

## **Przedmiar robót**

### **INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI DLA POMIESZCZEŃ PRACOWNI HISTOPATOLOGII**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI  
DLA POMIESZCZEŃ PRACOWNI HISTOPATOLOGII**

Lokalizacja: **DZ. EWID. NR 2160/15 M. TARNOBRZEG  
UL. SZPITALNA 1  
39-400 TARNOBRZEG**

Inwestor: **WOJEWÓDZKI SZPITAL IM. ZOFII Z ZAMOYSKICH TARNOWSKIEJ W TARNOBRZEGU  
UL. SZPITALNA 1  
39-400 TARNOBRZEG**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI DLA POMIESZCZEŃ PRACOWNI HISTOPATOLOGII</b>		
1	Element	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>		
1.1		Kalkulacja indywidualna: Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
1.2		Kalkulacja indywidualna: Demontaż istniejących klimatyzatorów ściennych	kpl	3
1.3	KNR 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	212,724
1.4	KNR 916/102/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm	m2	319,086
1.5	KNR 216/304/1 (1)	Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchnie płaskie, 1 warstwa, izolacja grubości do 100·mm, płyta półtwarda 80, 100	m2	85,968
1.6	KNR 216/603/3	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach kształtowych ponad 1,07m2	m2	85,968
1.7	KNR 217/154/5	Tłumiki akustyczne płytowe 940x640/l=1750, np. typ MSA230-83-3-PF	szt	2
1.8	KNR 217/138/4	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą, np. typ AT-AG 625x225 TROX	szt	8
1.9	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą, np. typ AT-AG 425x225 TROX	szt	4
1.10	KNR 217/138/2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą, np. typ AT-AG 225x125 TROX	szt	2
1.11	KNR 217/138/4	Wywiewnik szczelinowy, np. typ LDS 990x88/2 ALNOR	szt	9
1.12	KNR 217/130/1	Przepustnica jednopłaszczyznowa 250x150	szt	2
1.13	KNR 217/130/1	Przepustnica jednopłaszczyznowa 250x250	szt	1
1.14	KNR 217/134/1 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 315x315mm	szt	1
1.15	KNR 217/134/1 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 315x250mm	szt	2
1.16	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane fi125	m	12,000
1.17	KNR 217/149/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 200·mm	szt	2
1.18	KNR 217/148/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ·A, w układach kanałowych, o obwodach do 1000·mm	szt	1
1.19	KNR 217/148/3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ·A, w układach kanałowych, o obwodach do 1600·mm	szt	1
1.20	KNR 217/148/6	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ·A, w układach kanałowych, o obwodach do 2520·mm	szt	1
1.21	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe np. TOS160 UNIWERSAL	szt	1
1.22	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe np. TOS200 UNIWERSAL	szt	2
1.23	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy np. DAExC160 1400 obr/min UNIWERSAL	szt	1
1.24	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy np. DAExC200 960 obr/min UNIWERSAL	szt	1
1.25	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie ściennie prostokątne, typ·A 940x640	szt	1
1.26	KNR 217/146/4 (1)	Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A 940x640	szt	1
1.27	KNR 217/154/3	Nagrzewnica kanałowa wodna o mocy 27KW, 80/60oC	szt	1
1.28	KNR 217/323/2	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej N1W1 o wydatku Vn/Vw=3.400/2.200 m3/h spręż pn/pw=350/350Pa wyposażonej w zestaw filtrów wstępnych, wentylatory nawiewny i wywiewny, filtrEU5, EU7, wymiennik krzyżowy-przeciwprądowy, chłodnicę freonowa 45kW	szt	1
1.29		Kalkulacja indywidualna: Uruchomienie i pomiary skuteczności wentylacji - układ N1-W1	kpl	1
1.30		Kalkulacja indywidualna: Uruchomienie i pomiary skuteczności wentylacji - układ N2-W2	kpl	1
1.31		Kalkulacja indywidualna: Uruchomienie i pomiary skuteczności wentylacji - układ WD1, WD2	kpl	2
2	Element	<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>		
2.1	KNR-W 215/403/3	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	97
2.2	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm	m2	7,615
2.3	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	7,615
2.4	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna	m2	7,615
2.5	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	7,615
2.6	KNR 216/306/1	Izolacja rurociągów DN25, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 25mm pod płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej	m2	13,706
2.7	KNR 216/401/3	Izolacja armatury na instalacji C.T. matami z wełny mineralnej gr.30mm pod płaszczem z folii aluminiowej	m2	6,000
2.8	KNR 215/409/2	Zawór kulowy kołnierzowy DN25	szt	6
2.9	KNR 215/123/5	Pompa obiegowa, typ ALPHA2 25-80 180	szt	1
2.10	KNR 215/409/1	Zawór zwrotny kołnierzowy DN15	szt	1
2.11	KNR 215/409/1	Zawór trójdrogowy kołnierzowy typ VF3 DN15	szt	1
2.12	KNR 215/409/1	Zawór równoważący DN20	szt	2
2.13	KNR 215/409/2	Filtr siatkowy DN25	szt	1
2.14	KNR-W 215/530/3	Termometr techniczny 0-150 st.C	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNR-W 215/530/4	Ciśnieniomierz ogólnego przeznaczenia (0-1.6MPa)	szt	2
2.16	KNR 215/415/5	Automatyczny zawór odpowietrzający	szt	1
2.17	KNR-W 215/434/1	Zbiornik odpowietrzający typ B Pz V=2,0l	szt	1
2.18	KNR 215/408/1	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt	1
2.19	KNNR 4/411/1	Kurek spustowy DN15	szt	1
2.20		Kalkulacja indywidualna: Płukanie i próby szczelności instalacji	kpl	1
3	Element	<b>Instalacja chłodnicza</b>		
3.1		Kalkulacja indywidualna: Dostawa agregatu chłodniczego np. ANL20200000C typ Aermec	kpl	1
3.2		Kalkulacja indywidualna: Montaż agregatu chłodniczego np. ANL20200000C typ Aermec	kpl	1
3.3		Kalkulacja indywidualna: Wykonanie instalacji freonowej wraz z napełnieniem czynnikiem chłodniczym	kpl	1
3.4		Kalkulacja indywidualna: Uruchomienie agregatu chłodniczego	kpl	1
4	Element	<b>Automatyka</b>		
4.1		Kalkulacja indywidualna: Wykonanie i dostawa szafy sterowniczej obsługującej układ N1-W1, (zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 61439 oraz dokumentacji projektowej)	kpl	1
4.2		Kalkulacja indywidualna: Wykonanie okablowania układu automatyki dla układu N1-W1, zgodnie z obowiązującymi polskimi normami	kpl	1
4.3	KNKRB 3/303/2	Wykonanie otworów w ścianach i stropach celem prowadzenia kanałów wentylacyjnych z naprawą uszkodzeń po wykonanych pracach	m3	1,810
4.4		Kalkulacja indywidualna: Wykonanie sterowania i okablowania wentylatorów dachowych	kpl	3
4.5		Kalkulacja indywidualna: Uruchomienie układu automatyki, przeszkolenie personelu oraz przekazanie oprogramowania sterowników użytkownikowi	kpl	1
5	Element	<b>Prace ogólnobudowlane</b>		
5.1		Kalkulacja indywidualna: Wykonanie obudowy urządzeń laboratoryjnych	szt	8
5.2		Kalkulacja indywidualna: Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami kartonowo-gipsowymi	m2	85
5.3		Kalkulacja indywidualna: Odtworzenie sufitu podwieszanego	m2	20
5.4		Kalkulacja indywidualna: Malowanie pomieszczeń (położenie gładzi gipsowej dwuwarstwowej, położenie siatki zbrojonej na pęknięciach i zarysowaniach, malowanie trzy warstwy)	m2	243
5.5		Kalkulacja indywidualna: Wymiana oświetlenia w pomieszczeniach na lampy o tych samych parametrach LED	kpl	1
5.6		Kalkulacja indywidualna: Wykonanie przyłącza elektrycznego do szafy AKPIA zasilającej wszystkie urządzenia HVAC	kpl	1