

**Inwestor:**

Zakład Opieki Zdrowotnej MSWA w Rzeszowie  
ul. Krakowska 16

**Przedmiar robót instalacja wentylacji i klimatyzacji**

**Nazwa budowy:** Przebudowa pomieszczeń oddziału chirurgii ogólnej z pododdziałem  
endoskopii zabiegowej w budynku SP ZOZ MSW w Rzeszowie

**Adres budowy:** ul. Krakowska 16, 35-111 Rzeszów

**Rodzaj robót:** Instalacje sanitarne – instalacja wentylacji i klimatyzacji

**Podstawa opracowania:** KNR 4-02W, KNR AT-17, KNR 00-35, KNR 2-15W, KNR 7-28W, KNR 4-01W, KNR  
2-02W, KNR 2-15G, AW, KNR 00-34, KNR 00-14, KNR 2-15I, KNR 4-01I, KNR 7-28, KNR 2-17W, Orgbud  
916, KNR 2-16W, KNR 2-02I, KNR 2-18W, KNR 2-01W, KNNR 6, KNR 7-24, KNP 1-01

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Grzegorz Buczek

Sprawdził:

Eugeniusz Basiak

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji</b> <i>CPV: 45331200-8, Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</i> Nr Spec.: 2.3				
148	KNR 7-28W 0205-10-021	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych grubości 2 1/2 cegły krotność = 1,000	8,000	otwór	0	
149	KNR 7-28W 0205-06-021	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych grubości 1/2 cegły krotność = 1,000	7,000	otwór	0	
150	KNR 2-01W 0304-02-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami.Odspojenie gruntu kategorii III i przewóz na odległość do 10 m krotność = 1,000	5,780	m3	0	
151	KNR 2-01W 0208-01-060	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon.koparką podsięb.o poj.łyżki 0,15 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowyład.do 5t krotność = 1,000	5,780	m3	0	
152	KNR 2-01W 0210-02-060	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0209;0230-0232 za każde dalsze 0,5km ponad 1km transportu sam.samowyład.do 5t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV krotność = 4,000	5,700	m3	0	
153	KNR 2-18W 0511-05-060	Podłoża z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm,pod kanały i obiekty krotność = 1,000	0,340	m3	0	
154	KNR 2-18W 0511-04-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm,pod kanały i obiekty krotność = 1,000	5,440	m3	0	
155	KNR 6 0202-010-050	Obsypanie żwirem terenu po wykopach pod kanały wentylacyjne krotność = 1,000	3,500	m2	0	
156	KNR 2-02W 0616-0601-040	Izolacje poziomych szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych,kitem trwale plastycznym krotność = 1,000	9,600	m	0	
157	KNR 2-02W 0605-1010-050	Izolacje przeciwwodne na powierzchniach pionowych,pierwsza warstwa z papy asfaltowej na osnowie alum.na lepiku asfalt.na zimno,roztwór asfalt.do gruntowania krotność = 1,000	23,000	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
158	KNR 2-02W 0605-1110-050	<i>Izolacje przeciwwodne na powierzchniach pionowych, druga warstwa z papy asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej na lepiku asfaltowym na zimno krotność = 1,000</i>	23,000	m2	0	
159	KNR 2-18W 0506-01-034	<i>Montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy do 8 mm, belek i podciągów krotność = 1,000</i>	0,010	†	0	
160	KNR 2-18W 0508-01-060	<i>Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych, transport mieszanki japonkami krotność = 1,000</i>	0,515	m3	0	
161	KNR 2-17W 0123-01-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotowe typu S (Spirol), o średnicach do 100 mm przy udziale kształtek do 55% - połączenia na uszczelkach krotność = 1,000</i>	18,490	m2	0	
162	KNR 2-17W 0123-02-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotowe typu S (Spirol), o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 55% - połączenia na uszczelkach krotność = 1,000</i>	16,980	m2	0	
163	KNR 2-17W 0123-02-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotowe typu S (Spirol), o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do 55% - połączenia na uszczelkach krotność = 1,000</i>	19,590	m2	0	
164	KNR 2-17W 0123-02-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotowe typu S (Spirol), o średnicy 200 mm przy udziale kształtek do 55% - połączenia na uszczelkach krotność = 1,000</i>	39,110	m2	0	
165	Orgbud 916 0109-01-050	<i>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Ø przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, Samoprzylepną matą lamel.KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 30mm, przy średnicy kanałów: Do 200 mm krotność = 1,000</i>	94,170	m2	0	
166	KNR 2-17W 0102-02-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 55 % krotność = 1,000</i>	49,550	m2	0	
167	KNR 2-17W 0102-04-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % krotność = 1,000</i>	37,800	m2	0	
168	KNR 2-17W 0102-06-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55 % krotność = 1,000</i>	220,640	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
169	KNR 2-17W 0153-02-020	Otwory kontrolne systemu zasuwowego typ A do przewodów kotowych o średnicach do 200 mm krotność = 1,000	8,000	szt	0	
170	KNR 2-17W 0146-04-020	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 3260 mm – 800x500 mm krotność = 1,000	1,000	szt	0	
171	KNR 2-17W 0146-0401-020	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 3260 mm – 800x500 mm krotność = 1,000	1,000	szt	0	
172	Orgbud 916 0104-02-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, Samoprzylepną matą lamel.KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 30 mm, przy obwodzie kanałów: 500-1000 mm krotność = 1,000	49,550	m2	0	
173	Orgbud 916 0104-03-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, Samoprzylepną matą lamel.KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 30 mm, przy obwodzie kanałów: 1000-1500 mm krotność = 1,000	37,800	m2	0	
174	Orgbud 916 0104-06-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, Samoprzylepną matą lamel.KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 50 mm, przy obwodzie kanałów: 3000-4500 mm krotność = 1,000	117,240	m2	0	
175	Orgbud 916 0203-06-050	Izolacja kanałów wentyl. i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 10-35%, matą lamel.ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr.80 mm Mocow.na szpilki samoprzylepne, przy obw.kanałów: 3000-4500 mm krotność = 1,000	58,050	m2	0	
176	Orgbud 916 0203-06-050	Izolacja kanałów wentyl. i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 10-35% styropianem klejonym do kanałów o gr. 80 mm przy obw.kanałów: 3000-4500 mm krotność = 1,000	19,440	m2	0	
177	KNR 2-16W 0602-11-050	Płaszcz z blachy aluminiowej, walcowanej na zimno, grubości 0,80 mm. Powierzchnie kształtowe o wielkości do 1,07 m2 – obudowa kanałów wentylacyjnych na zewnątrz budynku krotność = 1,000	58,050	m2	0	
178	KNR 2-02I 1510-0801-050	Jednokrotne lakierowanie emalią ftalową (syntetyczną) powierzchni metalowych pełnych ponad 0,50 m2 krotność = 2,000	58,050	m2	0	
179	AW-090	montaż centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej w wykonaniu higienicznym z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą i modułem chłodniczym dp=600 Pa, Vnmax/min=4000/2300 m3/h, Vwmxa/min=3400/1800 m3/h wydatek regulowany sygnałem 0-10V, parametry nawiewu: lato 16C, zima 22C prod. Klimor lub równoważna krotność = 1,000	1,000	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
180	KNR 2-17W 0154-05-020	<i>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodach do 4000 mm – tłumik TAH AA 600x1000 L=1000 w wykonaniu higienicznym prod. Smay lub równoważny krotność = 1,000</i>	2,000	szł	0	
181	KNR 2-17W 0130-04-020	<i>montaż klapy p.poż EIS120 630x315 z napędem sprężynowym z wykonaniem przejścia przez ścianę. krotność = 1,000</i>	2,000	szł	0	
182	KNR 2-17W 0133-02-020	<i>montaż klapy p.poż EIS120 D125 z napędem sprężynowym z wykonaniem przejścia przez ścianę. krotność = 1,000</i>	1,000	szł	0	
183	KNR 2-17W 0133-02-020	<i>montaż klapy p.poż EIS120 D100 z napędem sprężynowym z wykonaniem przejścia przez ścianę. krotność = 1,000</i>	1,000	szł	0	
184	KNR 2-17W 0154-01-020	<i>montaż regulatora przepływu TZSilencio/125/B0/E0/ prod. Trox lub równoważny krotność = 1,000</i>	6,000	szł	0	
185	KNR 2-17W 0154-01-020	<i>montaż regulatora przepływu TASilencio/125/B0/E0/ prod. Trox lub równoważny krotność = 1,000</i>	6,000	szł	0	
186	KNR 2-17W 0133-02-020	<i>montaż regulatora stałego przepływu typ RND200/0/0/650 m3/h prod. Trox lub równoważny krotność = 1,000</i>	4,000	szł	0	
187	KNR 2-17W 0133-02-020	<i>montaż regulatora stałego przepływu typ RND125/0/0/200 m3/h prod. Trox lub równoważny krotność = 1,000</i>	2,000	szł	0	
188	KNR 2-17W 0133-01-020	<i>montaż regulatora stałego przepływu typ RND100/0/0/100 m3/h prod. Trox lub równoważny krotność = 1,000</i>	1,000	szł	0	
189	KNR 2-17W 0155-02-020	<i>Tłumiki akustyczne rurowe proste typ CA050/200x500/00//00 prod. Trox lub równoważny krotność = 1,000</i>	4,000	szł	0	
190	KNR 2-17W 0155-02-020	<i>Tłumiki akustyczne rurowe proste typ CA050/125x500/00//00 prod. Trox lub równoważny krotność = 1,000</i>	2,000	szł	0	
191	KNR 2-17W 0140-01-020	<i>Anemostaty kotowe nawiewne typ NWMH 125 ze skrzynką rozprężną typ SRI/125/270/b/100/P prod. Smay lub równoważne krotność = 1,000</i>	12,000	szł	0	
192	KNR 2-17W 0140-01-020	<i>Anemostaty kotowe wywiewne typ NWMH 125 ze skrzynką rozprężną typ SRI/125/270/b/100/P prod. Smay lub równoważne krotność = 1,000</i>	10,000	szł	0	

1	2	3	4	5	6	7
193	KNR 2-17W 0140-01-020	Anemostaty kotowe nawiewne typ NWMH 160 ze skrzynką rozprężną typ SRI/160/270/b/125/P prod. Smay lub równoważne krotność = 1,000	4,000	szt	0	
194	KNR 2-17W 0140-01-020	Anemostaty kotowe wywiewne typ NWMH 160 ze skrzynką rozprężną typ SRI/160/270/b/125/P prod. Smay lub równoważne krotność = 1,000	12,000	szt	0	
195	KNR 2-17W 0140-02-020	Anemostaty kotowe nawiewne typ NWMH 200 ze skrzynką rozprężną typ SRI/200/330/b/160/P prod. Smay lub równoważne krotność = 1,000	4,000	szt	0	
196	KNR 2-17W 0140-02-020	Anemostaty kotowe wywiewne typ NWMH 200 ze skrzynką rozprężną typ SRI/200/330/b/160/P prod. Smay lub równoważne krotność = 1,000	2,000	szt	0	
197	KNR 2-17W 0140-02-020	Anemostaty kotowe nawiewne typ NWMH 250 ze skrzynką rozprężną typ SRI/200/330/b/200/P prod. Smay lub równoważne krotność = 1,000	2,000	szt	0	
198	KNR 2-17W 0139-04-020	analogia - nawiewnik wirowy NVRF3-BO/S/M/8 z filtrem absolutnym prod. Klimor lub równoważny krotność = 1,000	1,000	szt	0	
199	KNR 2-17W 0139-04-020	analogia - kratka wywiewna ze skrzynką rozprężną typ KNF-4/BO prod. Klimor lub równoważna krotność = 1,000	1,000	szt	0	
200	AW-090	montaż automatyki centrali + okablowanie od szafy sterowniczej w pom. piwnicy do centrali, oraz od regulatorów wydatku wentylatorów na piętrze do centrali krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
201	AW-090	montaż + okablowanie regulatorów wydatku wentylatorów oraz podłączenie regulatorów pokojowych krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
202	AW-090	montaż regulatorów pokojowych typ CR24-B1 Belimo lub równoważnych krotność = 1,000	6,000	kpl	0	
203	AW-090	montaż regulatorów prędkości wentylatora COU24-A-M Belimo lub równoważny krotność = 1,000	2,000	kpl	0	
204	KNR 2-17W 0204-01-020	Wentylator osiowy typ BF150T + redukcja 120x100 + zawór zwrotny BDS150 - wydatek 120 m3/h, spręż. 35 Pa prod. Systemair lub równoważny krotność = 1,000	4,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
205	KNR 2-17W 0204-01-020	Wentylator osiowy typ BF150T + redukcja 120x100 - wydatek 120 m <sup>3</sup> /h, spręż. 35 Pa prod. Systemair lub równoważny krotność = 1,000	2,000	szk	0	
206	AW-090	Uruchomienie centrali wentylacyjnej (układ grzewczy i układ chłodniczy) krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
207	AW-090	Uruchomienie regulatorów przepływu wraz z regulatorami wydajności centrali krotność = 1,000	12,000	kpl	0	
208	AW-020	Pomiary wydajności elementów nawiewnych i wywiewnych. krotność = 1,000	54,000	szk	0	
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Przeniesienie agregatu chłodniczego zlokalizowanego przy windzie</b> CPV: 45331230-7, Instalowanie urządzeń chłodzących Nr Spec.: 2.3				
209	KNR 2-18W 0501-01-034	Ręczne przygotowanie zbrojenia, konstrukcje proste z prętów stalowych o średnicy do 8 mm krotność = 1,000	0,020	t	0	
210	KNR 2-18W 0503-01-034	Montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy do 8 mm, taw i płyt fundamentowych krotność = 1,000	0,020	t	0	
211	KNR 2-18W 0507-01-050	Deskowanie taw fundamentowych krotność = 1,000	4,320	m <sup>2</sup>	0	
212	KNR 2-18W 0509-01-060	Układanie mieszanki betonowej w tawach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie krotność = 1,000	1,080	m <sup>3</sup>	0	
213	AW-090	opróżnienie układu z glikolu krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
214	AW-090	odłączenie agregatu od zasilania, przedłużenie przewodu zasilającego o 3m krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
215	AW-090	Odłączenie agregatu od instalacji i zaślepienie podejść krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
216	KNR 7-24 0153-09-020	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe o masie 1500 kg dostarczane w całości - przeniesienie agregatu wody lodowej krotność = 1,000	1,000	szk	0	
217	KNR 2-15W 0404-07-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 75 mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,000	12,000	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
218	KNR 00-35 0217-07-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 65 mm krotność = 1,000	4,000	szt	0	
219	KNR 2-15W 0429-03-090	Rury przytączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 75 mm krotność = 1,000	4,000	kpl	0	
220	KNR 2-15W 0507-01-090	bufor wody lodowej o pojemności 800 l ocieplony rozberalną pianką poliuretanową Galmet SG(b) lub równoważny krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
221	KNP 1-01 0107-0108-034	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie krotność = 1,000	0,220	†	0	
222	KNP 1-01 0107-0308-034	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg. Dodatek do kol.1 i 2 za przeniesienie na każde dalsze 10 m krotność = 2,000	0,220	†	0	
223	KNP 1-01 0107-0408-034	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg. Dodatek do kol.1, 2 i 3 za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych krotność = 1,000	0,220	†	0	
224	KNR 00-35 0221-04-020	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 18 dm <sup>3</sup> krotność = 1,000	1,000	szt	0	
225	KNR 7-24 0506-01-090	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych,obieg pośredni;chłodzenie amoniakiem solanki,wody i podobnych chłodziw.Wydajność urządzenia 30 tys.kcal/h krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
226	AW-090	napetnienie układu glikolem (dodatkowe 800L) krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
227	KNR 7-24 0516-03-090	Uruchomienie agregatu. krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Wstawienie tłumików drgań na rurociągach przy agregacie wody lodowej</b> CPV: 45331230-7, Instalowanie urządzeń chłodzących Nr Spec.: 2.3				
228	AW-090	opróżnienie układu z glikolu krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
229	AW-090	Odtączenie agregatu od instalacji i zaślepienie podejść krotność = 1,000	1,000	kpl	0	



1	2	3	4	5	6	7
230	KNR 2-15W 0404-07-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 75 mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,000	2,000	m	0	
231	KNR 00-35 0207-07-020	Wykonanie i montaż kompensatorów osiowych mieszkowych o średnicy zewnętrznej końcówek rurowych 65 mm (glikol) krotność = 1,000	0,000	szt	0	
232	KNR 2-15W 0429-03-090	Rury przytaczane z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 75 mm krotność = 1,000	4,000	kpl	0	
233	AW-090	napętnienie układu glikolem krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
234	KNR 7-24 0516-03-090	Uruchomienie agregatu. krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Instalacja poczty pneumatycznej</b> CPV: 45331200-8, Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
235	AW-090	Przeniesienie urządzeń poczty pneumatycznej do pomieszczenia centrali telefonicznej krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				