

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNI NA ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH
ADRES INWESTYCJI : ul. Edukacji 102, 43-100 TYCHY
INWESTOR : MEGREZ Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Edukacji 102, 43-100 TYCHY
BRANŻA : inst. went. i klim.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Adamiecki
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2015 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2015

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Ceny materiałów oraz stawki roboczogodziny i najmu sprzętu budowlanego przyjęto wg bazy cenowej do kosztorysowania SEKOCENBUD II kw.2015 r.
2. Stawki roboczogodziny przyjęto wg bazy cenowej do kosztorysowania SEKOCENBUD II kw.2015 r. dla województwa Śląskiego.
3. Narzuty - koszty pośrednie, koszty zakupu i zysk - również wg bazy cenowej jw.
5. Wywóz gruzu również na odległość 10 km.
6. Złom, odległość wywozu do 5 km

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I OGÓLNOBUDOWLANE			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 1.00*15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 2.20*25.00	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm 4.40*10.0	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 40209-06	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm - OKAP KUCHENNY 2, 5x1,5x1,0 m - R=2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 40209-06	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm - OKAP KUCHENNY 8, 0x2,2x1,2 m - R=5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 40210-03	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 315 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1.1	WA 01 946 kalk. własna	Demontaż centrali wentylacyjnej 1,2x0,8x0,8 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+1+2+3+6+1+1+2+1+12+2+3+1+3+49	szt. szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
11 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-05 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - ŚCIANA PGS 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - STROP AKERMANA 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p.tab.	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi - STROP AKERMANA 0.76*0.60*1 0.55*0.40*1 0.40*0.30*2 0.35*0.35*1 0.25*0.25*3 0.90*0.60*1 0.50*0.30*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.456 0.220 0.240 0.122 0.188 0.540 0.150	
				RAZEM	1.916

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi - ŚCIANA GR. 30 cm 0.90*0.70*1 0.70*0.601 0.50*0.30*2 0.30*0.20*1	m ² m ² m ² m ²	 0.630 0.421 0.300 0.060	
				RAZEM	1.411
16 d.1.1	WA 01 8412 kalk. własna	Uszczelnienie pianką poliuretanową przejść przez ściany gr. 1/2 c. 88	przej. przej.	 88.000	
				RAZEM	88.000
17 d.1.1	WA 01 8413 kalk. własna	Uszczelnienie pianką poliuretanową przejść przez ściany gr. 1 1/2 c. 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	WA 01 8412 kalk. własna	Uszczelnienie pianką poliuretanową przejść przez ściany gr. 2 1/2 c. 4	przej. przej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - Z PARTERU, 3-EGO PIĘTRA 1.42	m ³ m ³	 1.420	
				RAZEM	1.420
20 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 1.42	m ³ m ³	 1.420	
				RAZEM	1.420
21 d.1.1	WA 01-0002 kalk. własna	Opłata na wysypisku - gruz 1.42	m ³ m ³	 1.420	
				RAZEM	1.420
1.2		PRZEWODY WENTYLACYJNE			
22 d.1.2	KNR 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 11.91+22.60+13.51+23.59+0.55	m ² m ²	 72.160	
				RAZEM	72.160
23 d.1.2	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 55.65+58.09+68.63+72.95+0.40	m ² m ²	 255.720	
				RAZEM	255.720
24 d.1.2	KNR 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 47.98+58.98+0.32+51.32+8.55+0.64+12.83	m ² m ²	 180.620	
				RAZEM	180.620
25 d.1.2	KNR 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 18.01+53.16+9.33+12.32+1.11+2.91+4.18+1.28+49.79+0.94	m ² m ²	 153.030	
				RAZEM	153.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.2	KNR 2-17 0113-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 100 mm 4.07+2.04+1.83+0.95+2.04+2.49+0.24+1.25+8.62+5.92+0.62+1.30+9.01+3.50+0.63+0.06+1.51	m ² m ²	 46.080	
				RAZEM	46.080
27 d.1.2	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 125 mm 1.75+3.68+1.31+0.55+6.06+2.14+3.14+5.26+1.49+0.18+1.02+0.66+2.31+0.51+2.23	m ² m ²	 32.290	
				RAZEM	32.290
28 d.1.2	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI160 mm 0.98+3.45+1.81+1.15+0.47+1.03+2.29+9.22+1.41+2.63+2.58	m ² m ²	 27.020	
				RAZEM	27.020
29 d.1.2	KNR 2-17 0113-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 200 mm 2.59+1.02+0.61+2.86+1.26	m ² m ²	 8.340	
				RAZEM	8.340
30 d.1.2	KNR 2-17 0113-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - STAL NIERDZEWNA FI 250 mm 5.34+5.53	m ² m ²	 10.870	
				RAZEM	10.870
31 d.1.2	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 100 mm 0.26+1.82+1.12+0.81+0.73+1.00+1.19+0.24+0.47+0.24+0.46+0.71	m ² m ²	 9.050	
				RAZEM	9.050
32 d.1.2	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 125 mm 0.18+0.79+0.74+1.71+0.20	m ² m ²	 3.620	
				RAZEM	3.620
33 d.1.2	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 160 mm 0.70+1.40+1.09+0.77+0.25+1.13+0.37+0.16	m ² m ²	 5.870	
				RAZEM	5.870
34 d.1.2	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 200 mm 2.53+0.60+2.53+0.96	m ² m ²	 6.620	
				RAZEM	6.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.2	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 250 mm	m ²		
		0.66+0.31	m ²	0.970	
				RAZEM	0.970
36 d.1.2	KNR-W 2- 17 0209-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 640x635 L=120	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
37 d.1.2	KNR-W 2- 17 0209-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 315x500 L=250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.2	KNR-W 2- 17 0210-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 100 L=120	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.1.2	KNR-W 2- 17 0210-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 125 L=120	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1.2	KNR-W 2- 17 0210-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI160 L=120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		UZBROJENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH			
41 d.1.3	KNR-W 2- 17 0146-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - CZERPNIĄ ŚCIENNA 500x630 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	KNR-W 2- 17 0146-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - CZERPNIĄ ŚCIENNA 600x800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNR-W 2- 17 0143-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 315x450 L=675	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1.3	KNR-W 2-17 0143-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 630x500 L=945	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.3	KNR-W 2-17 0144-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 100 L=170	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1.3	KNR-W 2-17 0144-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 125 L=213	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.3	KNR-W 2-17 0144-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 160 L=272	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.3	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - NAWIEWNIK AWK-2-PK-310-8 310x310 mm D=125 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.1.3	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - NAWIEWNIK AWK-2-PK-400-16 400x400 mm D=160 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.1.3	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - NAWIEWNIK AWK-2-PK-400-16 400x400 mm D=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - NAWIEWNIK AWK-2-PK-500-24 500x500 mm D=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.1.3	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - NAWIEWNIK AWK-2-PK-600-48 600x600 mm D=250 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.3	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 245x245 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I PRZEPUSTNICĄ	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.1.3	KNR 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 357x357 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I PRZEPUSTNICĄ	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.1.3	KNR-W 2- 17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 412x412 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I PRZEPUSTNICĄ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1.3	KNR-W 2- 17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 469x469 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I PRZEPUSTNICĄ	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1.3	KNR 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 301x301	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.3	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 100 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
59 d.1.3	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1.3	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.1.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Z PRZEPUSTNICĄ 250x100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1.3	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - PRZEPUSTNICĄ 350x125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.3	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - PRZEPUSTNICĄ 400x125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.3	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - KRATKA MASKUJĄCA DO KLAPY TRANSFEROWEJ 200x200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.3	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - KRATKA MASKUJĄCA DO KLAPY TRANSFEROWEJ 200x300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1.3	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - KRATKA MASKUJĄCA DO KLAPY TRANSFEROWEJ 250x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.3	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - w obiektach modernizowanych - 640x635 Z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.1.3	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA FI 100 mm, O EIS 120	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.1.3	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA FI 125 mm, O EIS 120	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.1.3	KNR 2-17 0136-02 z.o.3.3. 9903	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA FI 160 mm, O EIS 120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.3	KNR 2-17 0135-04 z.o.3.3. 9903	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 315x315 mm, O EIS 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.3	KNR 2-17 0135-04 z.o.3.3. 9903	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 400x250 mm, O EIS 120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1.3	KNR 2-17 0135-04 z.o.3.3. 9903	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 400x400 mm, O EIS 120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1.3	KNR 2-17 0135-04 z.o.3.3. 9903	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 630x400 mm, O EIS 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.3	KNR 2-17 0135-04 z.o.3.3. 9903	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 500x315 mm, O EIS 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.3	KNR-W 2- 17 0136-01 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kolowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA TRANSFEROWA WENTYLACJI POŻ FI 125 mm, O EIS 120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1.3	KNR-W 2- 17 0136-01 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kolowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA ZWROTNA FI 100 mm,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.3	KNR-W 2- 17 0135-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA TRANSFEROWA WENTYLACJI POŻ 200x200 mm, O EIS 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.3	KNR-W 2- 17 0135-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA TRANSFEROWA WENTYLACJI POŻ 200x300 mm, O EIS 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.3	KNR-W 2- 17 0154-04 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY 630x315 mm L=1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1.3	KNR-W 2- 17 0154-04 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY 635x315 mm L=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.3	KNR-W 2- 17 0154-04 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY 630x400 mm L=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.3	KNR-W 2- 17 0154-04 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY 800x315 mm L=1250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.3	KNR-W 2- 17 0154-04 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY 640x635 mm L=1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1.3	KNR-W 2- 17 0154-04 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY 640x635 mm L=1250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.1.3	KNR-W 2- 17 0154-05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY 800x400 L=1250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.3	KNR-W 2- 17 0154-05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY 800x500 L=1250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.3	KNR-W 2- 17 0155-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY FI 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.1.3	KNR-W 2- 17 0155-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY FI 125 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4		URZĄDZENIA			
90 d.1.4	KNR-W 2- 17 0322-05 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m3/h) - CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA N1W1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.4	WA 08 3043 kalk. własna	Dostawa centrali jw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.4	WA 08 2008 kalk. własna	Automatyka,regulacja i uruchomienie centrali jw.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.4	KNR-W 2- 17 0322-05 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m3/h) - CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA N2W2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.4	WA 08 3043 kalk. własna	Dostawa centrali jw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.4	WA 08 2008 kalk. własna	Automatyka,regulacja i uruchomienie centrali jw.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.4	KNR-W 2- 17 0322-05 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m3/h) - CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA N3W3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.4	WA 08 3043 kalk. własna	Dostawa centrali jw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1.4	WA 08 2008 kalk. własna	Automatyka, regulacja i uruchomienie centrali jw.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.4	KNR-W 2- 17 0303-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Cyklony wodne (skrubery) typ A o wielkości 1 i wydajności powietrza do 1800 m3/h - obiekty modernizowane - NAWILŻACZ N9 Mk5V80 WRAZ Z OSPRZĘTEM MONTO- WANY NA KANAŁE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.4	WA 08 3043 kalk. własna	Dostawa nawilżaczai jw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.4	KNR-W 2- 17 0303-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Cyklony wodne (skrubery) typ A o wielkości 1 i wydajności powietrza do 1800 m3/h - obiekty modernizowane - NAWILŻACZ N10 Mk5V80 WRAZ Z OSPRZĘTEM MONTO- WANY NA KANAŁE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.4	WA 08 3043 kalk. własna	Dostawa nawilżaczai jw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.4	KNR-W 2- 17 0303-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Cyklony wodne (skrubery) typ A o wielkości 1 i wydajności powietrza do 1800 m3/h - obiekty modernizowane - NAWILŻACZ N11 Mk5V80 WRAZ Z OSPRZĘTEM MONTO- WANY NA KANAŁE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.4	WA 08 3043 kalk. własna	Dostawa nawilżaczai jw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.4	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - WENTY- LATOR KANAŁOWY FI 100 mm SILENT Z REGULATOREM REB-1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.1.4	WA 08 7431 kalk. własna	Dostawa wentylatorów jw	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.1.4	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - WENTY- LATOR KANAŁOWY FI 125 mm SILENT Z REGULATOREM REB-1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.1.4	WA 08 7431 kalk. własna	Dostawa wentylatorów jw	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.1.4	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - WENTY- LATOR KANAŁOWY FI 160 mm SILENT Z REGULATOREM REB-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.4	WA 08 7431 kalk. własna	Dostawa wentylatorów jw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		IZOLACJE TERMICZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.1.5	KNR 0-34 0301-06 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - MATY GR. 50 mm + FOLIA ALUMINIOWA 18.01+53.16	m ² m ²	 71.170	
				RAZEM	71.170
112 d.1.5	KNR 0-34 0301-03 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - MATY GR. 40 mm + FOLIA ALUMINIOWA 72.16	m ² m ²	 72.160	
				RAZEM	72.160
113 d.1.5	KNR 0-34 0301-04 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - MATY GR. 40 mm + FOLIA ALUMINIOWA 255.72	m ² m ²	 255.720	
				RAZEM	255.720
114 d.1.5	KNR 0-34 0301-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - MATY GR. 40 mm + FOLIA ALUMINIOWA 180.62	m ² m ²	 180.620	
				RAZEM	180.620
115 d.1.5	KNR 0-34 0301-06 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - MATY GR. 40 mm + FOLIA ALUMINIOWA 153.03-71.17	m ² m ²	 81.860	
				RAZEM	81.860
116 d.1.5	KNR 0-34 0112-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 100 mm - OTULINA GR. 40 mm + FOLIA ALUMINIOWA 46.08+9.05	m ² m ²	 55.130	
				RAZEM	55.130
117 d.1.5	KNR 0-34 0112-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 125 mm - OTULINA GR. 40 mm + FOLIA ALUMINIOWA 32.29+3.62	m ² m ²	 35.910	
				RAZEM	35.910
118 d.1.5	KNR 0-34 0112-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 160 mm - OTULINA GR. 40 mm + FOLIA ALUMINIOWA 27.02+5.87	m ² m ²	 32.890	
				RAZEM	32.890
119 d.1.5	KNR 0-34 0112-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.219-273 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 200 mm - OTULINA GR. 40 mm + FOLIA ALUMINIOWA 8.34+6.62	m ² m ²	 14.960	
				RAZEM	14.960
120 d.1.5	KNR 0-34 0112-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.219-273 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 250 mm - OTULINA GR. 40 mm + FOLIA ALUMINIOWA 10.87	m ² m ²	 10.870	
				RAZEM	10.870
121 d.1.5	KNR 0-34 0112-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.219-273 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 250 mm - OTULINA KAUCZUKOWA GR. 32 mm 1.55	m ² m ²	 1.550	
				RAZEM	1.550
122 d.1.5	KNR 0-34 0401-01 analogia	Izolacja matami (płytami) Thermasheet gr. 15 mm ścian bocznych zbiorników okrągłych śr. 406-559 mm i powierzchni płaskich - OBUDOWA PŁYTAMI PROMATECT L GR.40 mm, EI60 9.00+13.00	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.6		INSTALACJA ZASILANIA NAGRZEWNIC			
123 d.1.6	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.1.6	KNR-W 2- 15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1.6	KNR-W 2- 15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.1.6	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - RURA Dn 25 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - RURA Dn 32 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.1.6	KNR-W 2- 15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - ZAWÓR KULOWY 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.1.6	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - ZAUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIEDZAJĄCY Z ZAWOREM STOPOWYM FI 15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.6	KNR-W 2- 15 0530-01 analogia	Termometry montowane w gotowej tulei - termometr bimetaliczny z osłoną - 0-10 bar, 0-100 C 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.1.6	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - KULOWY SPYSTOWY 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.6	KNR INS- TAL 0111- 06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm - Dn 32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.6	KNR-W 2- 15 0131-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - ZAWÓR RĘCZNEJ REGULACJI Z KRÓĆCAMI POMIAROWYMI 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.1.6	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkal- nych 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.1.6	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycz- nym o masie 0.05 t - pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy WILO STRATOS PICO 25/ 1-4 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.1.6	WA 09 7242 kalk. własna	Dostawa pompy jw 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		INSTALACJA WODY LODOWEJ			
138 d.1.7	KNR 7-24 0154-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 3000 kg - AGREGAT WODY LODOWEJ ZE SPRĘŻARKĄ INWERT. WRAZ Z POMPĄ OBIEGOWĄ WSAT-XEE 262 Z ARMATURĄ PODŁĄCZENIOWĄ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1.7	WA 08 2527 kalk. własna	Dostawa agregatu wdy lodowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.7	KNR 7-24 0154-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 3000 kg - AGREGAT WODY LODOWEJ ZE SPRĘŻARKĄ INWERT. WRAZ Z POMPĄ OBIEGOWĄ I ZASOBNIKIEM WSAT-XIN 141 Z ARMATURĄ PODŁĄCZE- NIOWĄ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.1.7	WA 08 2527 kalk. własna	Dostawa agregatu wdy lodowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1.7	KNR-W 2- 15 0430-06 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - KRÓCIEC AMORTYZACYJNY Dn 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.1.7	KNR-W 2- 15 0430-04 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - KRÓCIEC AMORTYZACYJNY Dn 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.1.7	KNR-W 2- 15 0407-02 analogia	Wydłużki U-kształtowe o śr. 65-80 mm, gładkie z rur stalowych - REDUKCJA KOŁNIE- ŻOWA Dn50/Dn80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.1.7	KNR-W 2- 15 0407-02 analogia	Wydłużki U-kształtowe o śr. 65-80 mm, gładkie z rur stalowych - REDUKCJA KOŁNIE- ŻOWA Dn32/Dn50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.1.7	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - ZAUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIEDZAJĄCY Z ZAWOREM STOPOWYM FI 15	szt.		
		2+1+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
147 d.1.7	KNR-W 2- 15 0530-01 analogia	Termometry montowane w gotowej tulei - termometr bimetaliczny z osłoną - TERMO- MANOMETR TM80, 0-10 bar, 0-100 C	szt.		
		2+1+2+2+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
148 d.1.7	KNR-W 2- 15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei - M80, 0-10 bar, 0-100 C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1.7	KNR INS- TAL 0111- 06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm - Dn 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.7	KNR INS- TAL 0111- 06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm - Dn 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.1.7	KNR INS- TAL 0111- 06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm - Dn 50	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.1.7	KNR-W 2- 15 0524-06	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - KULOWY ODCINAJĄCY	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153 d.1.7	KNR-W 2- 15 0524-05	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm - KULOWY ODCINAJĄCY	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.1.7	KNR-W 2- 15 0524-04	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - KULOWY ODCINAJĄCY	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
155 d.1.7	KNR-W 2- 15 0106-08 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
156 d.1.7	KNR 0-34 0112-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.219-273 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 40 mm - FI 250 mm - OTULINA KAUCZUKOWA GR. 100 mm RURY JW	m ²		
		3.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.1.7	KNR-W 2- 15 0106-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m m	 3.000	
		3.00		RAZEM	3.000
158 d.1.7	KNR 0-34 0112-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.219-273 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 250 mm - OTULINA KAUCZUKOWA GR. 100 mm RURY JW	m ² m ²	 3.000	
		3.00		RAZEM	3.000
159 d.1.7	KNR-W 2- 15 0134-11	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR RÓWNOWA- ŻĄCY RĘCZNEJ REGULACJI HYDROCONTROL F 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.7	KNR-W 2- 15 0134-10	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 40 mm - ZAWÓR RÓWNOWA- ŻĄCY RĘCZNEJ REGULACJI HYDROCONTROL F 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.1.7	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - KULOWY ODCINAJĄCY 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.1.7	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - KULOWY SPYSTOWY 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
163 d.1.7	KNR-W 2- 15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
164 d.1.7	KNR-W 2- 15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 116.00+35.00	m m	 151.000	
				RAZEM	151.000
165 d.1.7	KNR-W 2- 15 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
166 d.1.7	KNR-W 2- 15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
167 d.1.7	KNR-W 2- 15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - ŚR. ZEWN. 110 mm 38.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
168 d.1.7	KNR 0-34 0112-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.219-273 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 250 mm - OTULINA KAUCZUKOWA GR. 100 mm RURY JW	m ² m ²	 3.000	
		3.00		RAZEM	3.000
169 d.1.7	KNR 0-34 0103-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) - IZOLACJA 20 mm KAUCZUKIEM - RURA FI 32	m m	 4.000	
		4.00		RAZEM	4.000
170 d.1.7	KNR 0-34 0103-09	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) - IZOLACJA 30 mm KAUCZUKIEM - RURA FI 63	m m	 143.000	
		143.00		RAZEM	143.000
171 d.1.7	KNR 0-34 0103-10	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) - IZOLACJA 30 mm KAUCZUKIEM - RURA FI 75	m m	 16.000	
		16.00		RAZEM	16.000
172 d.1.7	KNR 0-34 0110-32 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.isolacji 60 mm - IZOLACJA 20+20 mm KAUCZUKIEM - RURA FI 90	m m	 16.000	
		16.00		RAZEM	16.000
173 d.1.7	KNR 0-34 0110-32 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.isolacji 60 mm - IZOLACJA 20+30 mm KAUCZUKIEM - RURA FI 110	m m	 30.000	
		30.00		RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.1.7	KNR 0-34 0110-32 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm - IZOLACJA 4x25 mm KAUCZUKIEM - RURA FI 110 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
175 d.1.7	WA 08 4207 kalk. własna	Obudowa z blachy rur prowadzonych na zewn. 11.00+9.00	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
176 d.1.7	KNR-W 2- 15 0510-02	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 2.0-5.0 m3 - REFLEX NG 50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.1.7	KNR-W 2- 15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1.7	WA 08 4207 kalk. własna	Szybkozłączka Dn 25 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.1.7	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - ZAWÓR SPUSTOWY GWINTOWANY Dn 15 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1.7	WA 08 8147 kalk. własna	Zabezp. p.poż. - obejma ognioochronna typ CFS-C P hilti na rurę fi 63 4+4	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
181 d.1.7	WA 08 8147 kalk. własna	Zabezp. p.poż. - obejma ognioochronna typ CFS-C P hilti na rurę fi 110 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.1.7	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h - GLIKOL 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.1.7	WA 10 8154 kalk. własna	Dostawa glikolu 600.00+100.00	dm ³ dm ³	700.000	
				RAZEM	700.000
184 d.1.7	KNR 2-15 0110-04 analogia	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 161.00	m m	161.000	
				RAZEM	161.000
185 d.1.7	WA 08 1405 kalk. własna	Chłodzenie rezonansu magnetycznego + awaryjne chłodzenie z sieci wodociągowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
186 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - PRZEWÓD FI 125 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
187 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - PRZEWÓD FI 125 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - PRZEWÓD FI 125 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2.1	WA 01 8412 kalk. własna	Uszczelnienie pianką poliuretanową przejść przez ściany gr. 1/2 c. 4	przej. przej.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
190 d.2.1	WA 01 8413 kalk. własna	Uszczelnienie pianką poliuretanową przejść przez ściany gr. 1 1/2 c.	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.2.1	WA 01 8412 kalk. własna	Uszczelnienie pianką poliuretanową przejść przez ściany gr. 2 c.	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		RUROCIĄGI I ARMATURA			
192 d.2.2	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm - RURA MIEDZIANA W IZOLACJI O ŚR. 6,35 mm	kg		
		15.0*4+10.00*4+17.00+14.0*2+12.00+11.00*2+13.00+16.00	kg	208.000	
				RAZEM	208.000
193 d.2.2	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm - RURA MIEDZIANA W IZOLACJI O ŚR. 9,52 mm	kg		
		208.00	kg	208.000	
				RAZEM	208.000
194 d.2.2	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
195 d.2.2	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
196 d.2.2	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.2.2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.2.2	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.2.2	WA 10 8154 kalk. własna	Dostawa freonu	kg		
		38	kg	38.000	
				RAZEM	38.000
200 d.2.2	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		
		63.00	m	63.000	
				RAZEM	63.000
201 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
202 d.2.2	KNR-W 2- 15 0211-04 z.sz.3.3. 9905 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - SYFON Z ZAMKNIĘCIEM ANTYZAPACHOWYM FI 25 mm	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.2.2	KNR-W 2- 15 0211-04 z.sz.3.3. 9905 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - SYFON Z ZAMKNIĘCIEM ANTYZAPACHOWYM FI 20 mm	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
204 d.2.2	WA 08 4207 kalk. własna	Obudowa z blachy rur prowadzonych na zewn.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		URZĄDZENIA			
205 d.2.3	KNR-W 2- 17 0322-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA KLIMATYZACJI INVERTER SPLIT LM FUJITSU Z OSPRZĘTEM	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
206 d.2.3	WA 08 3082 kalk. własna	Dostawa klimatyzatora ASYG09LMCA/AOYG09LMCA z panelem sterującym, kablem sterującym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
207 d.2.3	WA 08 3082 kalk. własna	Dostawa klimatyzatora ASYG12LMCA/AOYG12LMCA z panelem sterującym, kablem sterującym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
208 d.2.3	WA 08 3082 kalk. własna	Dostawa klimatyzatora ASYG24LFCA/AOYG24LFCA z panelem sterującym, kablem sterującym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.2.3	WA 08 3082 kalk. własna	Dostawa klimatyzatora ASYG30LFCA/AOYG30LFCA z panelem sterującym, kablem sterującym	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.2.3	WA 03 0512 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza FRAME FOOT SYSTEM FF8 - dostawa i montaż	podej.		
		12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
211 d.2.3	WA 03 0512 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza FRAME FOOT SYSTEM FF6 - dostawa i montaż	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 21	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I OGÓLNOBUDOWLANE						
1.2	22 - 40	PRZEWODY WENTYLACYJNE						
1.3	41 - 89	UZBROJENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH						
1.4	90 - 110	URZĄDZENIA						
1.5	111 - 122	IZOLACJE TERMICZNE						
1.6	123 - 137	INSTALACJA ZASILANIA NA-GRZEWNIC						
1.7	138 - 185	INSTALACJA WODY ŁODOWEJ						
1	1 - 185	INSTALACJA WENTYLACJI						
2.1	186 - 191	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						
2.2	192 - 204	RUROCIĄGI I ARMATURA						
2.3	205 - 211	URZĄDZENIA						
2	186 - 211	INSTALACJA KLIMATYZACJI						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: