

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla utworzonego punktu wydań leków w Aptece Szpitalnej w Budyńku Administracyjnym Szpitala Specjalistycznego w Chorzowie przy Zjednoczenia 10

ADRES INWESTYCJI : 41-500 Chorzowie przy ul. Zjednoczenia 10

INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY W CHORZOWIE

ADRES INWESTORA : ul. Zjednoczenia 10, 41-500 Chorzów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Krzysztof Wydro

DATA OPRACOWANIA : 2023-11-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-11-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wentylacji, klimatyzacji i wod-kan					
1		Instalacja wentylacji			
1.1		Instalacja przewodów wentylacyjnych			
1.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 1.90	m ² m ²	1.900	1.900
1.1.2	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 4.80*0.70	m ² m ²	3.360	3.360
1.1.3	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 4.80*0.30	m ² m ²	1.440	1.440
				RAZEM	1.440
1.2		Izolacja przewodów wentylacyjnych			
1.2.1	KNR 0-34 0303-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami o właściwościach cieplnych oraz akustycznych o gr. 19 mm z spienionego kauczuku 1.90	m ² m ²	1.900	1.900
		Mnożnik obmiaru		*1.2	2.280
1.2.2	KNR 0-34 0302-13 analiza indywidualna	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach okrągłych, obwód przewodów do 200 mm matami o właściwościach cieplnych oraz akustycznych o gr. 19 mm z spienionego kauczuku 4.80	m ² m ²	4.800	4.800
		Mnożnik obmiaru		*1.2	5.760
1.3		Montaż osprzętu wentylacyjnego			
1.3.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.3.2	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.3.3	KNR-W 2-15 0432-01 analiza indywidualna	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne - nagrzewnica kanałowa CV-160 z regul. mocy+czujnik temp+nastawnik 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.3.4	KNR 2-17 0210-01 analiza indywidualna	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 2+2	szt. szt.	4.000	4.000
1.3.5	KNR 2-17 0208-02 analiza indywidualna	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wentylator kanałowy TD-500-160 z wyposażeniem 1+1	szt. szt.	2.000	2.000
1.3.6	KNR 2-17 0315-01 analiza indywidualna	Filtr kanałowy DF-200 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.3.7	KNR 2-17 0140-01 analiza indywidualna	Zawór wywiewny o śr. do 100 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
1.3.8	KNR 2-17 0140-01 analiza indywidualna	Zawór wywiewny o śr. do 125 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.9	KNR 2-17 0140-01 analiza indywidualna	Zawór nawiewny o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.1 0	KNR 2-17 0140-01 analiza indywidualna	Zawór nawiewny o śr. do 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.1 1	KNR 2-17 0134-01 analiza indywidualna	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe - przepustnica regulacyjna 100	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.1 2	KNR 2-17 0134-01 analiza indywidualna	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe - przepustnica regulacyjna 125	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.1 3	KNR 2-17 0140-02 analiza indywidualna	Pokrywa rewizyjna D200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 4	KNR 2-17 0140-02 analiza indywidualna	Pokrywa rewizyjna D160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 5	KNR 2-17 0140-02 analiza indywidualna	Pokrywa rewizyjna D125	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.1 6	KNR 2-17 0140-02 analiza indywidualna	Pokrywa rewizyjna D100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 7	analiza indywidualna	Przewód elastyczny aluminiowy tłumiący o średnicy d=100mm	m		
		0.442+0.273+0.737+0.343	m	1.795	
				RAZEM	1.795
1.3.1 8	analiza indywidualna	Przewód elastyczny aluminiowy tłumiący o średnicy d=125mm	m		
		0.215+0.268+0.625+0.278	m	1.386	
				RAZEM	1.386
1.3.1 9	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2 0	KNR 2-17 0140-01	Kłapa zwrotna D160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty budowlane towarzyszące			
1.4.1	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla przewodów wentylacyjnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworów -przebić, ściany grubości 1 cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.50	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1.4.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.50	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1.4.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km Krotność = 9 0.50	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2		Instalacja elementów klimatyzacji			
2.1		Instalacja przewodów klimatyzacyjnych			
2.1.1	KNNR 4 0113-01	Analiza własna. Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 6,35 mm - rura miedziana 1/4" 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 10 mm - rura miedziana 3/8" 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.4	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.5	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm - odprowadzenie skroplin 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2		Konstrukcje kanałów oraz roboty malarskie podpór dla klimatyzatorów oraz centrali			
2.2.1	KNNR 5 0802-02	Montaż konstrukcji wsporczych pod klimatyzatory 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.3	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.4	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - dwie warstwy - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze Krotność = 2 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.5	KNR 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - dwie warstwy - podparcia, zamocowania i konstrukcje wsporcze Krotność = 2 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Montaż klimatyzatorów			
2.3.1	KNP 05 0824-01.01 analiza indywidualna	Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne. Klimatyzator typu Split KMCA-12N8-C1 - jednostka zewnętrzna - klimatyzator typ T-MBQ-03C3 - jednostka wewnętrzna kasetonowa typ MCA3U-12HRNFX. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Rozruch			
2.4.1		Rozruch instalacji klimatyzacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Roboty budowlane towarzyszące			
2.5.1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w podłogach i ścianach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.5.2	KNR 5-16 0106-04	Montaż korytek prefabrykowanych PVC z pokrywą 10	m m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.3	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych lub pochyłych na czysto 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
2.5.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworów -przebić, ściany grubości 1 cegły 20	szt szt	RAZEM 20.000	20.000
2.5.5	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla przewodów wentylacyjnych 0.50	szt szt	RAZEM 0.500	0.500
2.5.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.50	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
2.5.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km Krotność = 9 0.50	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
2.5.8	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z parteru budynku 0.50	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
3		Instalacja zimnej wody i kanalizacji sanitarnej			
3.1		Rurociągi wielowarstwowe			
3.1.1	KNNR 4 0404-01 analiza indywidualna	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie PE-RT, Fi_zew. 16x2,00 mm wraz z kształtkami i złączkami. 2	m m	2.000	
3.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 2	m m	2.000	
3.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 2	m m	2.000	
3.2		Armatura do zasilenia zimną/ciepłą wodą			
3.2.1	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory odcinające ćwierćobrotowy Dn 15 mm 2	szt szt	2.000	
3.2.2	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
3.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
3.2.4	KNNR 4 0109-05	Rurociągi z PVC-HT o śr. zewnętrznej 50 mm 1	m m	1.000	
3.2.5	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 1	kpl. kpl.	1.000	
3.3		Roboty budowlane towarzyszące			
3.3.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
3.3.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.50	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
3.3.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność = 9 0.50	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.4		Oplata za składowanie gruzu 0.50	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3.3.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000