

Przedmiar robót

**Projekt wykonawczy rozbudowy Pawilonu nr 1 o nową kubaturę wraz z modernizacją wschodniego skrzydła na potrzeby apteki, oddziału AiIT, pracowni EKG, UKG i wysiłkowej oraz wejścia głównego do budynku szpitala na terenie ZSM w Chorzowie, przy ul. Strzelców Bytomskich 11.
Działka nr 3974/164. Instalacja wentylacji i klimatyzacji.**

Budowa: **SP ZOZ Zespół szpitali Miejskich w Chorzowie.,
ul. Strzelców Bytomskich 11**

Obiekt lub rodzaj robót: **45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych; 45331210-1 Instalowanie wentylacji; 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych**

Lokalizacja: **SP ZOZ Zespół szpitali Miejskich w Chorzowie.,
ul. Strzelców Bytomskich 11
Rozbudowa wschodniego skrzydła pawilonu nr 1**

Nazwa i kod CPV: **45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

Inwestor: **Szpitali Miejskich w Chorzowie.,
ul. Strzelców Bytomskich 11**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Projekt wykonawczy rozbudowy Pawilonu nr 1 o nową kubaturę wraz z modernizacją wschodniego skrzydła na potrzeby apteki, oddziału AiIT, pracowni EKG, UKG i wysiłkowej oraz wejścia głównego do budynku szpitala na terenie ZSM w Chorzowie, przy ul. Strzelców Bytomskich 11. Działka nr 3974/164. Instalacja wentylacji i klimatyzacji.		
1	Grupa	Instalacja elementów wentylacji		
1.1	Element	Instalacja przewodów wentylacyjnych		
1.1.1	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	271,05
1.1.2	KNR 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	271,05
1.1.3	KNR 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	271,05
1.1.4	KNR 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	271,05
1.1.5	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ`S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	126,74
1.1.6	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ`S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	126,74
1.1.7	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ`S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	108,63
1.2	Element	Izolacja przewodów wentylacyjnych		
1.2.1	KNR 34/302/13 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami), izolacja 20`mm, obwód przewodów do 1000`mm	m2	271,05
1.2.2	KNR 34/302/14 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami), izolacja 20`mm, obwód przewodów do 1400`mm	m2	271,05
1.2.3	KNR 34/302/15 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami), izolacja 20`mm, obwód przewodów do 1800`mm	m2	271,05
1.2.4	KNR 34/302/17 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami), izolacja 20`mm, obwód przewodów do 4400`mm	m2	271,05
1.2.5	KNR 34/302/11 (1)	Analiza własna. Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach okrągłych, matami (plytami), izolacja 20`mm, obwód przewodów do 200`mm	m2	362,10
1.3	Element	Konstrukcje kanałów oraz roboty malarskie podpór kanałów wentylacyjnych oraz centrali		
1.3.1	KNR 205/208/4	Analiza własna. Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, dostawą i montaż podwieszenia przewodów oraz konstrukcji pod centrale	t	1,00
1.3.2	KNR 712/101/3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze	m2	6,00
1.3.3	KNR 712/105/3	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze	m2	6,00
1.3.4	KNR 712/205/3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - dwie warstwy - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze Krotność=2,00	m2	6,00
1.3.5	KNR 712/210/3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - dwie warstwy - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze Krotność=2,00	m2	6,00
1.4	Element	Centrale wentylacyjne		
1.4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wewnętrznej higienicznej ZNW1 automatyką wewnętrzną	kpl.	1
1.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wewnętrznej higienicznej ZNW2 automatyką wewnętrzną	kpl.	1
1.4.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wewnętrznej higienicznej ZNW3 automatyką wewnętrzną	kpl.	1
1.4.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wewnętrznej higienicznej ZNW4 automatyką wewnętrzną	kpl.	1
1.4.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wewnętrznej higienicznej ZNW5 automatyką wewnętrzną	kpl.	1
1.5	Element	Rozruch		
1.5.1	Kalkulacja własna	Rozruch instalacji wentylacji	kpl.	5
1.6	Element	Montaż osprzętu		
1.6.1	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy do 315`mm, czerpnie typ B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.6.2	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ`A, o obwodach do 3260`mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.3	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm - zawór nawiewny fi 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.4	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm - zawór nawiewny fi 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11
1.6.5	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm - nawiewnik sufitowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	24
1.6.6	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm - zawór wywiewny fi 80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.7	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm - zawór wywiewny fi 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7
1.6.8	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm - zawór wywiewny fi 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	42
1.6.9	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200`mm - kłapa rewizyjna 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
1.6.10	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200`mm - kłapa rewizyjna 200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.11	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200' mm - kłapa rewizyjna 200-100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	12
1.6.12	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200' mm - kłapa rewizyjna 400-200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
1.6.13	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200' mm - kłapa rewizyjna 400-300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.6.14	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200' mm - kłapa rewizyjna 300-150 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	18
1.6.15	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200' mm - kłapa rewizyjna 300-200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	26
1.6.16	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200' mm - kłapa rewizyjna 500-300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	9
1.6.17	KNR 217/138/1 (1)	Kratki liniowe z przepustnicą 11000x150R1 łączna dł. 11,0m wys.150mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.6.18	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000' mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10
1.6.19	KNR 217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400' mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	14
1.6.20	KNR 217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400' mm - kratka Spiro 825x425 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.21	KNR 217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400' mm - kratka Spiro 625x75/0/160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7
1.6.22	KNR 217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400' mm - kratka Spiro 425x125/0/200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.23	KNR 217/140/1	Analiza własna. Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160' mm - kłapa zwrotna 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7
1.6.24	KNR 217/140/1	Analiza własna. Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160' mm - kłapa zwrotna 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.25	KNR 217/140/1	Analiza własna. Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160' mm - kłapa zwrotna 250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.26	KNR 217/140/1	Analiza własna. Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160' mm - kłapa zwrotna 315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.27	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200' mm - pokrywa rewizyjna 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.6.28	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200' mm - pokrywa rewizyjna 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	25
1.6.29	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200' mm - pokrywa rewizyjna 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	21
1.6.30	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200' mm - pokrywa rewizyjna 200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.31	KNR 217/210/1	Analiza własna. Króćce o przekroju kołowym, o średnicy do 200' mm - pokrywa rewizyjna 250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
1.6.32	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/O DIA 125. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	16
1.6.33	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/O DIA 160. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.6.34	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/O DIA 200. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.35	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/O DIA 250. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.36	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 315x350 [RST]. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.37	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 315x350 [RST]. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.38	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 315x450 [RST]. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.39	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 315x800 [RST]. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.40	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 315x1000 [RST]. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.41	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 300x700 [RST]. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.42	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 300x800 [RST]. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.43	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 300x400. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.44	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 300x315. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.45	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 300x550. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.46	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 250x315. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.47	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 200x250. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.48	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 400x250. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.49	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 315x1000. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.50	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200' mm - regulator stałego przepływu 400x200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.51	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200' mm - regulator stałego przepływu 300x200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.52	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200`mm - regulator stałego przepływu 200x200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.53	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200`mm - regulator stałego przepływu 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
1.6.54	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200`mm - regulator stałego przepływu 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
1.6.55	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200`mm - regulator stałego przepływu 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.56	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200`mm - regulator zmiennego przepływu 4640m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.57	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200`mm - regulator zmiennego przepływu 5800m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.58	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200`mm - regulator przepływu izolowany 1000m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.59	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200`mm - regulator przepływu izolowany 650m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.60	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100`mm - przepustnica 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.61	KNR 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315`mm - przepustnica 250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.62	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	15
1.6.63	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
1.6.64	KNR 217/155/4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 400`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
1.6.65	KNR 217/155/7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 800`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	13
1.6.66	KNR 217/155/7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe pow. 1000`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
1.6.67	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.6.68	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315`mm z kolnierzem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.6.69	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.70	KNR 217/130/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.71	KNR 217/130/7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 3200`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.72	KNR 217/134/1 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800`mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7
1.6.73	KNR 217/135/4	Zasuwy stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600`mm - kłapa rewizyjna 200x100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.74	KNR 217/135/4	Zasuwy stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600`mm - kłapa rewizyjna 300x150 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
1.6.75	Kalkulacja własna	Przewód elastyczny aluminiowy tłumiący o średnicy d=80mm	m	0,23
1.6.76	Kalkulacja własna	Przewód elastyczny aluminiowy tłumiący o średnicy d=100mm	m	3,53
1.6.77	Kalkulacja własna	Przewód elastyczny aluminiowy tłumiący o średnicy d=125mm	m	18,24
1.6.78	Kalkulacja własna	Przewód elastyczny aluminiowy tłumiący o średnicy d=160mm	m	52,32
1.6.79	Kalkulacja własna	Przewód elastyczny aluminiowy tłumiący o średnicy d=200mm	m	7,189
1.6.80	Kalkulacja własna	Przewód elastyczny aluminiowy tłumiący o średnicy d=250mm	m	2,88
1.6.81	KNR 217/147/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy do 315`mm, wyrzutnie typ C R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.6.82	KNR 217/146/2 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1600`mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.83	KNR 217/140/4	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 500`mm - nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	60
1.6.84	KNR 217/140/4	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 500`mm - wywiewnik ze skrzynką rozprężną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	24
1.6.85	KNR 217/140/4	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 500`mm - nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	9
1.6.86	KNR 217/140/4	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 500`mm - nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
1.6.87	KNR 217/140/4	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 500`mm - nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.88	KNR 217/140/4	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 500`mm - nawiewnik z filtrem absolutnym 1/8 ze skrzynką rozprężną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.6.89	KNR 217/140/4	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 500`mm - nawiewnik z filtrem absolutnym 2/8 ze skrzynką rozprężną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.90	KNR 217/140/4	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 500`mm - nawiewnik z filtrem absolutnym 5/8 z anemostatem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
1.6.91	KNR 217/130/1	Analiza własna. Nagrzewnica elektryczna kanałowa 60-35-27kW z wyposażeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.92	KNR 217/130/1	Analiza własna. Nagrzewnica elektryczna kanałowa 250 - 5kW z wyposażeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.6.93	KNR 217/130/1	Analiza własna. Nagrzewnica elektryczna kanałowa 160 - 0,60kW z wyposażeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.94	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 300x1000 [RST]. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.95	Analiza własna	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/Sp/P 500x250. Dostawa i montaż. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.96	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - przepustnica regulacyjna 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7
1.6.97	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - przepustnica regulacyjna 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	35
1.6.98	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - przepustnica regulacyjna 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.6.99	KNR 217/209/1	Złącze przeciwdrganiowe 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.100	KNR 217/209/1	Złącze przeciwdrganiowe 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	14
1.6.101	KNR 217/209/1	Złącze przeciwdrganiowe 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
1.6.102	KNR 217/209/1	Złącze przeciwdrganiowe 250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.6.103	KNR 217/209/1	Złącze przeciwdrganiowe 315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
1.6.104	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - wentylator kanałowy 60-35-6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.105	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - wentylator kanałowy K100 z regulatorem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6.106	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - wentylator kanałowy K125 z regulatorem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
1.6.107	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - wentylator kanałowy K160 z regulatorem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.6.108	KNR 217/208/2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315 mm i masie do 42 kg - wentylator kanałowy K250 z regulatorem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.109	KNR 217/208/2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315 mm i masie do 42 kg - wentylator kanałowy K315 z regulatorem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.7	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
1.7.1	KNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla przewodów wentylacyjnych	szt	50
1.7.2	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm - dla przewodów wentylacyjnych	szt	50
1.7.3	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m3	0,50
1.7.4	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km Krotność=9	m3	0,50
1.7.5	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3	0,50
1.7.6	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie otworów -przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	50
1.7.7	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	50
2	Grupa	Instalacja elementów klimatyzacji		
2.1	Element	Instalacja przewodów klimatyzacyjnych		
2.1.1	KNNR 4/113/1	Analiza własna. Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 6,35 mm - rura miedziana 1/4"	m	75,00
2.1.2	KNNR 4/113/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 10 mm - rura miedziana 3/8"	m	95,00
2.1.3	KNNR 4/126/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	170,00
2.1.4	Kalkulacja własna	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do urządzeń klimatyzacyjnych	urządzeń	3
2.1.5	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	5
2.2	Element	Montaż klimatyzatorów		
2.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż klimatyzatora naściennego typu Split -jedn. wewnętrzna	kpl.	2
2.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż klimatyzatora naściennego typu Split -jedn. wewnętrzna	kpl.	1
2.3	Element	Rozruch		
2.3.1	Kalkulacja własna	Rozruch instalacji klimatyzacji	kpl.	3
2.4	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
2.4.1	KNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla przewodów wentylacyjnych Krotność=0,8	szt	10
2.4.2	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm - dla przewodów wentylacyjnych Krotność=0,2	szt	10
2.4.3	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie otworów -przebić, ściany grubości 1 cegły Krotność=0,8	szt	10
2.4.4	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm Krotność=0,2	szt.	10
2.4.5	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3	0,50
2.4.6	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m3	0,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.7	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km Krotność=9	m3	0,50