

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45262520-2 Roboty murowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : CZĘŚCIOWA PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO DLA DZIECI I MŁO-
DZIEŻY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI NIEUŻYTKOWANEJ BUDYNKU NA PO-
TRZEBY ODDZIAŁU PSYCHIATRII

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

INWESTOR : Milickie Centrum Medyczne Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Grzybowa 1, 56-300 Milicz

BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Piotr Musielak
mgr inż. Krzysztof Kotlicki

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CZĘŚCIOWA PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI NIEUŻYTKOWANEJ BUDYNKU NA POTRZEBY ODDZIAŁU PSYCHIATRII					
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45331210-1	Instalacja wentylacyjna			
1.1.1	45331210-1	Wentylacja izolatek			
1.1.1.1		NW1			
1	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej układu NW1 np. Mistral SLIM 600 EC wraz ze sterownikiem RC6 komfort	szt.		
d.1.1	0303-01				
.1.1	analogia				
		NW1			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Dopłata - podłączenie i konfiguracja automatyki centrali	układ		
d.1.1	analiza indywidualna				
.1.1		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - czerpnia ścienna 400x300 mm z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom, malowana w kolorze RAL	szt.		
d.1.1	0146-02				
.1.1	z.o.3.6. 9905-3				
		N.01			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.1	0103-04				
.1.1	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-1				
		N.02			
		0.70	m ²	0.700	
		N.03			
		0.21	m ²	0.210	
				RAZEM	0.910
5	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna ENO250-3.0-1; fi 250, sterowanie stycznikowe, termostaty kanałowy	szt.		
d.1.1	0320-01				
.1.1	analogia				
		N.04			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.1	0115-03				
.1.1	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-1				
		N.05			
		0.78	m ²	0.780	
		N.08			
		0.24	m ²	0.240	
		N.09			
		0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	1.180
7	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
d.1.1	0155-03				
.1.1					
		N.06			
		1	szt.	1.000	
		N.07			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.1	0115-02				
.1.1	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-1				
		N.10			
		7.03	m ²	7.030	
		N.11			
		0.19 * 3	m ²	0.570	
		N.12			
		0.15 * 2	m ²	0.300	
		N.13			
		0.05 * 2	m ²	0.100	
		N.14			
		9.81	m ²	9.810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		N.16 0.1 * 4	m ²	0.400	
		N.19 0.04 * 2	m ²	0.080	
				RAZEM	18.290
9	KNR-W 2-17	Regulator stałego przepływu CFR-PC-ABS-HP-125 - obiekty modernizowane -	szt.		
d.1.1	0133-02	obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
.1.1	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-2				
	analogia				
		N.15 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane o śr. 125 mm	m		
d.1.1	0123-02				
.1.1	analogia				
		N.17 6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służ	szt.		
d.1.1	0140-01	zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
.1.1	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-2				
		N.18 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż fi 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkol	szt.		
d.1.1	0136-02	nictwa wyższego			
.1.1	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-2				
	analogia				
		N.20 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym mat	m ² izo-		
d.1.1	0205-03	lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów	lacji		
.1.1	z.o.3.5.	nałów do 1500 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izo-	0.910	
		poz.4	lacji		
				RAZEM	0.910
14	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym mat	m ² izo-		
d.1.1	0215-02	lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów	lacji		
.1.1	z.o.3.5.	do 350 mm - powierzchnia 10-30 m2	m ² izo-	1.180	
		poz.6	lacji		
		poz.8	m ² izo-	18.290	
			lacji		
				RAZEM	19.470
15		Rozruch instalacji wentylacyjnej	kpl.		
d.1.1	analiza indy-				
.1.1	widualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1		W1			
.2					
16	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie kołowe z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom o śr. 200 mm	szt.		
d.1.1	0147-01	- w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nau-			
.1.2	z.o.3.3. 9903	ki i szkolnictwa wyższego			
	z.o.3.6. 9905-3				
		W1.01 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział	m ²		
d.1.1	0115-02	kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa			
.1.2	z.o.3.3. 9902	wyższego			
	z.o.3.6. 9904-1				
		W1.02 0.63	m ²	0.630	
		W1.03 0.12	m ²	0.120	
		W1.04			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.19 * 2 W1.05 4.52 W1.07 0.15 * 2 W1.09 0.15 W1.10 0.05 W1.11 7.06 W1.12 0.04 * 4 W1.13 0.1 * 2 W1.14 0.04 * 2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.380 4.520 0.300 0.150 0.050 7.060 0.160 0.200 0.080	
				RAZEM	13.650
18 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-17 0115-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W1.15 0.31 W1.19 0.06 * 2	m ² m ² m ²	 0.310 0.120	
				RAZEM	0.430
19 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm W1.06 1 W1.08 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-17 0133-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator stałego przepływu CFR-PC-ABS-HP-100 - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W1.16 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.1 .1.2	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane o śr. 125 mm W1.17 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W1.18 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p.poż fi 125 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W1.20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.1 .1.2	KNR 9-16 0215-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia 10-30 m ² poz.17 poz.18	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 13.650 0.430	
				RAZEM	14.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1		W2			
25 d.1.1 .1.3	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie ściennie kołowe z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego W2.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1 .1.3	KNR-W 2-17 0115-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W2.2 0.5 W2.3 0.05 W2.4 0.04 * 2 W2.5 1.96 W2.7 0.1 W2.8 0.04	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.500 0.050 0.080 1.960 0.100 0.040	
				RAZEM	2.730
27 d.1.1 .1.3	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego 125 mm W2.6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.1 .1.3	KNR-W 2-17 0115-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W2.9 1.88 W2.10 0.06	m ² m ² m ²	 1.880 0.060	
				RAZEM	1.940
29 d.1.1 .1.3	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane o śr. 100 mm W2.11 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.1 .1.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W2.12 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.1 .1.3	KNR 9-16 0215-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2 poz.26 poz.28	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 2.730 1.940	
				RAZEM	4.670
1.1.1		W3			
32 d.1.1 .1.4	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie ściennie kołowe z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		W3.1 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.1 .1.4	KNR-W 2-17 0115-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		W3.2 0.5	m ²	0.500	
		W3.3 0.05	m ²	0.050	
		W3.4 2.74	m ²	2.740	
		W3.5 0.04 * 2	m ²	0.080	
		W3.7 0.1	m ²	0.100	
		W3.8 0.04	m ²	0.040	
		W3.9			
				RAZEM	3.510
34 d.1.1 .1.4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego 125 mm	szt.		
		W3.6 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1 .1.4	KNR-W 2-17 0115-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		W3.9 1.25	m ²	1.250	
		W3.10 0.06	m ²	0.060	
				RAZEM	1.310
36 d.1.1 .1.4	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane o śr. 100 mm	m		
		W3.11 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.1 .1.4	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		W3.12 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.1 .1.4	KNR 9-16 0215-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji		
		poz.33	m ² izolacji	3.510	
		poz.35	m ² izolacji	1.310	
				RAZEM	4.820
1.1.1 .5	45262520-2	Prace pomocnicze			
39 d.1.1 .1.5	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów	m ³		
		N.01 0.45 * 0.35 * 0.36	m ³	0.057	
				RAZEM	0.057
40 d.1.1 .1.5	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.1 .1.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
42 d.1.1 .1.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.40	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1.1 .1.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.41	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
44 d.1.1 .1.5	KNR 4-01 0707-02	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
		poz.40	szt.	3.000	
		poz.41	szt.	23.000	
				RAZEM	27.000
45 d.1.1 .1.5	analiza indywidualna	Wykonanie przejścia instalacyjnego p.poz.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.2	45331210-1	Wentylacja części terapeutycznej			
1.1.2	.1	NW1			
46 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-17 0303-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej układu NW1 np. Mistral SLIM 1500 EC wraz ze sterownikiem RC6 komfort	szt.		
		NW1			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.1 .2.1	analiza indywidualna	Dopłata - podłączenie i konfiguracja automatyki centrali	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.1 .2.1	KNR 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - czerpnia ścienna 500x400 mm z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom, malowana w kolorze RAL - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		N.01			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-17 0103-05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		N.02			
		0.7	m ²	0.700	
		N.03			
		0.54	m ²	0.540	
				RAZEM	1.240
50 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-17 0115-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		N.04			
		11.15	m ²	11.150	
		N.05			
		0.48 * 4	m ²	1.920	
		N.06			
		0.95	m ²	0.950	
		N.09			
		0.40	m ²	0.400	
		N.10			
		0.22	m ²	0.220	
				RAZEM	14.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-17 0155-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego N.07 1 N.08 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego N.11 0.24 N.12 9.42 N.13 0.24 * 3 N.14 0.47 * 2	m ² m ² m ² m ² m ²	 0.240 9.420 0.720 0.940	
				RAZEM	11.320
53 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-17 0115-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego N.15 13.56 N.16 0.15 N.17 0.05 * 5 N.19 11.78 N.20 0.04 * 6 N.23 0.19 * 4 N.25 0.15 * 4 N.26 0.12 * 2 N.28 0.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.560 0.150 0.250 11.780 0.240 0.760 0.600 0.240 0.150	
				RAZEM	27.730
54 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-17 0133-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator stałego przepływu CFR-PC-ABS-HP-125 - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego N.18 1 N.30 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.1 .2.1	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane o śr. 125 mm N.21 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
56 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego N.22 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-17 0133-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator stałego przepływu CFR-PC-ABS-HP-160 - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego N.24 1 N.27 1 N.29 1 N.31 1 N.32 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	5.000
58 d.1.1 .2.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnica elektryczna ENO355-4.0-2; fi 355, sterowanie stycznikowe, termosta kanałowy N.33 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.1 .2.1	KNR 9-16 0205-04 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm - powierzchnia do 10 m2 poz.49	m ² izolacji m ² izolacji	 1.240	
				RAZEM	1.240
60 d.1.1 .2.1	KNR 9-16 0215-03 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 500 mm - powierzchnia 10-30 m2 poz.50	m ² izolacji m ² izolacji	 14.640	
				RAZEM	14.640
61 d.1.1 .2.1	KNR 9-16 0215-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 350 mm poz.52 poz.53	m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji	 11.320 27.730	
				RAZEM	39.050
62 d.1.1 .2.1	analiza indywidualna	Rozruch instalacji wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2 .2		W1			
63 d.1.1 .2.2	KNR 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - wyrzutnia ścienna 500x400 mm z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom, malowana w kolorze RAL - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego W1.01 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-17 0103-05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W1.02 0.7 W1.03 0.54	m ² m ² m ²	 0.700 0.540	
				RAZEM	1.240
65 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-17 0115-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W1.04 32.33 W1.06	m ² m ²	 32.330	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.48 * 4 W1.7	m ²	1.920	
		0.95 * 2 W1.10	m ²	1.900	
		0.40 W1.11	m ²	0.400	
		0.22	m ²	0.220	
				RAZEM	36.770
66	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż fi 355 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.1	0136-03				
.2.2	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-2				
	analogia				
		W1.05			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.1	0155-04				
.2.2	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-2				
		W1.8			
		1	szt.	1.000	
		W1.9			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.1	0115-03				
.2.2	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-1				
		W1.12			
		7.85	m ²	7.850	
		W1.13			
		0.24	m ²	0.240	
		W1.14			
		0.26 * 3	m ²	0.780	
		W1.15			
		0.47	m ²	0.470	
		W1.26			
		0.12 * 2	m ²	0.240	
				RAZEM	9.580
69	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.1	0115-02				
.2.2	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-1				
		W1.16			
		11.05	m ²	11.050	
		W1.17			
		0.15	m ²	0.150	
		W1.18			
		0.05 * 6	m ²	0.300	
		W1.20			
		7.46	m ²	7.460	
		W1.21			
		0.04 * 7	m ²	0.280	
		W1.25			
		0.15 * 5	m ²	0.750	
		W1.28			
		0.15	m ²	0.150	
		W1.32			
		0.19 * 2	m ²	0.380	
				RAZEM	20.520
70	KNR-W 2-17	Regulator stałego przepływu CFR-PC-ABS-HP-125 - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.1	0133-02				
.2.2	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-2				
	analogia				
		W1.19			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane o śr. 125 mm	m		
d.1.1	0123-02				
.2.2	analogia				
		W1.22			
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.1	0140-01				
.2.2	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-2				
		W1.23			
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNR-W 2-17	Regulator stałego przepływu CFR-PC-ABS-HP-160 - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.1	0133-02				
.2.2	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-2				
	analogia				
		W1.24			
		1	szt.	1.000	
		W1.27			
		1	szt.	1.000	
		W1.29			
		1	szt.	1.000	
		W1.31			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji		
d.1.1	0205-04				
.2.2	z.o.3.5.	poz.64	m ² izolacji	1.240	
				RAZEM	1.240
75	KNR-W 2-17	Regulator stałego przepływu CFR-PC-ABS-HP-125 - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.1	0133-02				
.2.2	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.6. 9904-2				
	analogia				
		W1.30			
		1	szt.	1.000	
		W1.33			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji		
d.1.1	0205-04				
.2.2	z.o.3.5.	poz.64	m ² izolacji	1.240	
				RAZEM	1.240
77	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 500 mm - powierzchnia 10-30 m2	m ² izolacji		
d.1.1	0215-03				
.2.2	z.o.3.5.	poz.65	m ² izolacji	36.770	
				RAZEM	36.770
78	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
d.1.1	0215-02				
.2.2		poz.68	m ² izolacji	9.580	
		poz.69	m ² izolacji	20.520	
				RAZEM	30.100
1.1.2		W2			
.3					
79	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie kołowe z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.1	0147-01				
.2.3	z.o.3.3. 9903				
	z.o.3.6. 9905-3				
		W2.01			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.1 .2.3	KNR-W 2-17 0115-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W2.02 0.50 W2.03 0.05 W2.04 15.31 W2.06 0.04 * 2 W2.08 0.1 W2.09 0.1 W2.10 0.04 * 2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.500 0.050 15.310 0.080 0.100 0.100 0.080	
				RAZEM	16.220
81 d.1.1 .2.3	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p.poż fi 125 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W2.05 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.1 .2.3	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego 125 mm W2.07 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.1 .2.3	KNR-W 2-17 0115-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W2.11 3.45 W2.12 0.06 * 2	m ² m ² m ²	 3.450 0.120	
				RAZEM	3.570
84 d.1.1 .2.3	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane o śr. 100 mm W2.13 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.1.1 .2.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W2.14 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.1.1 .2.3	KNR-W 2-17 0133-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator stałego przepływu CFR-PC-ABS-HP-125 - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego W2.15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.1 .2.3	KNR 9-16 0215-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia 10-30 m2 poz.80	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 16.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.83	m ² izo- lacji	3.570	
				RAZEM	19.790
1.1.2		W3			
4					
88 d.1.1 .2.4	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie ściennie kołowe z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		W3.01 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.1 .2.4	KNR-W 2-17 0115-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		W3.02 0.50	m ²	0.500	
		W3.03 0.05	m ²	0.050	
		W3.04 18.84	m ²	18.840	
		W3.06 0.04 * 6	m ²	0.240	
				RAZEM	19.630
90 d.1.1 .2.4	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p.poż fi 125 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		W3.05 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.1 .2.4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego 125 mm	szt.		
		W3.07 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.1 .2.4	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane o śr. 125 mm	m		
		W3.08 1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.1 .2.4	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		W3.09 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.1 .2.4	KNR 9-16 0215-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia 10-30 m ² poz.89	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 19.630	
				RAZEM	19.630
1.1.2	45262520-2	Prace pomocnicze			
5					
95 d.1.1 .2.5	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów	m ³		
		N.01 0.55 * 0.45 * 0.36	m ³	0.089	
		W1.01 0.55 * 0.45 * 0.36	m ³	0.089	
				RAZEM	0.178
96 d.1.1 .2.5	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
97 d.1.1 .2.5	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.1 .2.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
99 d.1.1 .2.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
100 d.1.1 .2.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.96	szt.	3.000	
		poz.97	szt.	2.000	
				RAZEM	5.000
101 d.1.1 .2.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.98	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
102 d.1.1 .2.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.99	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
103 d.1.1 .2.5	KNR 4-01 0707-02	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
		poz.100	szt.	5.000	
		poz.101	szt.	9.000	
		poz.102	szt.	29.000	
				RAZEM	45.000
104 d.1.1 .2.5	analiza indywidualna	Wykonanie przejścia instalacyjnego p.poż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
105 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wodnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.2	analiza indywidualna	Wpięcie nowej instalacji wodnej z podłączeniem do istniejącej instalacji w budynku	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404 o śr. 15x1,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
108 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404 o śr. 18x1,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
109 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404 o śr. 22x1,2 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		28	m	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28.000
110 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404 o śr. 28x1,2 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
111 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404 o śr. 35x1,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
112 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-05 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404 o śr. 42x1,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
113 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-06 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404 o śr. 54x1,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
114 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-08 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404 o śr. 76x2,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
115 d.1.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-X o połączeniach mechanicznych o śr. 16 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
116 d.1.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-X o połączeniach mechanicznych o śr. 20 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
117 d.1.2	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi PE-X o połączeniach mechanicznych o śr. 25 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
118 d.1.2	KNR 0-13 0128-03 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	Rurociągi PE-X o połączeniach mechanicznych o śr. 32 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
119 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
122 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
123 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
124 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
125 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
126 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.107 + poz.108 + poz.109 + poz.110 + poz.111 + poz.112 + poz.113 + poz.114 + poz.115 + poz.116 + poz.117 + poz.118	m	982.000	
				RAZEM	982.000
127 d.1.2	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		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.107 + poz.108 + poz.109 + poz.110 + poz.111 + poz.112 + poz.113	m	466.000	
				RAZEM	466.000
128 d.1.2	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.114	m	95.000	
				RAZEM	95.000
129 d.1.2	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		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.115 + poz.116 + poz.117 + poz.118	m	421.000	
				RAZEM	421.000
130 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
131 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
132 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
133 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
134 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
135 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
136 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
137 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
138 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
140 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
141 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
142 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
143 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 10 mm (E)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
144 d.1.2	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 60 mm (S)	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
145 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 10 mm (E)	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
146 d.1.2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
148 d.1.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
149 d.1.2	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>przyjęto szacunkowo:</i>	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
150 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.146	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
151 d.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.147	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
152 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.148	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
153 d.1.2	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.149	m	150.000	
				RAZEM	150.000
154 d.1.2	KNR 4-01 0707-02	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym	szt.		
		poz.150	szt.	6.000	
		poz.151	szt.	6.000	
		poz.152	szt.	40.000	
				RAZEM	52.000
155 d.1.2	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		poz.149	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie przejścia instalacyjnego p.poż.	szt.		
		8 + 2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej i skroplin			
157 d.1.3	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego osprzętu instalacji kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.1.3	KNR-W 4-02 0212-08 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - obiekt służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	17.000	
				RAZEM	17.000
159 d.1.3	analiza indywidualna	Przeróbka istniejącej instalacji kanalizacyjnej w budynku z przeróbką podejść śr. 110 mm	kpl.		
		poz.158	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
160 d.1.3	KNR-W 4-02 0212-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - obiekt służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.000
		2	msc.	52.000	
				RAZEM	52.000
161 d.1.3	analiza indywidualna	Przeróbka istniejącej instalacji kanalizacyjnej w budynku z przeróbką podejść śr. 50 mm	kpl.		
		poz.160	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
162 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
163 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniach elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
164 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony skroplin pojedyncze z tworzywa sztucznego z barierą antyzapachową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.1.3	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		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	12.000	
		poz.162		RAZEM	12.000
166 d.1.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<i>przyjęto szacunkowo:</i>	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
167 d.1.3	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach cegieł	m		
		poz.166	m	60.000	
				RAZEM	60.000
168 d.1.3	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		poz.166	m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
169 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.4	45331220-4	Instalacja klimatyzacyjna			
170 d.1.4	KNR 7-07 0201-01	Jednostka chłodnicza zewnętrzna o mocy chłodniczej 7,9 kW wraz z konstrukcją wsporczą	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.1.4	KNR 7-07 0201-01	Jednostka chłodnicza zewnętrzna o mocy chłodniczej 12,3 kW wraz z konstrukcją wsporczą	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
172 d.1.4	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej nie mniej niż 2,6 kW, mocy grzewczej 2,9 kW z pilotem bezprzewodowym - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
173 d.1.4	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Jednostka wewnętrzna kasetonowa o mocy chłodniczej nie mniej niż 5,28 kW, mocy grzewczej 5,57 kW z pilotem bezprzewodowym - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
174 d.1.4	KNR 2-15 0601-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane preizolowane 1/4" (fi6.35); izol. 9.00mm na ścianach w instalacjach gazów - w obiektach modernizowanych	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
175 d.1.4	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane preizolowane 3/8" (fi9.52); izol. 9.00mm na ścianach w instalacjach gazów - w obiektach modernizowanych	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
176 d.1.4	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane preizolowane 1/2" (fi12.7); izol. 9.00mm na ścianach w instalacjach gazów - w obiektach modernizowanych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
177 d.1.4	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
178 d.1.4	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
179 d.1.4	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
180 d.1.4	analiza indywidualna	Rozruch układu chłodniczego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
181 d.1.4	KNR 0-13 0126-02 z.sz.3.4. 9903-02	Rurociągi z rur PVC-U o śr. 1" - budynki służby zdrowia	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
182 d.1.4	KNR 0-13 0126-03 z.sz.3.4. 9903-02	Rurociągi z rur PVC-U o śr. 1 1/4" - budynki służby zdrowia	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.4	KNR 0-13 0126-04 z.sz.3.4. 9903-02	Rurociągi z rur PVC-U o śr. 1 1/2" - budynki służby zdrowia	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
184 d.1.4	KNR 0-13 0126-05 z.sz.3.4. 9903-02	Rurociągi z rur PVC-U o śr. 1 3/4" - budynki służby zdrowia	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
185 d.1.4	KNR-W 2-15 0116-02 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czepialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
186 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony skroplin pojedyncze z tworzywa sztucznego z barierą antyzapachową	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
187 d.1.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		poz.181 + poz.182 + poz.183 + poz.184	prób.		1.000
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
188 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
189 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
190 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-02 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
193 d.1.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
194 d.1.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
196 d.1.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
197 d.1.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.193	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.194	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.195	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
200 d.1.4	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach cegieł poz.196	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
201 d.1.4	KNR 4-01 0707-02	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym poz.197 poz.198 poz.199	szt. szt. szt. szt.	 5.000 1.000 15.000	
				RAZEM	21.000
202 d.1.4	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami poz.196	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000