

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Nr STWiOR: SST-350/01.03 Instalacja wentylacji mechanicznej - Kod CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach; 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych;		
1	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: OPIS ROBÓT ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: OPIS ROBÓT Demontaż istniejącej centrali wentylacyjnej		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż przekrycia luku montażowego	szt	1
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej centrali wentylacyjnej DanX 16/32 XK+WP wraz z szafą zasilająco-sterującą	kpl	1
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zdemontowanych elementów centrali wentylacyjnej	kpl	1
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż przekrycia luku montażowego	szt	1
1.2	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: OPIS ROBÓT Demontaż kanałów wentylacyjnych		
1.2.1	KNR 217/154/6	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4500*mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.2.2	KNR 217/103/7 (1)	Demontaż kanałów i kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej- prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4500*mm, ocynkowane - kształtki połączeniowe central wentylacyjnych - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	34,8
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zdemontowanych kanałów wentylacyjnych	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2	Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji Nr STWiOR: OPIS ROBÓT KANAŁY WENTYLACYJNE-MONTAŻ		
2.1	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji Nr STWiOR: OPIS ROBÓT Montaż kanałów wentylacyjnych - strona wyciągowa i wywiew centrali ZNW1		
2.1.1	KNR 217/154/6	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach powyżej 4500 mm - tłumik akustyczne 2000x1008x750 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.1.2	KNR 217/103/7 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 8000 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	20,1
2.1.3	KNR 34/303/3 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach kołowych, matami kauczukowymi, izolacja 25 mm, obwód przewodów do 1000 mm.	m2	20,1
2.2	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji Nr STWiOR: OPIS ROBÓT Montaż kanałów wentylacyjnych - strona czerpna i nawiew centrali ZNW1		
2.2.1	KNR 217/154/6	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach powyżej 4500 mm - tłumik akustyczne 2000x1008x750 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.2.2	KNR 217/103/7 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 8000 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	14,7
2.2.3	KNR 34/303/3 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach kołowych, matami kauczukowymi, izolacja 25 mm, obwód przewodów do 1000 mm.	m2	14,7

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3	Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji Nr STWiOR: OPIS ROBÓT CENTRALA WENTYLACYJNA		
3.1	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji Nr STWiOR: OPIS ROBÓT Centrala wentylacyjna wraz z automatyką i osprzętem		
3.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej ZNW1; w wykonaniu basenowym Vn=32 000 m3/h, spręż=350Pa, Vw=35 200 m3/h, spręż =300Pa; epoksydowany krzyżowy wymiennik z przepustnicami wielopłaszczyznowymi i siłownikami, sekcja recyrkulacji, rewersyjna pompa ciepła, skraplacz chłodzony wodą, nagrzewnica wodna o mocy min 170 kW	kpl	1,00
3.1.2	KNR 217/323/1	Montaż i rozruch centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej ZNW1; w wykonaniu basenowym Vn=32 000 m3/h, spręż=350Pa, Vw=35 200 m3/h, spręż =300Pa; epoksydowany krzyżowy wymiennik z przepustnicami wielopłaszczyznowymi i siłownikami, sekcja recyrkulacji, rewersyjna pompa ciepła, skraplacz chłodzony wodą, nagrzewnica wodna o mocy min 170 kW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
3.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej w wykonaniu wewnętrznym z komputerowym sterownikiem i oprogramowaniem, kompletna automatyka centrali; układ wizualizacji pracy i zdalnego sterowania z archiwizacją danych, zdalny dostęp do urządzeń przez internet, pełne okablowanie wewnętrzne centrali	kpl	1,00
3.1.4	KNR 708/301/1	Wykonanie podłączenia elektrycznego centrali ZNW1 wraz z okablowaniem i czujnikami	układ	1
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa czujników ciśnienia, temperatury i wilgotności	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4	Rozdział	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Nr STWiOR: OPIS ROBÓT INSTALACJA CT		
4.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty demontażowe		
4.1.1	KNR 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'65 mm	m	8
4.1.2	KNR 402/513/5	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierзовym, Fi'65 mm	szt	2
4.1.3	KNR 402/513/5	Demontaż zaworu trójdrogowego o połączeniu kołnierзовym, Fi'65 mm	szt	1
4.1.4	Kalkulacja własna	Przekazanie materiałów i urządzeń do utylizacji	kpl	1
4.2	Element	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 Nr STWiOR: OPIS ROBÓT Roboty montażowe		
4.2.1	KNNR 4/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'65 mm	m	8
4.2.2	KNNR 4/521/7 (1)	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierзовe, 1,6 MPa, Dn'65 mm	szt	2
4.2.3	KNNR 4/521/7 (1)	Zawór trójdrogowy kołnierзовy, 1,6 MPa, Dn'65 mm	szt	1
4.2.4	KNR 34/103/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 54-70 mm	m	8
4.2.5	KNR 34/110/31 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR, izolacja 60 mm, rurociąg Fi 54-70 mm, warstwa druga: otulina	m	8
4.2.6	KNR 708/301/1	Układ sterowania elektrycznego, zespołem siłownik - układ kinematyczny, zawór regulacyjny	układ	1