
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych
45332200-5 Hydraulika
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku - ETAP III
ADRES INWESTYCJI : ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno
INWESTOR : Starostwo Powiatowe Piaseczno
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Gosiewski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331200-8	Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
d.1	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % <N2>0.52+0.44+0.23 <W1>0.07+0.05+0.90+0.90 <W2>0.21+0.34+0.22+0.22+0.12+0.59+0.38+0.27+0.12+0.09+2.70+0.07+0.06+0.17+1.20+0.51+0.42+0.23+0.15+0.30+0.34	m ² m ² m ² m ²	1.190 1.920 8.710	
				RAZEM	11.820
d.1	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % <N1>0.19+0.15+0.15+0.45+0.71+.41+0.29+0.48+0.30+0.23+0.16+0.34+1.53+0.47+3.00+0.95+0.55+0.43+0.43+0.33+7.50+1.24+1.18+1.10+0.72+2.70+1.13+1.20+0.82+1.13+1.14+0.44+0.73 <N2>0.30+0.23+0.16+0.16+0.16+0.16+0.71+0.56+0.54+2.70+1.17+0.09+0.42+0.84+0.20+0.10+0.57+0.46+1.17 <W1>0.41+0.27+0.23+4.05+0.90+0.33+1.05 <W2>0.21+0.63+0.14+0.24+0.34	m ² m ² m ² m ² m ²	32.580 10.700 7.240 1.560	
				RAZEM	52.080
d.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % <N1>0.20+0.40+0.19+0.28+0.49+0.39+0.90+0.83+1.83+1.28+1.01+1.65+0.70+1.43+5.49+1.51+1.33+1.31+0.57+0.63+0.62+1.26+1.18+0.62+1.37+1.18 <W1>0.20+0.52+0.28+0.49+1.03+0.33+7.32+3.30+1.31+0.17+0.42+0.62+0.89 <W1-W>0.72+1.49+0.98+0.68+0.32+23.10+1.77+1.24+1.24 <W2>1.05+0.58+0.09+0.59+0.69+0.17 <W2-W>1.02+5.40+1.44+1.22	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	28.650 16.880 31.540 3.170 9.080	
				RAZEM	89.320
d.1	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % <N1-C>1.96+0.56 <N2-C>2.40+1.26+0.48+0.90+1.71+0.21 <NKK>1.41+9.13 <W1>1.13+0.09+1.33+0.87+4.80+1.68+1.04+1.79 <W2>0.78 <W2-W>1.15+1.31+1.17 <WKK>1.41+9.13	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.520 6.960 10.540 12.730 0.780 3.630 10.540	
				RAZEM	47.700
d.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % <N1-C>3.12+2.40+1.38+0.36 <N2>0.53+0.56 <NKK>4.54+1.91+3.59 <W1>0.60 <W2>0.91 <WKK>4.54+1.91+3.21	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.260 1.090 10.040 0.600 0.910 9.660	
				RAZEM	29.560
d.1	KNR-W 2-17 0123-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. o 80 mm - udział kształtek do 55 % <N2>1.37+0.06+0.60+0.57+0.53+0.02+0.14	m ² m ²	3.290	
				RAZEM	3.290
d.1	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % <N1>1.88 <N1-C>1.88 <N2>0.10+0.03+1.88+1.81+1.68+1.50+1.46+0.14+0.09+0.69+0.68+0.07+0.06+0.05+0.10+0.59+0.18+0.33+0.05+0.30+0.13 <W1>1.88 <W1-W>1.88 <W2>1.62+0.15+0.15+1.06+0.10+0.84+0.08+0.08+0.77+0.64+0.06+0.03+0.41+0.18+0.14+0.22+0.13 <WS>0.15+1.01+0.59+0.04+0.04+0.03+0.22	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.880 1.880 11.920 1.880 1.880 6.660 2.080	
				RAZEM	28.180
d.1	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. o 125 mm - udział kształtek do 55 % <N1>0.75+0.04+0.04+0.12 <N2>0.16+0.38+0.33+1.88+0.16+1.61+1.52+0.12+0.12+0.10+0.08+0.67+0.66+0.57+0.29+0.22+0.26+0.09+0.92+0.35+0.18 <W1>1.19+0.12 <W2>0.37+0.36+0.20+0.20+0.14+1.39+1.38+0.50+0.48+0.23+0.15	m ² m ² m ² m ² m ²	0.950 10.670 1.310 5.400	
				RAZEM	18.330
d.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % <N2>0.48+0.50+0.46+2.42+1.39+1.29+1.01+0.38+0.57+0.37+0.33+0.23+0.31	m ² m ²	9.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<W1>0.05+0.25 <W2>3.01+0.45+2.19+0.20+1.99+1.58+1.27+0.24+0.76+0.51	m ² m ²	0.300 12.200	
				RAZEM	22.240
10 d.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. o 200 mm - udział kształtek do 55 % <N1>0.40+3.13+2.51+2.07+1.75+1.59+0.30+0.05+1.18+0.34 <N2>0.13+0.54+0.48+0.47+0.29+2.04+1.92+1.50+0.12+1.00+0.79+0.68+ 0.68+0.63+0.30+1.48+0.39+0.23+0.36+0.31+0.28+0.68 <W1>2.98+1.44+0.24+0.59+0.15 <W2>0.58+7.54+0.35+2.24+0.41+0.16+0.94+0.86+0.73+0.72+0.69+0.30+ 0.10+2.66+0.39+0.44	m ² m ² m ² m ²	 13.320 15.300 5.400 19.110	
				RAZEM	53.130
11 d.1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % <N2>0.76+4.71+3.94+2.20+0.99+0.79+0.11+0.09+1.85	m ² m ²	 15.440	
				RAZEM	15.440
12 d.1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % <N1>0.13+0.81 <N2>5.93+4.89+0.34+3.15+2.38+0.13+0.24+0.73+0.74	m ² m ² m ²	 0.940 18.530	
				RAZEM	19.470
13 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne "flex" o śr. 125 mm <N1>0.25+0.20+0.64 <N2>0.18+0.14+0.10+0.52+0.05+0.47	m ² m ² m ²	 1.090 1.460	
				RAZEM	2.550
14 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne "flex" o śr. 160 mm <N2>0.34+0.30+0.30+0.27+0.51 <W2>1.08+1.06	m ² m ² m ²	 1.720 2.140	
				RAZEM	3.860
15 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne "flex" o śr. 200 mm <N1>0.53+0.50+0.42+0.28+0.72 <W1>0.53+0.46+0.16	m ² m ² m ²	 2.450 1.150	
				RAZEM	3.600
16 d.1	KNR 2-17 0146-04	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna powietrza o wym. 500 x 800 mm <W1-W>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 2-17 0146-03	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna powietrza o wym. 495 x 600 mm <N1-C>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 2-17 0146-03	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna powietrza o wym. 330 x 600 mm <N2-C>2 <W2-W>1	szt. szt. szt.	 2.000 1.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr.100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr.125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne prostokątne o wym.1225x425 mm <NKK>2 <WKK>2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne prostokątne o wym. 450x450 mm <W1>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 325 x 125 mm <N1>6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 300 x 100 mm <W2>5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 200 x 200 mm <N2>3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 200 x 100 mm <N2>8 <W2>6	szt. szt. szt.	 8.000 6.000	
				RAZEM	14.000
27 d.1	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm <W2>4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm <N1>1 <N2>1+1	szt. szt. szt.	 1.000 2.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm <W1>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice okrągła o śr. do 100 mm <N2>9 <W2>7	szt. szt. szt.	 9.000 7.000	
				RAZEM	16.000
31 d.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice okrągła o śr. 125 mm <N1>6 <N2>7 <W2>2	szt. szt. szt. szt.	 6.000 7.000 2.000	
				RAZEM	15.000
32 d.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła o śr. 160 mm <N2>3 <W2>6	szt. szt. szt.	 3.000 6.000	
				RAZEM	9.000
33 d.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła o śr. 200 mm <N1>5 <N2>5 <W1>3 <W2>2	szt. szt. szt. szt. szt.	 5.000 5.000 3.000 2.000	
				RAZEM	15.000
34 d.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła o śr. 250 mm <N2>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica okrągła o śr 315 mm <N2>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNR-W 2-17 0131-01	Osiatkowanie o śr. 80 mm <N2>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR-W 2-17 0131-01	Osiatkowanie o śr. 100 mm <N2>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm <N1>2 <W1>1	szt. szt. szt.	 2.000 1.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1200 mm <N1>2 <N2>1+5+5	szt. szt. szt.	 2.000 11.000	
				RAZEM	13.000
40 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm <W2>4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm <W2>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny prostokątny 600 x 600 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny prostokątny 300 x 600 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1	KNR-W 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych <N1>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNR-W 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych <N1>1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych <N1>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych <N2>1 <W2>1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych <W1>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	wycena indywidualna	Wentylatory natynkowe typu EBB - dostawa i montaż 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
50 d.1	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna dachowa z krzyżowym wymiennikiem ciepła (system N1W1) z automatyką - dostawa i montaż Parametry: - wykonanie zewnętrzne - Vn/Vw = 2900/2900m3/h - nagrzewnica elektryczna - chłodnica freonowa - spręż dyspozycyjny 400Pa - filtr klasy G4 - falownik 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna dachowa z krzyżowym wymiennikiem ciepła (system N2W2) z automatyką - dostawa i montaż Parametry: - wykonanie zewnętrzne - Vn/Vw = 2600/1250m3/h - nagrzewnica elektryczna - spręż dyspozycyjny 400Pa - filtr klasy G4 - falownik 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52 d.1	wycena indywidualna	Klimatyzatory i agregaty - dostawa i montaż - agregat moc chłodnicza 135,0 kW - szt. 2 - klimatyzator ścienny moc chłodnicza 2,2 kW - szt. 53 - klimatyzator ścienny moc chłodnicza 2,8 kW - szt. 15 - klimatyzator ścienny moc chłodnicza 3,6 kW - szt. 22 - klimatyzator ścienny moc chłodnicza 5,6 kW - szt. 2 - klimatyzator kasetonowy moc chłodnicza 5,6 kW - szt. 3 - klimatyzator kasetonowy moc chłodnicza 7,1 kW - szt. 2 - klimatyzator kanałowy moc chłodnicza 12,5 kW - szt. 2 - agregat split serwerowni moc chłodnicza 5,2 kW - szt. 1 - klimatyzator ścienny serwerowni moc chłodnicza 5,2 kW - szt. 1 - agregat centrali N1/W1 moc chłodnicza 18,8 kW - szt. 1 - trójniki na instalacji freonowej i sterowniki ścienne 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53 d.1	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn.6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 174+2	m m	 176.000	 176.000
				RAZEM	176.000
54 d.1	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn.9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 67	m m	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
55 d.1	KNR-W 2-15 0306-02	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 328.00+7.00	m m	 335.000	 335.000
				RAZEM	335.000
56 d.1	KNR-W 2-15 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 112	m m	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
57 d.1	KNR-W 2-15 0306-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 19,05 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 47.00+32.00	m m	 79.000	 79.000
				RAZEM	79.000
58 d.1	KNR-W 2-15 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22,22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 81.00+5.00	m m	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
59 d.1	KNR-W 2-15 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28,58 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 95.00+3.00	m m	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
60 d.1	KNR-W 2-15 0306-07	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 34,92 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 41.00	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
61 d.1	KNR-W 2-15 0306-08	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 41,27 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.00+29.00	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
62 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm 174+67+328+112+47+81	m m	 809.000	 809.000
				RAZEM	809.000
63 d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm 95+41+9	m m	 145.000	 145.000
				RAZEM	145.000
64 d.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr.25 mm 3+29	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr.25 mm 2+7+32+5	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
66 d.1	KNR 2-16 0601-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm 1.5	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
67 d.1	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście pod klimatyzatory 102	szt. szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
69 d.1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin 170.00	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
70 d.1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych onstalacja skroplin 13.00	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
71 d.1	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - onstalacja skroplin 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
72 d.1	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin 42.00	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
73 d.1	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin 125.00	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
74 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.7 mm 170.00+13.00	m m	183.000	
				RAZEM	183.000
75 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.7 mm 32+42+125	m m	199.000	
				RAZEM	199.000
76 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony dla klimatyzacji 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77 d.1	KNR-W 2-15 0145-05	Pompki skroplin np Mini Orange 92	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
78 d.1	wycena indywidualna	Izolacja przeciwpożarowa EIS120 na kanałach wentylacyjnych: - śr. 100 mm - 4 mb - śr. 125 mm - 4 mb - śr. 200 mm - 4 mb 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni przewodów wentylacyjnych prowadzonych wewnątrz budynku 250.32	m ² m ²	250.320	
				RAZEM	250.320
80 d.1	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o gr. 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni przewodów wentylacyjnych prowadzonych na zewnątrz budynku 153.17	m ² m ²	153.170	
				RAZEM	153.170
81 d.1	KNR 2-16 0603-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji z wełny mineralnej powierzchni przewodów wentylacyjnych prowadzonych na zewnątrz budynku poz.80	m ² m ²	153.170	
				RAZEM	153.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji freonowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1	wycena indywidualna	Uruchomienie, pomiary i regulacja układu wentylacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45331100-7 Instalacja grzewcza					
84 d.2	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		178.00	m	178.000	
				RAZEM	178.000
85 d.2	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
86 d.2	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
87 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze spustem, kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
88 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica term "D/P"	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
89 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik prosty	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
91 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
92 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
93 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/600	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/900	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
99 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		178+14+11	m	203.000	
				RAZEM	203.000
100	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	45332000-3	Instalacje wody bytowej i hydrantowej			
102	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi o śr. zewnętrznej 16 mm w budynkach niemieszkalnych - rurociąg z tworzyw sztucznych z rur wielowarstwowych PE-X/AL/PE-X z polietylenu sieciowanego z warstwą aluminium, zgodnych z PN-EN ISO 21003-2 łączonych kształtkami zaciskowymi zgodnymi z PN-EN ISO 21003-3	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
103	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach niemieszkalnych - rurociąg z tworzyw sztucznych z rur wielowarstwowych PE-X/AL/PE-X z polietylenu sieciowanego z warstwą aluminium, zgodnych z PN-EN ISO 21003-2 łączonych kształtkami zaciskowymi zgodnymi z PN-EN ISO 21003-3	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
104	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach niemieszkalnych - rurociąg z tworzyw sztucznych z rur wielowarstwowych PE-X/AL/PE-X z polietylenu sieciowanego z warstwą aluminium, zgodnych z PN-EN ISO 21003-2 łączonych kształtkami zaciskowymi zgodnymi z PN-EN ISO 21003-3	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
105	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi o śr. zewnętrznej 32 mm w budynkach niemieszkalnych - rurociąg z tworzyw sztucznych z rur wielowarstwowych PE-X/AL/PE-X z polietylenu sieciowanego z warstwą aluminium, zgodnych z PN-EN ISO 21003-2 łączonych kształtkami zaciskowymi zgodnymi z PN-EN ISO 21003-3	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-15 d.3 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 18 mm stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury ze szwem spawane laserowo ze stali odpornej na korozję Inox zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, rury łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką zgodnymi z AT-15-7542/20 13	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
107	KNR 2-15 d.3 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 22 mm stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury ze szwem spawane laserowo ze stali odpornej na korozję Inox zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, rury łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką zgodnymi z AT-15-7542/20 13	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
108	KNR 2-15 d.3 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 28 mm stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury ze szwem spawane laserowo ze stali odpornej na korozję Inox zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, rury łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką zgodnymi z AT-15-7542/20 13	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
109	KNR 2-15 d.3 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 35 mm stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury ze szwem spawane laserowo ze stali odpornej na korozję Inox zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, rury łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką zgodnymi z AT-15-7542/20 13	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
110	KNR 2-15 d.3 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 42 mm stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury ze szwem spawane laserowo ze stali odpornej na korozję Inox zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, rury łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką zgodnymi z AT-15-7542/20 13	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
111	KNR 2-15 d.3 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 54 mm stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury ze szwem spawane laserowo ze stali odpornej na korozję Inox zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, rury łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką zgodnymi z AT-15-7542/20 13	m		
		41	m	41.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.000
112	KNR 2-15 d.3 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 89 mm stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury ze szwem spawane laserowo ze stali odpornej na korozję Inox zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, rury łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką zgodnymi z AT-15-7542/20 13 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
113	KNR-W 2-15 d.3 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - rury ze stali niestopowej zgodnych z PN-EN 10305-3 ocynkowanych obustronnie łączonych kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką zgodnymi z AT-15-7380/2012 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
114	KNR-W 2-15 d.3 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - rury ze stali niestopowej zgodnych z PN-EN 10305-3 ocynkowanych obustronnie łączonych kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką zgodnymi z AT-15-7380/2012 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
115	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
116	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.15 mm 103	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
117	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
118	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.15 mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
119	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.15 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNR 0-34 d.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.15 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR 0-34 d.3 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
125	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 36+35	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
126	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.15 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
127	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
129	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
130	KNR 0-34 d.3 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		41+150	m	191.000	
				RAZEM	191.000
131	KNR 0-34 d.3 0101-09	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
132	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR-W 2-15 d.3 0130-04	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 2-15 d.3 0130-05	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-15 d.3 0130-06	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNR-W 2-15 d.3 0130-08	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa cyrkulacyjna instalacji c.w.u. (np Wilo Star Z25)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2-15 d.3 0130-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
141	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawór sflukujący	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR-W 2-15 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR-W 2-15 d.3 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
147	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe stojące	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
148	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
149	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe nabladowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
155	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
156	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR-W 2-15 d.3 0232-02 analiza indywidualna	Brodziki natryskowe płytkie z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		23	podej.	23.000	
				RAZEM	23.000
161	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
163 d.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym 30 m i prądownicą	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
164 d.3	wycena in- dywidualna	Zestaw hydroforowy z sygnalizatorem przepływu pożarowego załączający drugi punkt pracy, układ pomiarowy z przepływomierzem elektromagnetycznym i zaworem regulacyjnym, moduł odcinający instalację bytową w czasie pożaru. - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.3	wycena in- dywidualna	Ponowny montaż zestawu wodomierza głównego (wodomierz, zawór antyskażeniowy, filtr, zaworzy odcinające)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.3	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż - pompa ciepła 18,5 kW wraz z grupą bezpieczeństwa pompy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.3	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż - pompa wysokiej wydajności - zestaw	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.3	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż - pojemnościowy podgrzewacz wody - poj. 500L, wkład grzewczy 2-6 kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa UPS 32-80 B	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.3	KNR-W 2-15 0134-04	2-drogowy zawór kulowy z napędem DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.3	KNR-W 2-15 0530-01	Czujnik temperatury podgrzewacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3	KNR-W 2-15 0530-01 analogia	Wymiennik podgrzewu c.w.u. z izolacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.3	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % <PC-W>0.16+0.50+7.80+3.61+3.10+0.73+3.90+0.29+4.78+2.71+3.93+2.71 <PC-C>1.78+0.20	m ²		
			m ²	34.220	
			m ²	1.980	
				RAZEM	36.200
174 d.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni przewodów wentylacyjnych poz.173	m ²		
			m ²	36.200	
				RAZEM	36.200
175 d.3	KNR 2-17 0146-05	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna powietrza o wym. 800 x 1000 mm <PC-W>1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.3	KNR-W 2-17 0130-06	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, topikowa, o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.3	KNR-W 2-17 0131-01	Kłapy przeciwpożarowe EIS120, topikowe o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
178 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		94+14+34+98+29+41+35+150	m	495.000	
				RAZEM	495.000
179	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		114+23+11+1	m	149.000	
				RAZEM	149.000
4	45332200-5	System podciśnieniowego odwodnienia dachu			
180	wycena indywidualna	System odwodnienia dachu - kompletny, z wykonaniem przebić przez ściany, włączeniem do istniejącej studzienki kanalizacyjnej - dostawa i montaż Podstawowe elementy systemu: - wpusty podciśnieniowe (instalacja podstawowa) ogrzewane - szt. 3 - wpusty podciśnieniowe (instalacja awaryjna) ogrzewane - szt. 3 - rura PEHD QS SDR21 63x3,0 mm - 25 m - rura PEHD QS SDR26 75x3,0 mm - 15 m - rura PEHD QS SDR26 90x3,5 mm - 10 m - rura PEHD QS SDR26 110x4,2 mm - 55 m - rura PEHD QS SDR26 125x4,8 mm - 10 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
181	wycena indywidualna	System odwodnienia dachu - izolacja dla przewodów ciśnieniowego systemu odwodnienia dachu - izolacja z otulin z PU pokryta od zewnątrz folią paroszczelną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
182	wycena indywidualna	System odwodnienia dachu - próba szczelności i rozruch instalacji ciśnieniowego odwodnienia dachu.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45000000-7	Roboty towarzyszące			
183	wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych prac rozbiórkowych i demontażowych wraz z wywiezieniem i utylizacją materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych przekuć , przebić oraz zabezpieczenie ppoż przejść przez przegrody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000