

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):	Sanitarna
Nazwa zamówienia	Szkoła Podstawowa nr 18 w dzielnicy Boguszowice Osiedle – termomodernizacja budynku wraz z robotami towarzyszącymi w ramach zadania „Zwiększenie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Rybniku” SP18 (bud. II) INSTALACJE SANITARNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE
Adres zamówienia:	Żurawia 8 44-253 Rybnik
Kody CPV:	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
Zamawiający:	Miasto Rybnik Bolesława Chrobrego Nr 2 44-200 Rybnik
Wykonawca:	PUI SP. Z O.O. Białych 5 44-200 Rybnik
Sporządził:	inż. Marcin Łuczak
Sprawdził:	
Data opracowania:	październik 2025 r.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	45331200-8	WENTYLACJA SALI GIMNASTYCZNEJ			
1.1	45111300-1 CPV	Roboty demontażowe			
1.1.1	KW - kalkulacja własna	Demontaż istniejących elementów wentylacyjnych 1*1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.2	N.Z. 4-02U 0003-0100	Demontaż-wykucie krętek wentylacyjnych ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym w obwodach do 1000 mm (WACETOB zeszyt 2/98) lub równoważny 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.3	N.Z. 4-02U 0004-0100	Demontaż przepustnic z blachy stalowej prostokątnych o obwodzie do 800 mm wraz z mechanizmem nastawczym (WACETOB zeszyt 2/98) lub równoważny 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.4	N.Z. 4-02U 0006-0100	Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm (WACETOB zeszyt 2/98) lub równoważny 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.5	N.Z. 4-02U 0007-0100	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm (WACETOB zeszyt 2/98) lub równoważny 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.6	N.Z. 4-02U 0010-0100 wentylator dachowy	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale o średnicach otworów ssących do 200 mm (WACETOB zeszyt 2/98) lub równoważny 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.2	45331210-1 CPV	Instalowanie wentylacji			
1.2.1	AW-analiza własna	Dostawa i montaż jednostki wentylacji bezkanałowej nawiewno- wylawnej z odzyskiem ciepła o wydajności 1200m3/h z systemową wyrzutnią i czepnią ścienną, nagrzewnicą wodną Q=12,5kW, zaworem 3-dr i automatyką naścienną 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.2.2	AW-analiza własna	Dostawa i montaż systemowej wyrzutni i czepni ściennej 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.2.3	KW-kalkulacja własna	Dostawa i montaż inteligentnego sterownika systemu wentylacyjnego z wyświetlaczem dotykowym wraz z okablowaniem i czujnikami 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.4	AW-analiza własna	Dostawa i montaż rozdzielacza sygnału 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.5	AW-analiza własna	Dostawa i montaż modułu sterującego do obsługi nagrzewnicy i zaworu regulacyjnego 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.2.6	KW - kalkulacja własna	Uruchomienie, regulacja oraz pomiary instalacji 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3	45331100-7 CPV	Instalowanie centralnego ogrzewania			
1.3.1	KNR-I 0-35 0217-0500	Montaż zaworów kulowych przelotowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy 32 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.3.2	KNR-I 0-35 0217-0601	Montaż zaworów równoważących gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy 25 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.3	KNR-I 0-35 0216-1400	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy 32 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.4	KNR-I 0-35 0217-0701	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy 32 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.5	KNR-I 0-35 0208-0100	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania wydajność pompy w m3/h, do 4.5 i średnica nominalna króćców pompy 1"(25mm) - Pompa obiegowa elektroniczna mco5=1,1m3/h, Hco5=24,7kPa + 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.6	KNR-I 0-35 0216-0600	Montaż termometrów technicznych fi 15 mm - Termometr bimetaliczny fi 100 mm, zakres temp.0-120 st. C 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.7	KNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworami stopowymi 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.3.8	KNNR 4 0412-0600	Separator powietrza z instalacji grzewczych, GW/GW, mosiężny fi 1 1/4" 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.9	KNNR 4 0411-0200	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm 2*4	szt. szt.	 8,000	8,000
1.3.10	KNNR 4 0411-0103	Zawór regulacyjny 3-dr z siłownikiem Dn20mm gwintowany 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.11	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.12	KNNR 4 0402-0200	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18 x 1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach 14	m m	 14,000	14,000
1.3.13	KNNR 4 0402-0400	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 28 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach 14	m m	 14,000	14,000
1.3.14	KNNR 4 0402-0500	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach 150	m m	 150,000	150,000
1.3.15	KNNR 4 0409-0300	Punkty stałe na rurociągach stalowych zaciskowych o średnicy zewnętrznej 18 mm 24/6	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3.16	KNNR 4 0409-0500	Punkty stałe na rurociągach stalowych zaciskowych o średnicy zewnętrznej 28 mm 6/3	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.17	KNNR 4 0409-0600	Punkty stałe na rurociągach stalowych zaciskowych o średnicy zewnętrznej 35 mm 60/6	szt. szt.	 10,000	10,000
1.3.18	KNNR 5 0113-0300	Rury ochronne stalowe o średnicy do 3" 10	m m	 10,000	10,000
1.3.19	KNNR 4 0432-0100	Aparaty ogrzewczo-wentylacyjny (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1 - podłączenie 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.20	KNR-I 0-35 0231-0300	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 150+14+14	m m	 178,000	178,000
1.3.21	KNR-I 0-35 0231-0400	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm - próba wodna ciśnieniowa 150+14+14	m m	 178,000	178,000
1.3.22	KNR-I 0-35 0231-0500	Próba instalacji na gorąco, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 150+14+14	szt. szt.	 178,000	178,000
1.3.23	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja termiczna gr.20mm dla rur Dn18mm 14	m m	 14,000	14,000
1.3.24	KNR-I 0-34 0101-1500	Izolacja termiczna gr.25mm dla rur Dn28mm 14	m m	 14,000	14,000
1.3.25	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja termiczna gr.30mm dla rur Dn35mm 150	m m	 150,000	150,000
1.4	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne i akpia			
1.4.1	KNNR 5 0110-0500	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego 60	m m	 60,000	60,000
1.4.2	KW- kalkulacja własna	Wykonanie instalacji komunikacji pomiędzy jednostkami wentylacyjnymi a sterownikiem centralnym 60	m m	 60,000	60,000
1.4.3	KW-kalkulacja własna	Montaż inteligentnego sterownika systemu wentylacyjnego z wyświetlaczem dotykowym wraz z okablowaniem i czujnikami 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.5	45332000-3 CPV	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.5.1	KNNR 4 0208-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 32 mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura tworzywowa Fi 20-25mm klejona do odprowadzenia skroplin 6*2	m m	 12,000	12,000
1.6	45450000-6 CPV	Roboty ogólnobudowlane i towarzyszące			
1.6.1	KW - kalkulacja własna	Zabezpieczenie parkietu sali gimnastycznej na czas prowadzenia robót 160	m2 m2	 160,000	160,000
1.6.2	TZKNBK cz. V 1101-2620	Rusztowanie wewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 9 m 10	m2 m2	 10,000	10,000
1.6.3	KNR 4-01 0209-0300	Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 0,8*0,8*2	m2 m2	 1,280	1,280
1.6.4	KNR 4-01 0333-0300	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły 30	szt. szt.	 30,000	30,000
1.6.5	KNR 4-01 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.6.6	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebiegów w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 30	szt. szt.	 30,000	30,000
1.6.7	KNR 4-01 0342-0100	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej wapiennej 60	m m	 60,000	60,000
1.6.8	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 60	m m	 60,000	60,000
1.6.9	KNR-W 2-15G 0317-0100	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych rur niepalnych przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.6.10	KNNR 3 0602-0100	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagrunt. siatkach 2*0,75*0,75	m2 m2	 1,125	1,125
1.6.11	KNNR 3 0604-0100	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2 0,8*0,8*2	m2 m2	 1,280	1,280
1.6.12	KNNR 3 0605-0400	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów 50	m2 m2	 50,000	50,000
1.6.13	KNNR 3 0607-0300	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z przygotowaniem powierzchni 0,8*0,8*2	m2 m2	 1,280	1,280
1.6.14	AW-analiza własna	Zabezpieczenie aparatów grzewczo-wentylacyjnych przed zniszczeniem 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.6.15	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km 6	m3 m3	 6,000	6,000
1.6.16	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=22 6	m3 m3	 6,000	6,000
1.6.17	AW - analiza własna	Utylizacja materiałów niebezpiecznych - izolacja 6*0,1	t t	 0,600	0,600
1.6.18	AW - analiza własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 6*0,9	t t	 5,400	5,400