 <dla systemu VRF> 6,5 <dla jednostki typu Split w pom. UPS.BAT/ROZDZ> 45,8 <dla jednostek typu Split w pom. Serwer>	m		
			m	178,000	
			m	6,500	
			m	45,800	
				RAZEM	230,300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
596	KNR 0-35 d.1. 0102-01 6.1 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji - preizolowane rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 42,1 <dla systemu VRF> 6,5 <dla jednostek typu Split w pom. UPS.BAT/ROZDZ>	m m m	 42,100 6,500	
				RAZEM	48,600
597	KNR 0-35 d.1. 0103-02 6.1 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji - preizolowane rury miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 178,8 <dla systemu VRF>	m m	 178,800	
				RAZEM	178,800
598	KNR 0-35 d.1. 0103-03 6.1 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji - preizolowane rury miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 39,6 <dla systemu VRF> 45,8 <dla jednostek typu Split w pom. Serwer>	m m m	 39,600 45,800	
				RAZEM	85,400
599	KNR 0-35 d.1. 0103-04 6.1 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji - preizolowane rury miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 15<dla systemu VRF>	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
600	KNR 0-35 d.1. 0103-06 6.1 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji - preizolowane rury miedziane o śr. zewnętrznej 22,22 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 1<dla systemu VRF>	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
601	KNR 0-35 d.1. 0103-07 6.1 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji - rury miedziane o śr. zewnętrznej 34,92 mm na przegrodach budowlanych 13,5<dla systemu VRF>	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
602	KNR 0-34 d.1. 0104-16 6.1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 34,92 mm otulinami kauczukowymi gr. 32 mm 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
603	KNR 2-16 d.1. 0601-01 6.1 analogia	Powłoki z laminatu aluminiowego dla przewodów prowadzonych na zewnątrz 3,14*0,038*5,1+3,14*0,099*5,1 <dla systemu VRF> 3,14*0,024*1,4+3,14*0,028*1,4 <dla jednostki typu Split w pom. UPS.BAT/ROZDZ> 3,14*0,024*20+3,14*0,035*20 <dla jednostek typu Split w pom. Serwer>	m ² m ² m ²	 2,194 0,229 3,705	
				RAZEM	6,128
604	KNR 4 d.1. 0406-02 6.1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 178+42,1+178,8+39,6+15+13,5 <dla systemu VRF> 6,5+6,5 <dla jednostek typu Split w pom. UPS.BAT/ROZDZ> 45,8+45,8 <dla jednostek typu Split w pom. Serwer>	m próba m m m	 467,000 13,000 91,600	1,000
				RAZEM	571,600
605	KNR 4 d.1. 0112-01 6.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny 70 <dla systemu VRF> 1,5 <odcinek wspólny dla systemu VRF i dla jednostek typu Split w pom. Serwer> 4 <dla jednostki typu Split w pom. UPS.BAT/ROZDZ> 1 <dla jednostek typu Split w pom. Serwer>	m m m m m	 70,000 1,500 4,000 1,000	
				RAZEM	76,500
606	KNR 4 d.1. 0112-01 6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny 33,5 <dla systemu VRF>	m m	 33,500	
				RAZEM	33,500
607	KNR 4 d.1. 0112-02 6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny 23,4<dla systemu VRF> 2,1 <odcinek wspólny dla systemu VRF i dla jednostek typu Split w pom. Serwer>	m m m	 23,400 2,100	
				RAZEM	25,500
608	KNR 4 d.1. 0112-03 6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny 5,5 <odcinek wspólny dla systemu VRF i dla jednostek typu Split w pom. Serwer>	m m	 5,500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
609	KNNR 4 d.1. 0112-04 6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m	RAZEM	5,500
		6<dla systemu VRF>	m	6,000	
				RAZEM	6,000
610	KNR 0-34 d.1. 0101-06 6.1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		70 <dla systemu VRF>	m	70,000	
		1,5 <odcinek wspólny dla systemu VRF i dla jednostek typu Split w pom. Serwer>	m	1,500	
		4 <dla jednostki typu Split w pom. UPS.BAT/ROZDZ>	m	4,000	
		1 <dla jednostek typu Split w pom. Serwer>	m	1,000	
				RAZEM	76,500
611	KNR 0-34 d.1. 0101-06 6.1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		33,5 <dla systemu VRF>	m	33,500	
				RAZEM	33,500
612	KNR 0-34 d.1. 0101-07 6.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		23,4<dla systemu VRF>	m	23,400	
		2,1 <odcinek wspólny dla systemu VRF i dla jednostek typu Split w pom. Serwer>	m	2,100	
				RAZEM	25,500
613	KNR 0-34 d.1. 0101-07 6.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		5,5 <odcinek wspólny dla systemu VRF i dla jednostek typu Split w pom. Serwer>	m	5,500	
				RAZEM	5,500
614	KNR 0-34 d.1. 0101-07 6.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		6 <dla systemu VRF>	m	6,000	
				RAZEM	6,000
615	KNNR 4 d.1. 0127-04 6.1 analogia	Próba szczelności instalacji odprowadzania skroplin z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		76,5+33,5+25,5+5,5+6	m	147,000	
				RAZEM	147,000
616	d.1. kalk. własna 6.1	Włączenie instalacji skroplin do pionów kanalizacji sanitarnej	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
617	d.1. kalk. własna 6.1	Pompka skroplin	kpl		
		39	kpl	39,000	
				RAZEM	39,000
618	d.1. kalk. własna 6.1	Dostawa i napełnianie uzupełniające czynnika chłodniczego R 410A (system VRF)	kg		
		21,29	kg	21,290	
				RAZEM	21,290
619	KNR 7-24 d.1. 0514-02 6.1 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
620	d.1. wycena własna 6.1	Próba na podciśnienie i osuszanie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.2		Roboty budowlane			
621	KNR 4-01 d.1. 0333-09 6.2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
622	KNR 4-01 d.1. 0323-03 6.2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
623	KNR 4-01 d.1. 0333-10 6.2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
624	KNR 4-01 d.1. 0323-04 6.2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
625	KNR 4-01 d.1. 0333-11 6.2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
626	KNR 4-01 d.1. 0323-04 6.2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
627	KNR 4-01 d.1. 0333-19 6.2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
628	KNR 4-01 d.1. 0323-04 6.2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
629	KNR 4-01 d.1. 0333-13 6.2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
630	KNR 4-01 d.1. 0323-04 6.2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
631	KNR 4-01 d.1. 0208-03 6.2 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
632	KNR 4-01 d.1. 0206-02 6.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
633	KNR 4-01 d.1. 0706-01 6.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (43+9+5+4+13+7)*2	szt.		
			szt.	162,000	
				RAZEM	162,000
634	KNR 7-28 d.1. 0208-02 6.2	Wycięcie otworów w dachu wraz z obrobieniem	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
635	KNR 4-01 d.1. 0108-17 6.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3,14*0,12*0,1*0,1/4*43+3,14*0,18*0,1*0,1/4*9+3,14*0,24*0,1*0,1/4*5+3,14*0,3*0,1*0,1/4*4+3,14*0,68*0,1*0,1/4*3+3,14*0,54*0,1*0,1/4*3,14*0,4*0,1*0,1/4*3+3,14*0,44*0,1*0,1/4*3+3,14*0,45*0,1*0,1/4*3+3,14*0,3*0,1*0,1/4*7	m ³	0,139	
				RAZEM	0,139
636	KNR 4-01 d.1. 0108-20 6.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0,139	m ³		
			m ³	0,139	
				RAZEM	0,139
637	wycena własna d.1. 6.2	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0,139	m ³	0,139	
				RAZEM	0,139
1.7		Kotłownia			
1.7.1		Urządzenia, armatura i orurowanie, automatyka, roboty budowlane			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
638	KNR 0-31 d.1. 0215-03 7.1 analogia	Gazowy kocioł kondensacyjny o mocy 70 kW z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
639	KNR 0-31 d.1. 0215-03 7.1 analogia	Gazowy kocioł kondensacyjny o mocy 50 kW z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
640	d.1. kalk. własna 7.1	Automatyka obiegów grzewczych: - czujnik zanurzeniowy temperatury - 1szt., - czujnik temperatury CWU podgrzewacza - 1szt., - moduł rozszerzający funkcje kotła - 2szt., 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
641	d.1. kalk. własna 7.1	Zestaw odcinający kotła (zawór gazu, zawór zasilania i powrotu, zawór spustowy DN25 mm)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
642	KNNR 4 d.1. 0524-02 7.1 analogia	Zawór bezpieczeństwa R 3/4", do=14 mm, ciśnienie otwarcia 3 bary	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
643	d.1. kalk. własna 7.1	Połączenie hydrauliczne pomiędzy kotłem, a rozdzielaczem kotłowym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
644	KNR 7-07 d.1. 0102-02 7.1 analogia	Pompa elektroniczna obiegu kotłowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
645	d.1. kalk. własna 7.1	Rama montażowa kaskady dwóch kotłów i kolektory kotłowe zasilania i powrotu z izolacją + zestaw przyłączeniowy wartownika z izolacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
646	KNNR 4 d.1. 0527-04 7.1 analogia	Wartownik (zespolone sprzęgło, separator powietrza i filtroadmulnik) z zaworem odpowietrzającym, spustowym i izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
647	d.1. kalk. własna 7.1	Neutralizator kondensatu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
648	d.1. kalk. własna 7.1	Zabezpieczenie stanu wody z blokadą DN20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
649	KNR 0-31 d.1. 0208-05 7.1 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
650	KNNR 4 d.1. 0521-07 7.1 analogia	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
651	KNNR 4 d.1. 0514-04 7.1 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm z izolacją	m		
		1,6+1,6	m	3,200	
				RAZEM	3,200
652	KNNR 4 d.1. 0411-02 7.1 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm (spust i napełnienie)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
653	KNNR 4 d.1. 0411-05 7.1 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
654	KNNR 4 d.1. 0411-05 7.1 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	10,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
655	KNR 0-35 d.1. 0208-03 7.1 analogia	Bezdlawicowa pompa elektroniczna V=1,74 m3/h, Hp=4,53 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
656	KNNR 4 d.1. 0411-05 7.1 analogia	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
657	KNNR 4 d.1. 0506-01 7.1 analogia	Wymiennik płytowy lutowany o mocy 40 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
658	KNNR 4 d.1. 0524-01 7.1	Zawór bezpieczeństwa R 1/2", Do=12 mm, ciśnienie otwarcia 3 bary	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
659	KNNR 4 d.1. 0511-01 7.1 analogia	Naczynia wzbiorcze ciśnieniowe do instalacji grzewczych o poj. 8 litrów + złącze odcinające o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
660	KNR 0-31 d.1. 0307-03 7.1 analogia	Zawór 3-drogowy z siłownikiem o śr. 25 mm, Kvs=6.3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
661	KNNR 4 d.1. 0411-03 7.1 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
662	KNR 0-35 d.1. 0208-03 7.1 analogia	Bezdlawicowa pompa elektroniczna V=2,06 m3/h, Hp=3,40 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
663	KNNR 4 d.1. 0411-02 7.1 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
664	KNR 0-31 d.1. 0307-01 7.1 analogia	Zawór 3-drogowy z siłownikiem o śr. 15 mm, Kvs=1.0	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
665	KNNR 4 d.1. 0411-01 7.1 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
666	KNNR 4 d.1. 0411-02 7.1 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
667	KNR 0-35 d.1. 0208-03 7.1 analogia	Bezdlawicowa pompa elektroniczna V=0,33 m3/h, Hp=4,52 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
668	KNNR 4 d.1. 0411-02 7.1 analogia	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
669	KNNR 4 d.1. 0411-04 7.1 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		10	szt.	10,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
670	KNNR 4 d.1. 0411-04 7.1 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	RAZEM	10,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
671	KNR 0-35 d.1. 0208-03 7.1 analogia	Bezdlawicowa pompa elektroniczna V=1,92 m3/h, Hp=4,66 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
672	KNNR 4 d.1. 0411-04 7.1 analogia	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
673	KNR 0-35 d.1. 0208-03 7.1 analogia	Bezdlawicowa pompa elektroniczna V=0,97 m3/h, Hp=4,03 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
674	KNNR 4 d.1. 0506-01 7.1 analogia	Wymiennik płytowy lutowany o mocy 22 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
675	KNNR 4 d.1. 0511-01 7.1 analogia	Naczynia zbiorcze ciśnieniowe do instalacji grzewczych o poj. 2 litrów + złącze odcinające o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
676	KNR 0-31 d.1. 0307-02 7.1 analogia	Zawór 3-drogowy z siłownikiem o śr. 20 mm, Kvs=4.0	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
677	KNR 0-35 d.1. 0208-03 7.1 analogia	Bezdlawicowa pompa elektroniczna V=1,15 m3/h, Hp=3,04 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
678	KNNR 4 d.1. 0411-06 7.1 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
679	KNR 0-35 d.1. 0216-14 7.1 analogia	Filtry siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
680	KNR 0-35 d.1. 0208-03 7.1 analogia	Bezdlawicowa pompa elektroniczna V=4,0 m3/h, Hp=3,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
681	KNNR 4 d.1. 0411-06 7.1 analogia	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
682	KNNR 4 d.1. 0511-02 7.1 analogia	Naczynia zbiorcze ciśnieniowe do instalacji grzewczych o poj. 50 litrów + złącze odcinające o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
683	KNNR 4 d.1. 0143-03 7.1 analogia	Solarny podgrzewacz wody dwuwężownicowy o poj. 300 litrów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
684	KNNR 4 d.1. 0524-02 7.1 analogia	Zawór bezpieczeństwa cwu R 3/4", Do=14 mm, ciśnienie otwarcia 6 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
685	KNNR 4 d.1. 0130-03 7.1	Zawory odcinające kulowe do wody pitnej o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
686 d.1. 7.1	KNNR 4 0130-04	Zawory odcinające kulowe do wody pitnej o śr. 32 mm	szt.	RAZEM	4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
687 d.1. 7.1	KNNR 4 0511-03 analogia	Naczynie zbiorcze ciśnieniowe do inst. wody użytkowej o poj. 60 litrów z armaturą przepływową 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
688 d.1. 7.1	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne do wody pitnej o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
689 d.1. 7.1	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinające kulowe do wody pitnej o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
690 d.1. 7.1	KNNR 4 0130-02	Zawory zwrotne do wody pitnej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
691 d.1. 7.1	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna DN20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
692 d.1. 7.1	KNR 0-35 0216-10 analogia	Filtr siatkowy do wody pitnej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
693 d.1. 7.1	KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające kulowe do wody pitnej o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
694 d.1. 7.1	kalk. własna	Solarna grupa pompowa podwójna, przepływ 1:15 l/min	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
695 d.1. 7.1	KNNR 4 0511-03 analogia	Naczynie zbiorcze ciśnieniowe solarne o poj. 18 litrów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
696 d.1. 7.1	kalk. własna	Zbiornik na glikol	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
697 d.1. 7.1	kalk. własna	Montaż kolektorów słonecznych - 4x kolektor płaski o pow. 2,51 m ² + 1x zestaw połączeń do 4 kolektorów płaskich + 2x zestaw montażowy dwóch kolektorów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
698 d.1. 7.1	kalk. własna	Odpowietrznik automatyczny solarny zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
699 d.1. 7.1	KNR 0-35 0216-10 analogia	Mechaniczny filtr do wody pitnej z płukaniem wstecznym, bez reduktora DN20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
700 d.1. 7.1	KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające kulowe do wody pitnej o śr. 15 mm - spust	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
701 d.1. 7.1	kalk. własna	Zawór napełniania instalacji wyposażony w: zawór antyskażeniowy klasy BA DN20 mm z odpływem DN40 mm, reduktor ciśnienia, filtr, zawory odcinające i manometr	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
702	d.1. kalk. własna	Demineralizator z wbudowanym wodomierzem DN15 mm + butla z granulatem demineralizującym o poj. 14 litrów	kpl.	RAZEM	1,000
7.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
703	KNNR 4	Zawory odcinające do gazu gwintowane o śr. 32 mm	szt.		
d.1. 0312-04			szt.	1,000	
7.1 analogia		1			
				RAZEM	1,000
704	KNNR 4	Filtry do gazu o śr. 32 mm	szt.		
d.1. 0312-04			szt.	1,000	
7.1 analogia		1			
				RAZEM	1,000
705	KNNR 4	Zawory odcinające do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt.		
d.1. 0312-03			szt.	1,000	
7.1 analogia		1			
				RAZEM	1,000
706	KNNR 4	Filtry do gazu o śr. 25 mm	szt.		
d.1. 0312-03			szt.	1,000	
7.1 analogia		1			
				RAZEM	1,000
707	KNNR 4	Zawory odcinające do gazu gwintowane o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0312-06			szt.	1,000	
7.1 analogia		1			
				RAZEM	1,000
708	d.1. kalk. własna	Detektor gazu w obudowie przeciwwybuchowej z wymiennymi sensorami pół-przewodnikowymi	szt.		
7.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
709	d.1. kalk. własna	Moduł alarmowy	szt.		
7.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
710	d.1. kalk. własna	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
7.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
711	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1. 0531-04			szt.	17,000	
7.1		17			
				RAZEM	17,000
712	KNNR 4	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1. 0531-04			szt.	14,000	
7.1 analogia		14			
				RAZEM	14,000
713	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1. 0531-03			szt.	3,000	
7.1		3			
				RAZEM	3,000
714	d.1. kalk. własna	Montaż systemu powietrzno-spalinowego	kpl.		
7.1		- rura dwuścienna 110/160 mm (L=1000 mm) - 2 szt., - rura dwuścienna 110/160 mm (L=500mm) - 4 szt., - kolano 90st dwuścienne z podstawą 110/160 mm - 2 szt., - przejście dachowe 110/160 mm - 2 szt., - osłona 160 mm - 2szt., - ustnik dwuścienny 110/160 mm - 2szt., - adapter/trójnik z dekle 110/160 mm - 2szt., 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
715	d.1. kalk. własna	Uzupełnianie glikolu dla instalacji solarnej	l		
7.1		6	l	6,000	
				RAZEM	6,000
716	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0302-06			m	3,500	
7.1		3,5			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
717	KNNR 4 d.1. 0302-04 7.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	3,500
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
718	KNNR 4 d.1. 0302-03 7.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
719	KNR 7-12 d.1. 0103-05 7.1 analogia	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,14*0,06*3,5	m ²	0,659	
				RAZEM	0,659
720	KNR 7-12 d.1. 0103-04 7.1 analogia	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,14*0,042*3+3,14*0,034*2,5	m ²	0,663	
				RAZEM	0,663
721	KNR 7-12 d.1. 0105-04 7.1	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		3,14*0,06*3,5+3,14*0,042*3+3,14*0,034*2,5	m ²	1,322	
				RAZEM	1,322
722	KNNR 2 d.1. 1404-04 7.1 analogia	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - emalia do malowania w pomieszczeniach zamkniętych	m		
		3,5+3+2,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
723	KNNR 2 d.1. 1404-04 7.1 analogia	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - farba podkładowa, zawierająca inhibitory korozji Krotność = 2	m		
		3,5+3+2,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
724	KNNR 2 d.1. 1404-04 7.1 analogia	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - emalia olejno-ftalowa Krotność = 2	m		
		3,5+3+2,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
725	KNNR 4 d.1. 0402-07 7.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 66 mm (typ połączenia zaprasowanie)	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
726	KNNR 4 d.1. 0402-06 7.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm (typ połączenia zaprasowanie)	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
727	KNNR 4 d.1. 0402-05 7.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm (typ połączenia zaprasowanie)	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
728	KNNR 4 d.1. 0402-04 7.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm (typ połączenia zaprasowanie)	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
729	KNNR 4 d.1. 0402-02 7.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm (typ połączenia zaprasowanie)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
730	KNR 4-07 d.1. 0310-01 7.1 analogia	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		6,5+15,5+13,5+17,5+8	m	61,000	
				RAZEM	61,000
731	KNNR 4 d.1. 0406-02 7.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
		6,5+15,5+13,5+17,5+8	m	61,000	
				RAZEM	61,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
732 d.1. 7.1	KNR 0-34 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 66 mm otulinami lub otulinami i matami (płytkami) o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - gr. izolacji 60 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
733 d.1. 7.1	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami lub otulinami i matami (płytkami) o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - gr. izolacji 50 mm	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
734 d.1. 7.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami lub otulinami i matami (płytkami) o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - gr. izolacji 40 mm	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
735 d.1. 7.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
736 d.1. 7.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
737 d.1. 7.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
738 d.1. 7.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
739 d.1. 7.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
740 d.1. 7.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
741 d.1. 7.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		28+3,5+17,5+0,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
742 d.1. 7.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1,000
		28+3,5+17,5+0,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
743 d.1. 7.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
744 d.1. 7.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
745 d.1. 7.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
746 d.1. 7.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
747 d.1. 7.1	KNR 0-35 0103-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 15 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 39,2	m m	 39,200	 39,200
				RAZEM	39,200
748 d.1. 7.1	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji solarnych z miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 39,2	m próba m	 39,200	 1,000 39,200
				RAZEM	39,200
749 d.1. 7.1	KNR 0-34 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami kauczukowymi gr. 20 mm (N) 39,2	m m	 39,200	 39,200
				RAZEM	39,200
750 d.1. 7.1	KNR 2-16 0601-01 analogia	Powłoki z laminatu aluminiowego 3,14*0,015*39,2	m ² m ²	 1,846	 1,846
				RAZEM	1,846
751 d.1. 7.1	kalk. własna	Dostawa gaśnicy GP 6 kg 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
752 d.1. 7.1	kalk. własna	Dostawa koca gaśniczego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
753 d.1. 7.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
754 d.1. 7.1	kalk. własna	Odbiór kominiarski kotłowni 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
755 d.1. 7.1	kalk. własna	Instrukcja obsługi 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
756 d.1. 7.1	kalk. własna	Schemat technologiczny 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacja gazu			
1.8.1		Orurowanie			
757 d.1. 8.1	KNNR 4 0302-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2<odcinek poziomy w piwnicy> 1,5 <odcinek poziomy na III piętrze> 17,30 <odcinki pionowe od piwnicy do V piętra>	m m m m	 1,200 1,500 17,300	 20,000
				RAZEM	20,000
758 d.1. 8.1	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*0,060*20	m ² m ²	 3,768	 3,768
				RAZEM	3,768
759 d.1. 8.1	KNNR 2 1404-04 analogia	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - emalia do malowania w pomieszczeniach zamkniętych 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
760 d.1. 8.1	KNNR 2 1404-04 analogia	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - farba podkładowa, zawierająca inhibitory korozji Krotność = 2 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
761 d.1. 8.1	KNNR 2 1404-04 analogia	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - emalia olejno-ftalowa Krotność = 2	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
762	KNNR 4 d.1. 0312-06 8.1 analogia	Zawory odcinające do gazu gwintowane o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.2		Roboty budowlane			
763	KNR 4-01 d.1. 0333-12 8.2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
764	KNR 4-01 d.1. 0323-04 8.2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
765	KNR 4-01 d.1. 0208-03 8.2 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
766	KNR 4-01 d.1. 0206-02 8.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
767	KNR 4-01 d.1. 0706-01 8.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (1+5)*2	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
768	KNR 4-01 d.1. 0108-17 8.2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3,14*0,3*0,089*0,089/4*7	m ³	0,013	
				RAZEM	0,013
769	KNR 4-01 d.1. 0108-20 8.2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	0,013	
		0,013		RAZEM	0,013
770	wycena własna d.1. 8.2	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0,013	m ³	0,013	
				RAZEM	0,013
771	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 8.2	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		0,15*17,2+0,1*17,2*2	m ²	6,020	
				RAZEM	6,020
772	KNR-W 2-02 d.1. 1506-04 8.2 analogia	Malowanie podłoży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 5 % farby emulsyjnej - ściany	m ²		
		6,02	m ²	6,020	
				RAZEM	6,020
773	KNR 2-17 d.1. 0137-01 8.2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.9		Roboty dodatkowe			
774	kalk. własna d.1.9	Dostawa i montaż konstrukcji pod jednostki zewnętrzne chłodzenia i rury instalacji chłodzenia i wentylacji na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
775	kalk. własna d.1.9	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych wewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000