
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE OBIEKTÓW "REPT" GÓRNOŚLĄSKIE CENTRUM REHABILITACJI IM. GEN. JERZEGO ZIĘTKA W TARNOWSKICH GÓRACH PAWILON B

ADRES INWESTYCJI : ul. Śniadeckiego 1, 42-604 Tarnowskie Góry

INWESTOR : "REPTY" GÓRNOŚLĄSKIE CENTRUM REHABILITACJI IM. GEN. JERZEGO ZIĘTKA W TARNOWSKICH GÓRACH

ADRES INWESTORA : 42-604 TARNOWSKIE GÓRY, UL.ŚNIADECKIEGO 1

BRANŻA : Instalacje Sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 08.10.2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wentylacja i Klimatyzacja			
1.1		PIĘTRO 1			
1.1.1		Wentylacja			
1	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna N3W3 CP-COMPACT-1-S-W-L/1-6/1-6/WP/H z rekuperacją Vn=800m3/h, delp=200Pa Vw=800m3/h, delp=200Pa Nel=3,5kW (230V) Lw=52dB(A) m=211kg 1750x1380x380 (AxBxH)	kpl.		
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna N4W4 CP-COMPACT-0-S-W-P/1-6/1-6/WP/H z rekuperacją Vn=400m3/h, delp=100Pa Vw=400m3/h, delp=100Pa Nel=3,5kW (230V) Lw=50dB(A) m=107kg 1450x760x380 (AxBxH)	kpl.		
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna N6W6 OPTIHOME-650-V z rekuperacją Vn=400m3/h, delp=120Pa Vw=400m3/h, delp=120Pa Nel=3,0kW (230V) m=90,8kg 1115x655x615 (AxBxH)	kpl.		
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-17 d.1. 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
1.1		3,88	m ²	3,880	
				RAZEM	3,880
5	KNR 2-17 d.1. 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
1.1		3,33	m ²	3,330	
				RAZEM	3,330
6	KNR 2-17 d.1. 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
1.1		5,32	m ²	5,320	
				RAZEM	5,320
7	KNR 2-17 d.1. 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
1.1		6,48	m ²	6,480	
				RAZEM	6,480
8	KNR 2-17 d.1. 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
1.1		77,87	m ²	77,870	
				RAZEM	77,870
9	KNR 2-17 d.1. 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
1.1		2,93	m ²	2,930	
				RAZEM	2,930
10	KNR 2-17 d.1. 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia Przewód elastyczny tłumiący	m ²		
1.1	analogia	1,76	m ²	1,760	
				RAZEM	1,760
11	KNR 2-17 d.1. 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - analogia Przewód elastyczny tłumiący	m ²		
1.1	analogia	0,94	m ²	0,940	
				RAZEM	0,940
12	KNR 2-17 d.1. 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - analogia zawór wentylacyjny DN160	szt.		
1.1	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13	KNR 2-17 d.1. 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - analogia zawór wentylacyjny DN100	szt.		
1.1	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR 2-17 d.1. 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - analogia okrągły nawiewnik do montażu w ścianie DN 160 typ EIVa-160	szt.		
1.1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-17 d.1. 0304-01	Filtr okrągły DN 100	szt.		
1.1		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-17	Filtr okrągły DN 125	szt.	RAZEM	1,000
d.1.	0304-01				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-17	Filtr okrągły DN 160	szt.		
d.1.	0304-01				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna okrągła DN 100	szt.		
d.1.	0320-01				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna okrągła DN 160	szt.		
d.1.	0320-01				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna okrągła DN 200	szt.		
d.1.	0320-01				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - analogia kłapa przeciwpożarowa DN 250	szt.		
d.1.	0131-03				
1.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - analogia kłapa przeciwpożarowa DN 200	szt.		
d.1.	0131-02				
1.1	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - analogia kłapa przeciwpożarowa DN 160	szt.		
d.1.	0131-02				
1.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - analogia kłapa przeciwpożarowa DN 100	szt.		
d.1.	0131-01				
1.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - analogia kłapa zwrotna DN 100	szt.		
d.1.	0131-01				
1.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna pęczniająca ppoż 93 x 93 zabudowana w ścianie wraz z maskownicami o odporności ogniowej 60 minut	szt.		
d.1.	0138-01				
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 200 x 400	szt.		
d.1.	0138-02				
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 325 x 175	szt.		
d.1.	0138-02				
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 300 x 150	szt.		
d.1.	0138-02				
1.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 250 x 160	szt.		
d.1.	0138-02				
1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stałowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225 x 125 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1. 1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stałowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 200 x 125 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przepustnica okrągła DN 160 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 1.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - Prostokątna czerpnia ścienna 400 x 250 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1. 1.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - Prostokątna czerpnia ścienna 350 x 250 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - Tłumik kanałowy okrągły DN 200 L=1200 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - Tłumik kanałowy okrągły DN 200 L=600 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - Tłumik kanałowy okrągły DN 160 L=1200 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - Tłumik kanałowy okrągły DN 125 L=1000 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.1	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - Tłumik kanałowy okrągły DN 100 L=1000 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - Tłumik kanałowy prostokątny 315 x 500 L=1500 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1. 1.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik kanałowy prostokątny 315 x 315 L=1500 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1. 1.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - Wentylator kanałowy okrągły DN 160 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1. 1.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - Wentylator kanałowy okrągły DN 125 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - Wentylator kanałowy okrągły DN 100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-17 d.1. 0205-02 1.1 analiza indywidualna	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 450 mm z wirnikiem na wałę silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 125 kg) - Wentylator osiowy DN 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-17 d.1. 0205-02 1.1 analiza indywidualna	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 450 mm z wirnikiem na wałę silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 125 kg) - Wentylator osiowy DN 150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 2-17 d.1. 0147-01 1.1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - Wyrzutnia ścienna DN 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-17 d.1. 0138-04 1.1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Szczelina tłumiąco-transerowa ST-T-710x160-SL	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 2-17 d.1. 0138-04 1.1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Szczelina tłumiąco-transerowa ST-T-610x160-SL	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 724- d.1. 0153-08 1.1 analogia	Dostawa i montaż klimatyzacji: - Jednostka klimatyzacyjna zewnętrzna KL3 Qch=7,9 kW; Nel=4,1kW (230V); 3x2,5 mm ² ; C16; 1005x440x750 (AxBxH); m=51,1kg; R32 - 1szt - Jednostka klimatyzacyjna kasetonowa KL3.1 Sterownik zabudowany obok włącznika światła. Qch=5,3 kW; R32; Nel-zasilanie doprowadza do jednostki zewnętrznej KL3 - 1szt - Jednostka klimatyzacyjna ścienna KL3.2 Sterownik zabudowany obok włącznika światła. Qch=2,6kW; R32; Nel-zasilanie doprowadza do jednostki wewnętrznej KL3 - 1szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 724- d.1. 0153-08 1.1 analogia	Dostawa i montaż klimatyzacji: - Jednostka klimatyzacyjna zewnętrzna KL4 Qch=7,9 kW; Nel=4,1kW (230V); 3x2,5 mm ² ; C16; 1005x440x750 (AxBxH); m=51,1kg; R32 - 1szt - Jednostka klimatyzacyjna ścienna KL4.1 Sterownik zabudowany obok włącznika światła. Qch=5,3kW; R32; Nel-zasilanie doprowadzić do jednostki zewnętrznej KL4 - 1szt - Jednostka klimatyzacyjna ścienna KL4.2 Sterownik zabudowany obok włącznika światła. Qch=2,6kW; R32; Nel-zasilanie doprowadzić do jednostki zewnętrznej KL4- 1szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 724- d.1. 0153-08 1.1 analogia	Dostawa i montaż klimatyzacji: - Jednostka klimatyzacyjna zewnętrzna KL5 montowana na dachu Qch=12,3 kW; Nel=4,7kW (230V); 3x4 mm ² ; C25; 1090x500x865 (AxBxH); m=73,3kg; R32 - 1szt - Jednostka klimatyzacyjna KL5.1 Sterownik zabudowany obok włącznika światła. Qch=2,6kW; R32; Nel-zasilanie doprowadza do jednostki zewnętrznej KL5 - 1szt - Jednostka klimatyzacyjna KL5.2 Sterownik zabudowany obok włącznika światła. Qch=3,5kW; R32; Nel-zasilanie doprowadza do jednostki zewnętrznej KL5- 1szt - Jednostka klimatyzacyjna KL5.3 Sterownik zabudowany obok włącznika światła. Qch=2,6kW; R32; Nel-zasilanie doprowadza do jednostki zewnętrznej KL5 - 1szt - Jednostka klimatyzacyjna KL5.4 Sterownik zabudowany obok włącznika światła. Qch=2,6kW; R32; Nel-zasilanie doprowadza do jednostki zewnętrznej KL5 - 1szt - Jednostka klimatyzacyjna KL5.5 Sterownik zabudowany obok włącznika światła. Qch=3,5kW; R32; Nel-zasilanie doprowadza do jednostki zewnętrznej KL5 - 1szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-16 d.1. 0303-09 1.1 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 40 mm	m ²		
		15,37	m ²	15,370	
				RAZEM	15,370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 1.1	KNR-W 2-16 0303-09 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 30 mm	m ²		
		51,33	m ²	51,330	
				RAZEM	51,330
56 d.1. 1.1	KNR-W 2-16 0303-09 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 20 mm	m ²		
		35,81	m ²	35,810	
				RAZEM	35,810
57 d.1. 1.1	AW analiza indy- widualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Prace budowlane			
58 d.1. 1.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towej	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
59 d.1. 1.2	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewo- dów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1. 1.2	AW	Obróbka i uszczelnienie przejścia dachowego do DN 200	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		PIETRO 3, 4			
1.2.1		WENTYLACJA			
61 d.1. 2.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		74,36	m ²	74,360	
				RAZEM	74,360
62 d.1. 2.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		15,89	m ²	15,890	
				RAZEM	15,890
63 d.1. 2.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		42,87	m ²	42,870	
				RAZEM	42,870
64 d.1. 2.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		89,72	m ²	89,720	
				RAZEM	89,720
65 d.1. 2.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,28	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
66 d.1. 2.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		96,30	m ²	96,300	
				RAZEM	96,300
67 d.1. 2.1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		157,64	m ²	157,640	
				RAZEM	157,640
68 d.1. 2.1	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia flex izolowany	m ²		
		11,54	m ²	11,540	
				RAZEM	11,540
69 d.1. 2.1	KNR 2-17 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - analogia flex izolowany	m ²		
		3,9	m ²	3,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - Czerpnia	szt.	RAZEM	3,900
d.1.	0147-01	ścienna DN 250			
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-17	Filtr okrągły DN 100	szt.		
d.1.	0304-01				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna okrągła DN 100	szt.		
d.1.	0320-01				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - analogia zawór wentylacyjny	szt.		
d.1.	0140-01	DN160			
2.1	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - analogia zawór wentylacyjny	szt.		
d.1.	0140-01	DN125			
2.1	analogia	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
75	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - analogia zawór wentylacyjny	szt.		
d.1.	0140-01	DN100			
2.1	analogia	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - analogia okrągły nawiewnik do	szt.		
d.1.	0140-01	montażu w ścianie DN 125			
2.1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - analogia okrągły nawiewnik do	szt.		
d.1.	0140-01	montażu w ścianie DN 100			
2.1	analogia	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
78	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1.	0130-05	obwodzie do 2400 mm - analogia Kłapa ppoż. EIS120 400 x 630 sterowana			
2.1	analogia	przerwą, zasilana napięciem 230V			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1.	0130-04	obwodzie do 2000 mm - analogia Kłapa ppoż. EIS120 400 x 500 sterowana			
2.1	analogia	przerwą, zasilana napięciem 230V			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1.	0130-02	obwodzie do 1200 mm - analogia Kłapa ppoż. EIS120 200 x 400 sterowana			
2.1	analogia	przerwą, zasilana napięciem 230V			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1.	0130-02	obwodzie do 1200 mm - analogia Kłapa ppoż. EIS120 160 x 400 sterowana			
2.1	analogia	przerwą, zasilana napięciem 230V			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1.	0130-02	obwodzie do 1200 mm - analogia Kłapa ppoż. EIS120 315 x 200 sterowana			
2.1	analogia	przerwą, zasilana napięciem 230V			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1.	0130-02	obwodzie do 1200 mm - analogia Kłapa ppoż. EIS120 250 x 200 sterowana			
2.1	analogia	przerwą, zasilana napięciem 230V			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1.	0131-02	do 200 mm - analogia kłapa przeciwpożarowa DN 200			
2.1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2.1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - analogia kłapa przeciwpożarowa DN 160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNR 2-17 d.1. 0131-01 2.1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - analogia kłapa przeciwpożarowa DN 100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNR 2-17 d.1. 0131-01 2.1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - analogia kłapa zwrotna DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przepustnica okrągła DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 2-17 d.1. 0131-01 2.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - Przepustnica okrągła DN 100	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
90	KNR 2-17 d.1. 0130-03 2.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - Przepustnica prostokątna 160 x 500	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR 2-17 d.1. 0130-02 2.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica prostokątna 200 x 400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 2-17 d.1. 0130-02 2.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica prostokątna 160 x 400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR 2-17 d.1. 0154-05 2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - Tłumik kanałowy prostokątny 500 x 1000 L=1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-17 d.1. 0154-05 2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - Tłumik kanałowy prostokątny 600 x 800 L=1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 2-17 d.1. 0154-01 2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik kanałowy prostokątny 160 x 500 L=1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR 2-17 d.1. 0154-01 2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik kanałowy prostokątny 200 x 400 L=1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 2-17 d.1. 0154-01 2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik kanałowy prostokątny 160 x 400 L=1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR 2-17 d.1. 0155-02 2.1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - Tłumik kanałowy okrągły DN 125 L=900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR 2-17 d.1. 0155-01 2.1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - Tłumik kanałowy okrągły DN 100 L=1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-17 d.1. 0155-01 2.1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - Tłumik kanałowy okrągły DN 100 L=600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 2-17 d.1. 0149-01 2.1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - Podstawa dachowa okrągła DN 125 wraz z cokołem izolowanym o wysokości 600mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
102	KNR 2-17 d.1. 0149-01 2.1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - Podstawa dachowa okrągła DN 100 wraz z cokołem izolowanym o wysokości 600mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
103	KNR 2-17 d.1. 0148-05 2.1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych - Podstawa dachowa prostokątna 500 x 500 wraz z cokołem izolowanym na dach skośny o wysokości 600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 2-17 d.1. 0148-07 2.1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - Podstawa dachowa prostokątna 500 x 710 wraz z cokołem izolowanym na dach skośny o wysokości 600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 2-17 d.1. 0148-05 2.1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych - Podstawa dachowa prostokątna 500 x 500 wraz z cokołem izolowanym o wysokości 600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 2-17 d.1. 0204-01 2.1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - Wentylator kanałowy okrągły DN 100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107	d.1. analiza indywidualna 2.1	Wentylator osiowy DN 100	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
108	d.1. analiza indywidualna 2.1	Wentylator osiowy DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 2-17 d.1. 0144-01 2.1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - Wyrzutnia dachowa okrągła mufowa DN 100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNR 2-17 d.1. 0144-01 2.1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - Wyrzutnia dachowa okrągła mufowa DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR 2-17 d.1. 0144-01 2.1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - Wyrzutnia dachowa okrągła mufowa z wyrzutem pionowym typ E DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-17 d.1. 0144-01 2.1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - Wyrzutnia dachowa okrągła mufowa z wyrzutem pionowym typ E DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 2-17 d.1. 0144-01 2.1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - Wyrzutnia dachowa okrągła z wyrzutem pionowym typ E DN 125	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
114	KNR 2-17 d.1. 0144-01 2.1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - Wyrzutnia dachowa okrągła z wyrzutem pionowym typ E DN 100	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż oraz utylizacja kanału wentylacyjnego azbestowego 160x160.	m ²		
		94	m ²	94,000	
				RAZEM	94,000
116 d.1. 2.1	kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów na wysypisku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1. 2.1	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - Montaż przewodu wentylacyjnego z blachy ocynkowanej o średnicy 125mm w miejscu zdemontowanych przewodów azbestowych.	m ²		
		94,20	m ²	94,200	
				RAZEM	94,200
118 d.1. 2.1	KNR-W 2-16 0303-09 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 40 mm	m ²		
		102,63	m ²	102,630	
				RAZEM	102,630
119 d.1. 2.1	KNR-W 2-16 0303-09 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 30 mm	m ²		
		146,28	m ²	146,280	
				RAZEM	146,280
120 d.1. 2.1	KNR-W 2-16 0303-09 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 20 mm	m ²		
		435,3	m ²	435,300	
				RAZEM	435,300
121 d.1. 2.1	AW analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Prace budowlane			
122 d.1. 2.2	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
123 d.1. 2.2	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		65	otw.	65,000	
				RAZEM	65,000
124 d.1. 2.2	AW	Obróbka i uszczelnienie przejścia dachowego do DN 200	otw.		
		39	otw.	39,000	
				RAZEM	39,000
125 d.1. 2.2	AW	Obudowa kanałów wentylacyjnych oraz instalacji CT, CO, WL, WOD-KAN do klasy odporności ogniowej 120 min na poziomie piętra I,III, IV oraz na poddaszu	otw.		
		284	otw.	284,000	
				RAZEM	284,000
1.3		Uruchomienia i regulacje			
126 d.1.3	Kalkulacja własna	Regulacja systemów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2		Instalacja CO - Piętro 1,3,4			
127 d.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		810	m	810,000	
				RAZEM	810,000
128 d.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
129 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.127+poz.128	m m	RAZEM 838,000	1,000 838,000
131	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji poz.132	m m	RAZEM 190,000	190,000
132	KNNR 4 d.2 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura stal zacisk. 35 190	m m	RAZEM 190,000	190,000
133	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 2 poz.132	m próba m	RAZEM 190,000	2,000 190,000
134	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji poz.132	m m	RAZEM 190,000	190,000
135	KNNR 0-34 d.2 0101-01	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6 mm 810	m m	RAZEM 810,000	810,000
136	KNNR 0-34 d.2 0101-01	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6 mm 28	m m	RAZEM 28,000	28,000
137	KNNR 0-34 d.2 0101-14	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.25 mm 190	m m	RAZEM 190,000	190,000
138	KNNR 4 d.2 0418-03	grzejnik płytowy higieniczny H10-600x400 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
139	KNNR 4 d.2 0418-03	grzejnik płytowy higieniczny H10-600x600 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000
140	KNNR 4 d.2 0418-03	grzejnik płytowy higieniczny H10-600x700 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
141	KNNR 4 d.2 0418-03	grzejnik płytowy higieniczny H10-600x800 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
142	KNNR 4 d.2 0418-03	grzejnik płytowy higieniczny H10-600x900 23	szt. szt.	RAZEM 23,000	23,000
143	KNNR 4 d.2 0418-03	grzejnik płytowy higieniczny H10-600x1000 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
144	KNNR 4 d.2 0418-03	grzejnik płytowy higieniczny H10-600x1100 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
145	KNNR 4 d.2 0418-03	grzejnik płytowy higieniczny H10-600x1200 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
146	KNNR 4 d.2 0418-03	grzejnik płytowy higieniczny H10-600x500 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
147	KNNR 4 d.2 0418-04	grzejnik płytowy higieniczny H10-600x2600 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNNR 4 d.2 0418-07	grzejnik płytowy higieniczny H20-600x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNNR 4 d.2 0418-07	grzejnik płytowy higieniczny H20-600x1100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
150	KNNR 4 d.2 0418-07	grzejnik płytowy higieniczny H20-600x900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNNR 4 d.2 0418-08	grzejnik płytowy higieniczny H20-600x2000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 4 d.2 0418-03	grzejnik płytowy bocznozasilany C11-600X700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNNR 4 d.2 0425-01	grzejnik łazienkowy SAN07x400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154	KNNR 4 d.2 0425-01	grzejnik łazienkowy SAN07x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR 4 d.2 0425-01	grzejnik łazienkowy SAN11x400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
156	KNNR 4 d.2 0425-01	grzejnik łazienkowy SAN11x500	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
157	KNNR 4 d.2 0425-01	grzejnik łazienkowy SAN11x600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNNR 4 d.2 0425-01	grzejnik łazienkowy SAN15x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR 0-35 d.2 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - zawór po- wrotny prosty	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
160	KNR 0-35 d.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		97	kpl.	97,000	
				RAZEM	97,000
161	KNNR 4 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		97	kpl.	97,000	
				RAZEM	97,000
162	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		97	urz.	97,000	
				RAZEM	97,000
3		Instalacja CT, WL - 3,4 Piętro			
163	KNR 724- d.3 0153-08 analogia	Dostawa i montaż klimakonwektorów: - Klimakonwektor chłodzący podstropowy Ross typ YARDY EV3 MXT 2T 30 Sterownik zabudowany obok włącznika światła - 4 szt - Klimakonwektor chłodzący podstropowy Ross typ YARDY EV3 MXT 2T 25 Sterownik zabudowany obok włącznika światła - 10 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNNR 4 d.3 0432-03	Klimakonwektory- Odprowadzenie skroplin wraz z pompkami skroplin	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
165	KNNR 4 d.3 0432-03	Klimakonwektory- Instalacja sterownicza wraz ze sterownikami przewodowymi naściennymi	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNNR 4 d.3 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura stal zacisk. 18 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
167	KNNR 4 d.3 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura stal zacisk. 22 132,50	m m	132,500	
				RAZEM	132,500
168	KNNR 4 d.3 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura stal zacisk. 28 42,50	m m	42,500	
				RAZEM	42,500
169	KNNR 4 d.3 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura stal zacisk. 35 227,50	m m	227,500	
				RAZEM	227,500
170	KNNR 4 d.3 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura stal zacisk. 42 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
171	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 2 487,5	m próba m	487,500	2,000
				RAZEM	487,500
172	KNNR 4 d.3 0128-02	Plukanie instalacji 487,50	m m	487,500	
				RAZEM	487,500
173	KNZ-15 22- d.3 03	Izolacja kauczuk 18/9 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
174	KNZ-15 22- d.3 04	Izolacja kauczuk 22/9 132,50	m m	132,500	
				RAZEM	132,500
175	KNZ-15 23- d.3 03	Izolacja kauczuk 28/19 42,50	m m	42,500	
				RAZEM	42,500
176	KNZ-15 23- d.3 04	Izolacja kauczuk 35/19 227,50	m m	227,500	
				RAZEM	227,500
177	KNZ-15 23- d.3 05	Izolacja kauczuk 42/19 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
178	KNNR 4 d.3 0131-02	Zawór odcinający kulowy DN20 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
179	KNNR 4 d.3 0131-03	Zawór odcinający kulowy DN25 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
180	KNNR 4 d.3 0131-05	Zawór odcinający kulowy DN40 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
181	KNNR 4 d.3 0131-01	Zawór trójdrogowy DN15 + siłownik EMOT 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
182	KNNR 4 d.3 0131-01	Zawór równoważący STAD DN10 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
183	KNNR 4 d.3 0131-01	Zawór równoważący STAD DN15 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
184	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawór spustowy DN15	szt.		

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
185	KNNR 4 d.3 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura stal zacisk. 35	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
186	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		2,000
		2			
		poz.185	m	154,000	
				RAZEM	154,000
187	KNNR 4 d.3 0128-02	Plukanie instalacji	m		
		poz.185	m	154,000	
				RAZEM	154,000
188	KNZ-15 23- d.3 04	Izolacja kauczuk 35/19	m		
		poz.185	m	154,000	
				RAZEM	154,000
189	KNR-W 2-16 d.3 0303-09 analogia	Zabezpieczenie przewodów prowadzonych na zewnątrz budynku	m ²		
		0,73*20	m ²	14,600	
				RAZEM	14,600
190	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawór spustowy DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
191	KNNR 4 d.3 0131-03	Zawór równoważący STAD DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 4 d.3 0131-06	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNNR 4 d.3 0131-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNNR 4 d.3 0131-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
195	KNNR 4 d.3 0524-01	Zawór bezpieczeństwa kątowy SYR 1915 1/2 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNNR 4 d.3 0504-02	Wymiennik ciepła Secespol Q=25kW, LJ30-30M-3/4" WODA/GLIKOL PP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
198	KNNR 4 d.3 0131-04 analogia	Zawór równoważący STAD DN32 + STAP DN32	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
199	d.3 analogia	Połączenia elastyczne DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa: P2 CT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNNR 4 d.3 0511-01	Naczynie zbiorcze V=20l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
203	KNNR 4 d.3 0131-04	Filtr DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	d.3 analiza indywidualna	Napełnienie instalacji glikolem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja wod-kan, hydrantowa - Piętro 1,3,4			
205	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura PP PN16 w sztangach d16 x 2,2	m		
		269	m	269,000	
				RAZEM	269,000
206	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Rura PP PN16 w sztangach d20 x 2,8	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
207	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Rura PP PN16 w sztangach d25 x 3,5	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
208	KNNR 4 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Rura PP PN16 w sztangach d32 x 4,4	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
209	KNNR 4 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Rura PP PN16 w sztangach d40 x 5,5	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
210	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Rura PP PN20 w sztangach d16 x 2,7	m		
		409	m	409,000	
				RAZEM	409,000
211	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Rura PP PN20 w sztangach d20 x 3,4	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
212	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Rura PP PN20 w sztangach d25 x 4,2	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
213	KNNR 4 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Rura PP PN20 Ww sztangach d32 x 5,4	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
214	KNNR 4 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Rura PP PN20 w sztangach d40 x 6,7	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
215	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.205+poz.206+poz.207+poz.208+poz.209+poz.210+poz.211+poz.212+poz.214+poz.213	m	1 286,000	
				RAZEM	1 286,000
216	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.205+poz.206+poz.207+poz.208+poz.209+poz.210+poz.211+poz.212+poz.214+poz.213	m	1 286,000	
				RAZEM	1 286,000
217	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNNR 4 d.4 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - system zaciskowy 54x1,5 65	m m	 65,000	 65,000
219	KNNR 4 d.4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - system zaciskowy 35x1,5 6	m m	 6,000	 6,000
220	KNNR 4 d.4 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe wraz z kompletnym wyposażeniem- Hydrant wewnętrzny DN25, wraz z badaniem wydajności hydrantów 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
221	KNNR 4 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.220	szt. szt.	 7,000	 7,000
222	KNNR 4 d.4 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.218+poz.219	m m	 71,000	 71,000
223	KNNR 4 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 poz.218+poz.219	m prób. m	 71,000	 1,000 71,000
224	KNR 0-34 d.4 0101-01	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6 mm 269	m m	 269,000	 269,000
225	KNR 0-34 d.4 0101-14	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.25 mm 409	m m	 409,000	 409,000
226	KNR 0-34 d.4 0101-14	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.25 mm 57	m m	 57,000	 57,000
227	KNR 0-34 d.4 0101-01	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6 mm 91	m m	 91,000	 91,000
228	KNR 0-34 d.4 0101-02	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6 mm 84	m m	 84,000	 84,000
229	KNR 0-34 d.4 0101-15	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.25 mm 97	m m	 97,000	 97,000
230	KNR 0-34 d.4 0101-02	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6 mm 131	m m	 131,000	 131,000
231	KNR 0-34 d.4 0101-15	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.25 mm 120	m m	 120,000	 120,000
232	KNR 0-34 d.4 0101-04 analogia	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6 mm 14	m m	 14,000	 14,000
233	KNR 0-34 d.4 0110-14 analogia	Otulina PE, Lamda (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40 mm 14	m m	 14,000	 14,000
234	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNNR 4 d.4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
236	KNNR 4 d.4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
237	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji c.w.u. dn15	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
238	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - system niskoszumowy	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
239	KNNR 4 d.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - system niskoszumowy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
240	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - system niskoszumowy	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
241	KNNR 4 d.4 0216-02 analogia	Wpust podłogowy łazienkowy DN 110	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
242	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.241	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
243	KNNR 4 d.4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca dla NP	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
244	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalka ceramiczna wisząca 55cm dla NP	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
245	KNNR 4 d.4 0137-02	Bateria umywalkowa mechaniczna	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
246	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalka wisząca 55cm	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
247	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
248	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
249	KNNR 4 d.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
250	KNNR 4 d.4 0137-08	Bateria prysznicowa natryskowa z zestawem natryskowym (drażek ze słuchawka)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
251	KNNR 0-35 d.4 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągła 90x90 z brodzikiem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
252	KNNR 4 d.4 0232-02	Odpływ liniowy natryskowy 70cm	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
253	KNNR 4 d.4 0233-03 analogia	Miska ust. wisząca dla NP. Kompatybilna ze standardowymi stelażami dostępnymi na rynku.	kpl.		
		18	kpl.	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNR 0-35 d.4 0111-02	Stelaż do miski ustępowej dla NP wraz z przyciskiem splukującym	kpl.	RAZEM	18,000
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
255	KNNR 4 d.4 0233-03 analogia	Miska ust. wisząca. Kompatybilna ze standardowymi stelażami dostępnymi na rynku.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
256	KNR 0-35 d.4 0111-02	Stelaż do miski ustępowej wraz z przyciskiem splukującym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
257	KNNR 4 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
258	KNR 0-35 d.4 0111-02	Stelaż do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
259	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawór czerp. z.w. ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
260	KNNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		168	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
261	KNNR 4 d.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.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
262	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
263	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000