PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Skarbowego w Grodzisku Mazowieckim przy ul. Dalekiej - Instalacje sanitarne.
ADRES INWESTYCJI : ul. Daleka 05-825 Grodzisk Mazowiecki, dz. nr 75/4, obręb ew. 58
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej w Warszawie
ADRES INWESTORA : 01-512 Warszawa ul. A. Felińskiego 2B
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sabina Stencel
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Instalacja c.o	0,00
2	Kanalizacja sanitarna	0,00
3	Kanalizacja deszczowa	0,00
4	Instalacja wodociągowa i hydrantowa	0,00
5	Biały montaż	0,00
6	Instalacja wentylacji	0,00
6.1	Instalacja wentylacji - Naw1	0,00
6.2	Instalacja wentylacji - Naw2	0,00
6.3	Instalacja wentylacji - Naw3	0,00
6.4	Instalacja wentylacji - Wyw1	0,00
6.5	Instalacja wentylacji - Wyw2	0,00
6.6	Instalacja wentylacji - Wyw3	0,00
6.7	Instalacja wentylacji - Wyw4	0,00
6.8	Centrale wentylacyjne	0,00
6.9	Wentylacja hybrydowa	0,00
7	Klimatyzacja	0,00
8	Instalacja c.t	0,00
9	Kotłownia	0,00
	RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Instalacja c.o**			
1 d.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	**17,000**
2 d.1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		17*0,186	m2	3,162	
				RAZEM	**3,162**
3 d.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.2	m2	3,162	
				RAZEM	**3,162**
4 d.1	KNR-W 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		poz.2	m2	3,162	
				RAZEM	**3,162**
5 d.1	KNR-W 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		Krotność = 2			
		poz.2	m2	3,162	
				RAZEM	**3,162**
6 d.1	KNR 0-13 0127-05 analogia	Rury wielowarstwowe z systemem złączek zaprasowywanych fi 50x4,0 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	**27,000**
7 d.1	KNR 0-13 0127-04 analogia	Rury wielowarstwowe z systemem złączek zaprasowywanych fi 40x3,5 mm	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	**89,000**
8 d.1	KNR 0-13 0127-03	Rury wielowarstwowe z systemem złączek zaprasowywanych fi 32x3,5 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	**23,000**
9 d.1	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rury wielowarstwowe z systemem złączek zaprasowywanych fi 26x3,0 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	**90,000**
10 d.1	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rury wielowarstwowe z systemem złączek zaprasowywanych fi 20x2,0 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
11 d.1	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rury wielowarstwowe z systemem złączek zaprasowywanych fi 16x2,0 mm	m		
		1580	m	1580,000	
				RAZEM	**1580,000**
12 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1,000
		poz.1	m	17,000	
				RAZEM	**17,000**
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	**1,000**
14 d.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządz.		
		poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	urządz.	1929,000	
				RAZEM	**1929,000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 4793

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.12+poz.14	m	1946,000	
				RAZEM	**1946,000**
16 d.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Regulator różnicy ciśnień Dn 32 mm (20-65kPa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
17 d.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Regulator różnicy ciśnień Dn 32 mm (20-40kPa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
18 d.1	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Regulator różnicy ciśnień Dn 25 mm (5-25kPa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór równoważący Dn 25mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
20 d.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór równoważący Dn 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
21 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny Dn 15mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
22 d.1	KNR 0-31 0208-03	Zawór powrotny kątowy Dn 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
23 d.1	KNR 0-31 0208-03	Moduł kątowy przyłączeniowy grzejników Dn15 mm	kpl.		
		113	kpl.	113,000	
				RAZEM	**113,000**
24 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
		116	kpl.	116,000	
				RAZEM	**116,000**
25 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowe 11KV/600/400	szt.		
		1+5	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowe 11KV/600/500	szt.		
		1+3	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowe 11KV/600/700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
28 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowe 11KV/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowe 11KV/900/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/600/400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
31 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/600/500	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/600/600	szt.		
		2+5	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/600/700	szt.		
		3+5	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/600/800	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
35 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/600/900	szt.		
		15+9	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
36 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/600/1000	szt.		
		2+5	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
37 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/600/1100	szt.		
		6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
38 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
39 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/600/1400	szt.		
		1+3	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
40 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/600/1600	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
41 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/900/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
42 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/900/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
43 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/900/900	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
44 d.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe H=710 L=500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
45 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe H=1470 L=500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
46 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	**116,000**
47 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		116	urz.	116,000	
				RAZEM	**116,000**
48 d.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		1580	m	1580,000	
				RAZEM	**1580,000**
49 d.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
50 d.1	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	**90,000**
51 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	**23,000**
52 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	**89,000**
53 d.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 50 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	**27,000**
54 d.1	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów Dn 50 mm otulinami gr.70 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	**17,000**
55 d.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		**Kanalizacja sanitarna**			
56 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m^3		
		11,28*0,90*1,60	m^3	16,243	
		0,60*0,60*0,70	m^3	0,252	
		0,40*0,60*0,70	m^3	0,168	
		13*0,90*1,70	m^3	19,890	
		10,34*0,60*0,70	m^3	4,343	
		0,50*0,60*0,70	m^3	0,210	
		0,70*0,60*0,70	m^3	0,294	
		3,84*0,60*0,70	m^3	1,613	
		3,75*0,60*0,70	m^3	1,575	
		2,57*0,60*0,70	m^3	1,079	
		5,580*0,60*0,7	m^3	2,344	
		2,44*0,90*1,50	m^3	3,294	
		3,61*0,60*0,70	m^3	1,516	
		3,87*0,90*1,30	m^3	4,528	
		1,73*0,60*0,70	m^3	0,727	
		2,53*0,60*0,70	m^3	1,063	
		1,50*1,50*1,50	m^3	3,375	
				RAZEM	**62,514**
57 d.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		1+1+0,80+0,25+0,50+0,80+1+1,20	m	6,550	
				RAZEM	**6,550**
58 d.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
		0,25	m	0,250	
				RAZEM	**0,250**
59 d.2	KNR-W 2-01 0609-07	Podsypka o grubości 10cm pod rurociąg.	m^3		
		66,70*0,60*0,10	m^3	4,002	
				RAZEM	**4,002**
60 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,28+0,60+0,40+13	m	25,280	
				RAZEM	**25,280**
61 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,34+0,50+0,70+3,84+3,75+2,57+5,50+2,44+3,61+3,87	m	37,120	
				RAZEM	**37,120**
62 d.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,73+2,53	m	4,260	
				RAZEM	**4,260**
63 d.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m^3		
		poz.56	m^3	62,514	
				RAZEM	**62,514**
64 d.2	KNR-W 2-15 0224-02 analogia	Studzienka schładzająca o śr. 600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
65 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni - przejście szczelne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
66 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 4793

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust Wp1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
68 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z niskoszumowych PP kanalizacyjnych o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	**128,000**
69 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z niskoszumowych PP kanalizacyjnych o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
70 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z niskoszumowych PP kanalizacyjnych o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
71 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z niskoszumowych PP kanalizacyjnych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
72 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki niskoszumowe PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
73 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
74 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
75 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
76 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
77 d.2	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		14	podej.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
78 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
79 d.2	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 4793

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		**Kanalizacja deszczowa**			
80 d.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m^3		
		14,89*0,90*1,60	m^3	21,442	
		2,20*0,60*0,70	m^3	0,924	
				RAZEM	**22,366**
81 d.3	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	**0,500**
82 d.3	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
		1+1	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
83 d.3	KNR-W 2-01 0609-07	Podsypka o grubości 10cm pod rurociąg.	m^3		
		17,09*0,60*0,10	m^3	1,025	
				RAZEM	**1,025**
84 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,20	m	2,200	
				RAZEM	**2,200**
85 d.3	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14,89	m	14,890	
				RAZEM	**14,890**
86 d.3	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m^3		
		poz.80	m^3	22,366	
				RAZEM	**22,366**
87 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-03	Wpusty dachowe w konfiguracji do połączenia z pokryciem masą bitumiczno- kauczukową. Wpusty z dodatkowym zestawem tarasowym lekkim	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
88 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-01	Rurociągi polietylenowe HDPE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 50 mm	m		
		1,80	m	1,800	
				RAZEM	**1,800**
89 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-02	Rurociągi polietylenowe HDPE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm	m		
		34,20	m	34,200	
				RAZEM	**34,200**
90 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-03	Rurociągi polietylenowe HDPE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75 mm	m		
		13+25	m	38,000	
				RAZEM	**38,000**
91 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-04	Rurociągi polietylenowe HDPE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm	m		
		14,20	m	14,200	
				RAZEM	**14,200**
92 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
93 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
95 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
96 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
97 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPEa o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
98 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPEa o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
99 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPEa o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
100 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami i polietylenowymi HDPEa o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
101 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0404-03	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
102 d.3	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		1,80	m	1,800	
				RAZEM	**1,800**
103 d.3	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		34,20	m	34,200	
				RAZEM	**34,200**
104 d.3	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		13+25	m	38,000	
				RAZEM	**38,000**
105 d.3	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		14,20	m	14,200	
				RAZEM	**14,200**
106 d.3	KNR-W 2-16 0610-01 analogia	Owinięcie płaszczem z tworzywa sztucznego rurociągów	m^2		
		39	m^2	39,000	
				RAZEM	**39,000**
107 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpust dachowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
108 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-04	Rurociągi polietylenowe o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 4793

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
109 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
110 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0404-03	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 4793

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		**Instalacja wodociągowa i hydrantowa**			
111 d.4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	**52,000**
112 d.4	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	**16,000**
113 d.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
114 d.4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	**16,000**
115 d.4	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	**30,000**
116 d.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane podwój. TWT-2 o śr. nominalnej 32 mm o połącze-niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
117 d.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane podwój. TWT-2 o śr. nominalnej 25 mm o połącze-niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	**22,000**
118 d.4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane podwój. TWT-2 o śr. nominalnej 20 mm o połącze-niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
119 d.4	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane podwój. TWT-2 o śr. nominalnej 15 mm o połącze-niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	**45,000**
120 d.4	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
121 d.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
122 d.4	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
123 d.4	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Zawór pierwszeństwa DN 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
124 d.4	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA DN 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 4793

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający spustowy Dn 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
126 d.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający spustowy Dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
127 d.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający spustowy Dn 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
128 d.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór termostatyczny cyrkul.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
129 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
130 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe przy bateriach, zmywarkach . itp.	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	**43,000**
131 d.4	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi wielowar. PEX-c/AL/PEX-c fi 32x3 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
132 d.4	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi wielowar. PE-RT/Al/PE-RT fi 26/3 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	**30,000**
133 d.4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
134 d.4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	**196,000**
135 d.4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
136 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, itp.	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	**71,000**
137 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		519	m	519,000	
				RAZEM	**519,000**
138 d.4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		237	m	237,000	
				RAZEM	**237,000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 4793

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		282	m	282,000	
				RAZEM	**282,000**
140 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		519	m	519,000	
				RAZEM	**519,000**
141 d.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr.40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
142 d.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr.30 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	**22,000**
143 d.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr.20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
144 d.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	**45,000**
145 d.4	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów Dn 50 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	**52,000**
146 d.4	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów Dn 40 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	**16,000**
147 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów Dn 32 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
148 d.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów Dn 20 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	**16,000**
149 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów Dn 15 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	**30,000**
150 d.4	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm łupkami prefabrykowanymi o porach zamkniętych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
151 d.4	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 26 mm łupkami prefabrykowanymi o porach zamkniętych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	**30,000**
152 d.4	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm łupkami prefabrykowanymi o porach zamkniętych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
153 d.4	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm łupkami prefabrykowanymi o porach zamkniętych	m		
		196	m	196,000	

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**196,000**
154 d.4	wycena in-dywidual-na	Badanie wydaj. hydrantów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
155 d.4	wycena in-dywidual-na	Badanie próbki wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 4793

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		**Biały montaż**			
156 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki / toatety parter	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
157 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka / toatety parter	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
158 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki / toatety parter / dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
159 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka / toatety parter / dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
160 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak / parter w pom. gosp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
161 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak / parter w bufecie i zapleczu bufetu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
162 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki / parter w bufecie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
163 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka / parter w bufecie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
164 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej / / toatety parter	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
165 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp / toatety parter	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
166 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
167 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej / / toatety parter / dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
168 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp / toatety parter / dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
169 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
170 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru / toatety parter	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
171 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar / toatety parter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
172 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01 analogia	Zawór spłukujący do pisuarów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
173 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki / toatety I piętro	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
174 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka / toatety i piętro	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
175 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak / I piętro w pom. gosp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
176 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak / I piętro w pom. 2/02a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
177 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej / toatety I piętro	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
178 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp toatety I piętro	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
179 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
180 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru / toatety I piętro	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
181 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar / toatety I piętro	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
182 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01 analogia	Zawór spłukujący do pisuarów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
183 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki / toatety II piętro	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
184 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka / toatety II piętro	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak / II piętro w pom. socjalne 3/10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
186 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej / toatety II piętro	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
187 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp toatety II piętro	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
188 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
189 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru / toatety II piętro	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
190 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar / toatety II piętro	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
191 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01 analogia	Zawór spłukujący do pisuarów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
192 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
193 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnsprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
194 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
195 d.5	KNR 7-28 0211-04 analogia	Uchwyt dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
196 d.5	KNR 7-28 0211-04 analogia	Uchwyt prosty dla niepełnosprawnych przyścienny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
197 d.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Dystrybutor wody pitnej (bezbutlowy dystr. wody)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
198 d.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Dystrybutor wody pitnej (bezbutlowy dystr. wody nadblatowy)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		**Instalacja wentylacji**			
6.1		**Instalacja wentylacji - Naw1**			
199 d.6.1	KNR-W 2-17 0103-05 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
		5,50	m2	5,500	
				RAZEM	**5,500**
200 d.6.1	KNR-W 2-17 0103-04 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
		31,70	m2	31,700	
				RAZEM	**31,700**
201 d.6.1	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
		3,70	m2	3,700	
				RAZEM	**3,700**
202 d.6.1	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		13,80	m2	13,800	
				RAZEM	**13,800**
203 d.6.1	KNR-W 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		5,70	m2	5,700	
				RAZEM	**5,700**
204 d.6.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
205 d.6.1	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica regulacyjna o śr.125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
206 d.6.1	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Zawór nawiewny w o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
207 d.6.1	KNR-W 2-17 0139-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewnik 16-60- wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
208 d.6.1	KNR-W 2-17 0139-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewnik 25-62- wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
6.2		**Instalacja wentylacji - Naw2**			
209 d.6.2	KNR-W 2-17 0103-05 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
		24,30	m2	24,300	
				RAZEM	**24,300**

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.6.2	KNR-W 2-17 0103-04 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
		10,50	m2	10,500	
				RAZEM	**10,500**
211 d.6.2	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
		7,70	m2	7,700	
				RAZEM	**7,700**
212 d.6.2	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		101,80	m2	101,800	
				RAZEM	**101,800**
213 d.6.2	KNR-W 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		5,40	m2	5,400	
				RAZEM	**5,400**
214 d.6.2	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
215 d.6.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica regulacyjna o śr.125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
216 d.6.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica regulacyjna o śr.160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
217 d.6.2	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Zawór nawiewny w o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
218 d.6.2	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Zawór nawiewny w o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
219 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewnik 16-60- wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
220 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewnik 16-40- wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
6.3		**Instalacja wentylacji - Naw3**			
221 d.6.3	KNR-W 2-17 0103-05 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,30	m2	1,300	
				RAZEM	**1,300**
222 d.6.3	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
		149,40	m2	149,400	
				RAZEM	**149,400**
223 d.6.3	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		2,40	m2	2,400	
				RAZEM	**2,400**
224 d.6.3	KNR-W 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		14,60	m2	14,600	
				RAZEM	**14,600**
225 d.6.3	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica regulacyjna o śr. 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
226 d.6.3	KNR-W 2-17 0139-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewnik 16-60- wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
227 d.6.3	KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumik 250-500 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
6.4		**Instalacja wentylacji - Wyw1**			
228 d.6.4	KNR-W 2-17 0103-04 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
		37	m2	37,000	
				RAZEM	**37,000**
229 d.6.4	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
		4,30	m2	4,300	
				RAZEM	**4,300**
230 d.6.4	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		16,70	m2	16,700	
				RAZEM	**16,700**
231 d.6.4	KNR-W 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		5,80	m2	5,800	
				RAZEM	**5,800**
232 d.6.4	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
233 d.6.4	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica regulacyjna o śr.160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
234 d.6.4	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Zawór wywiewny w o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
235 d.6.4	KNR-W 2-17 0139-01 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty - wraz z próbą montażową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
6.5		**Instalacja wentylacji - Wyw2**			
236 d.6.5	KNR-W 2-17 0103-05 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m^2		
		24	m^2	24,000	
				RAZEM	**24,000**
237 d.6.5	KNR-W 2-17 0103-04 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m^2		
		10,50	m^2	10,500	
				RAZEM	**10,500**
238 d.6.5	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m^2		
		2,90	m^2	2,900	
				RAZEM	**2,900**
239 d.6.5	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m^2		
		84,30	m^2	84,300	
				RAZEM	**84,300**
240 d.6.5	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
241 d.6.5	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica regulacyjna o śr.125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
242 d.6.5	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica regulacyjna o śr.160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
243 d.6.5	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Zawór wywiewny w o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
244 d.6.5	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Zawór wywiewny w o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
6.6		**Instalacja wentylacji - Wyw3**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.6.6	KNR-W 2-17 0103-05 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
		1,40	m2	1,400	
				RAZEM	**1,400**
246 d.6.6	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		2,40	m2	2,400	
				RAZEM	**2,400**
247 d.6.6	KNR-W 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		6,30	m2	6,300	
				RAZEM	**6,300**
248 d.6.6	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica regulacyjna o śr. 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
249 d.6.6	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica regulacyjna o śr.160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
250 d.6.6	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Zawór wywiewny w o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
6.7		**Instalacja wentylacji - Wyw4**			
251 d.6.7	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		38,50	m2	38,500	
				RAZEM	**38,500**
252 d.6.7	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica regulacyjna o śr.125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
253 d.6.7	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Zawór wywiewny w o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
254 d.6.7	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumik 50-125-300 - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
255 d.6.7	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumik 50-160-300 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.6.7	KNR-W 2-17 0204-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator kanałowy- wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
257 d.6.7	KNR-W 2-17 0204-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator kanałowy- wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
6.8		**Centrale wentylacyjne**			
258 d.6.8	KNR-W 2-17 0323-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Centrala wentylacyjna + automatyka CN1W1 / wg. opisu projektu / - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
259 d.6.8	KNR-W 2-17 0323-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Centrala wentylacyjna + automatyka CN2W2 / wg. opisu projektu / - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
260 d.6.8	KNR-W 2-17 0322-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Centrala wentylacyjna + automatyka CN3W3 / wg. opisu projektu / - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
6.9		**Wentylacja hybrydowa**			
261 d.6.9	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne Spiroo śr. 150 mm - wraz z próbą montażową	m2		
		54	m2	54,000	
				RAZEM	**54,000**
262 d.6.9	wycena indywidualna	Stabilery - wraz z próbą montażową	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	**52,000**
263 d.6.9	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.4. 9903-1 wycena indywidualna	Turbowent fi150 - wraz z próbą montażową	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	**27,000**

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		**Klimatyzacja**			
264 d.7	wycena in-dywidual-na	Klimatyzacja + skropliny / wg. opisu projektu / - wraz z próbą montażową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 4793

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		**Instalacja c.t**			
265 d.8	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
266 d.8	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	**124,000**
267 d.8	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
268 d.8	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		12*0,132	m2	1,584	
		124*0,104	m2	12,896	
		40*0,066	m2	2,640	
				RAZEM	**17,120**
269 d.8	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.268	m2	17,120	
				RAZEM	**17,120**
270 d.8	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.268	m2	17,120	
				RAZEM	**17,120**
271 d.8	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		Krotność = 2			
		poz.268	m2	17,120	
				RAZEM	**17,120**
272 d.8	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1,000
		poz.265+poz.266+poz.267	m	176,000	
				RAZEM	**176,000**
273 d.8	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.272	m	176,000	
				RAZEM	**176,000**
274 d.8	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów otulinami gr.40 mm dn 32 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
275 d.8	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów otulinami gr.30 mm dn 25 mm	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	**124,000**
276 d.8	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów otulinami gr.20 mm dn 15 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		**Kotłownia**			
277 d.9	KNR-W 2-15 0503-04 analogia	Kocioł gazowy z palnikiem oraz automatyką (dobór zgodnie z projektem)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
278 d.9	KNR-W 2-15 0525-04	Zawór kul.gwint. Dn 50mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
279 d.9	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowu kotłowego (w zakresie dostawcy kotła)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
280 d.9	KNR-W 2-15 0525-04	Zawór zwrotny Dn 50mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
281 d.9	KNR-W 2-15 0526-03	Zawór bezpieczeństwa 1 1/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
282 d.9	KNR 7-08 0102-01 analogia	Termostat przylgowy	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
283 d.9	KNR-W 2-15 0512-02 analogia	Urządzenie zabezpieczające przed brakiem wody w kotle	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
284 d.9	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
285 d.9	wycena in-dywidual-na	Sprzęgło hydrauliczne Dn 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
286 d.9	KNR-W 2-15 0520-04	Zawór kul. kołnierzowy Dn 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
287 d.9	KNR-W 2-15 0520-04	Filtr siatkowo-magnetyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
288 d.9	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze (dobór zgodnie z projektem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
289 d.9	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
290 d.9	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Zawór mieszający 3-drogowy Dn 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 4793

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.9	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa regulowana elektronicznie obiegu c.o (dobór zgodnie z projektem)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
292 d.9	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór zwrotny Dn 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
293 d.9	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór kul.gwint.Dn 32mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
294 d.9	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Zawór mieszający 3-drogowy Dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
295 d.9	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa regulowana elektronicznie obiegu c.t (dobór zgodnie z projektem)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
296 d.9	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny gwint. Dn 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
297 d.9	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik ciepła (dobór zgodnie z projektem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
298 d.9	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa regulowana elektronicznie obiegu c.t (dobór zgodnie z projektem)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
299 d.9	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze (dobór zgodnie z projektem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
300 d.9	KNR-W 2-15 0525-04	Zawór kul.gwint. Dn 50mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
301 d.9	KNR-W 2-15 0525-04	Zawór zwrotny Dn 50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
302 d.9	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa regulowana elektronicznie obiegu c.o (dobór zgodnie z projektem)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
303 d.9	KNR-W 2-15 0512-02 analogia	Czujnik temperatury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
304 d.9	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
305 d.9	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór kul.gwint.Dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
306 d.9	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór kul.gwint. Dn20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
307 d.9	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór zwrotny Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
308 d.9	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	Filtr siatkowo-magnetyczny Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
309 d.9	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna (dobór zgodnie z projektem)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
310 d.9	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Filtr siatkowo-magnetyczny Dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
311 d.9	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Magnetyzer Dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
312 d.9	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny gwint. Dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
313 d.9	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór kul.gwint.Dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
314 d.9	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze (dobór zgodnie z projektem)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
315 d.9	KNR-W 2-15 0526-01	Zawór bezpieczeństwa 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
316 d.9	wycena indywidualna	Kominy spalinowe dwuścienne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
317 d.9	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
318 d.9	KNR-W 2-15 0312-05	Zawór odcinający gazowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
319 d.9	KNR-W 2-15 0312-05	Filtr do gazu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 4793

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.9	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
321 d.9	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
322 d.9	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
323 d.9	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	**1,000**
324 d.9	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**
325 d.9	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		6*0,132	m2	0,792	
		1*0,104	m2	0,104	
		10*0,151	m2	1,510	
				RAZEM	**2,406**
326 d.9	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		6*0,186	m2	1,116	
		10*0,239	m2	2,390	
				RAZEM	**3,506**
327 d.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.325+poz.326	m2	5,912	
				RAZEM	**5,912**
328 d.9	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.325	m2	2,406	
				RAZEM	**2,406**
329 d.9	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		poz.326	m2	3,506	
				RAZEM	**3,506**
330 d.9	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		Krotność = 2			
		poz.325	m2	2,406	
				RAZEM	**2,406**
331 d.9	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		Krotność = 2			
		poz.326	m2	3,506	
				RAZEM	**3,506**
332 d.9	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1,000
		22	m	22,000	
				RAZEM	**22,000**
333 d.9	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	**22,000**
334 d.9	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów Dn 65 mm otulinami gr.70 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 4793

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
335 d.9	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów Dn 50 mm otulinami gr.60 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
336 d.9	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów Dn 32 mm otulinami gr.40 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
337 d.9	wycena in-dywidual-na	Przejścia p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
338 d.9	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**