

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: KOSZTORYS NA ROBOTY INSTALACJI SANITARNEJ
Budowa: WICKO, DZ. NR546/2
Nazwa obiektu lub robót: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU GOKiS
Lokalizacja: UL. PARKOWA 2, 84-352 WICKO
Nazwy i kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Zamawiający: GMINA WICKO, UL. SŁUPSKA 9
Jednostka opracowująca: BIURO NADZORU BUDOWLANEGO I PROJEKTOWANIE WIESŁAW KIJACZKO,
UL. RADOSNA 7B/8, 84-352 WICKO

Data opracowania:
2024-05-08

Kosztorys opracowany przez:
Wiesław Kijaczko,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys na roboty instalacji wentylacyjnej, klimatyzacyjnej, wodno-kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania przy rozbudowie i przebudowie budynku GOKiS w Wicku.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331210-1 Instalowanie wentylacji 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne KOSZTORYS NA ROBOTY INSTALACJI SANITARNEJ		
1	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji INSTALACJA WENTYLACJI		
1.1	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe nawiewne o średnicy 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.2	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.3	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, irysowe do przewodów o średnicach 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.4	KNRW 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, irysowe do przewodów o średnicy 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.5	KNRW 217/130/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie 1000 mm (300x200mm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6	KNRW 217/130/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie 1000 mm (250x250mm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.7	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm, L=900mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.8	KNRW 217/320/5	Kompaktowa centrala wentylacyjna o Qn/Qw= 1540m ³ /h z wymiennikiem obrotowym, 2 wentylatorami o N=0,47kW i elektryczną nagrzewnicą powietrza n=4,5kW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.9	KNRW 217/212/1	Rama stalowa pod centralę wentylacyjną (1355x852x138mm) z podkładkami wibroizolacyjnymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.10	KNRW 217/146/3 (2)	Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, wyrzutnia 500x415mm z siłownikiem, kanałem teleskopowym oraz siatką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.11	KNRW 217/146/3 (1)	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnia 400x415mm z siłownikiem i kanałem teleskopowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.12	KNRW 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 160 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m ²	5,02

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.13	KNRW 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 200 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1,88
1.14	KNRW 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 250 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	6,28
1.15	KNRW 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	22,75
1.16	KNRW 217/105/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, 160x160mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	11,52
1.17	KNRW 217/105/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, 200x200mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	16,00
1.18	KNRW 217/105/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, 250x200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	16,20
1.19	KNRW 217/105/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, 300x200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	30,00
1.20	KNRW 217/204/1	Wentylatory wywiewny, ścienny Fi. 100mm, Q=60m3/h z wyłącznikiem czaowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.21	KNRW 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, (500x75mm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.22	KNRW 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, nawiewne, o obwodzie 900mm, (325x125mm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11
1.23	KNRW 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, wywiewne o obwodzie 900mm, (325x125) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11
1.24	KNRW 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie 2200mm (600x500mm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.25	KNRW 401/335/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 1/2 cegły	szt	6,0
1.26	KNRW 401/335/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 1 cegły	szt	3,0
1.27	KNRW 401/335/17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 1 1/2 cegły	szt	2,0
1.28	KNR 916/101/3	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	m2	8,0
1.29	KNR 916/101/3	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m2	8,0
1.30	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł, pas do 15 cm	m	15,0
1.31	KNRW 217/141/4	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne w funkcji pochłaniacza, typ A, o obwodach do 2000 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.32	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów, 14x14cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych INSTALACJA KLIMATYZACYJNA		
2.1	KNRW 217/321/4	Układ klimatyzacyjny (multisplit) z jednostką zewnętrzną o Qgrz.=10,8kW oraz dwiema jednostkami wewnętrznymi, ściennymi o Qchl.=5,3kW i Qgr.=5,6kW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.2	KNRW 217/321/4	Układ klimatyzacyjny z jednostką zewnętrzną o Qgrz.=5,6kW oraz jednostką wewnętrzną ścienną o Qchł.=5,3kW i Qgr.=5,6kW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2
2.3	KNR 215/123/1 (1)	Pompka skroplin	szt	1
2.4	KNR 215/601/1	Rurociagi z rur miedzianych izolowanych fi.6,35/12,7 do instalacji freonowej	m	70,0
2.5	KNRW 217/320/1	Kurtyna powietrzna elektryczna L=1500mm z automatyką, czujnikiem drzwiowym i przewodami przyłączeniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.6	KNRW 217/320/1	Kurtyna powietrzna elektryczna L=1060mm z automatyką, czujnikiem drzwiowym i przewodami przyłączeniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.7	KNRW 215/208/5	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'32'mm	m	15,0
2.8	KNRW 215/208/5	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'25'mm	m	12,0
2.9	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'32'mm	szt	2
2.10	KNR 920/401/1	Wąż do odprowadzenia skroplin fi.25mm	m	12,0
2.11	KNRW 401/335/17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 1 1/2 cegły	szt	4,0
2.12	KNRW 401/335/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 1/2 cegły	szt	7,0
2.13	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	16,0
2.14	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	m	16,0
2.15	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 60x80'mm, podłoże różne od betonu	m	70,0
2.16	KNR 14/2011/9 (2)	Obudowa elementów instalacji chłodniczej płytami gipsowo-kartonowymi GKF 15mm na rusztach metalowych, zabudowa jednowarstwowa, typ 100-101	m2	4,50
3	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJAC.O.		
3.1	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	3
3.2	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'20'mm	m	6,0
3.3	KNRW 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 10'elementów	kpl	1
3.4	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 600 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 800'mm, typ C'22, V'22, (2-płytowy)	szt	2
3.5	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 600 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000'mm, typ C'22, V'22, (2-płytowy)	szt	1
3.6	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 600 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 900'mm, typ C'22, V'22, (2-płytowy)	szt	2
3.7	KNR 35/214/1 (1)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn'15'mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V, DF, rozeta pojedyncza z blachy	szt	5
3.8	KNR 31/206/6	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość 1500'mm, szerok. 600mm	szt	1
3.9	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	14
3.10	KNR 35/215/6	Zawory grzejnikowe termostatyczne, armatura Dn'15'mm	szt	8
3.11	KNR 35/215/6	Zawory grzejnikowe termostatyczne, kątowe dla grzejnika łazienkowego, Dn'15'mm	szt	1
3.12	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15'mm	szt	1
3.13	KNR 35/201/3	Rurociagi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi'15x1,0'mm	m	20,0
3.14	KNR 35/201/4	Rurociagi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi'18x1,0'mm	m	10,0
3.15	KNR 35/128/3	Otulinny termoizolacyjny z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi'15'mm	m	20,0
3.16	KNRW 401/339/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	12,0

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.17	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	m	12,0
3.18	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	30,0
3.19	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	30,0
3.20	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1
4	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA		
4.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	3
4.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2
4.3	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1
4.4	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1
4.5	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl	1
4.6	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3
4.7	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1
4.8	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
4.9	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	1,60
4.10	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory kątowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	10
4.11	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory kątowe, instalacji wodociągowych 1/2 na 3/8"	szt	1
4.12	KNRW 402/132/1 (2)	Wymiana baterii umywalki, stojącej	szt	1
4.13	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm	szt	3
4.14	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1
4.15	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	10,0
4.16	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	6,0
4.17	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	1,0
4.18	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 20mm	m	20,0
4.19	KNR 13/128/1	Rurociągi j.w., lecz rurociągi o średnicy 16`mm	m	20,0
4.20	KNRW 401/339/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	10,0
4.21	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	m	10,0
4.22	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna z węzłem półsztywnym oraz miejscem na gaśnicę	kpl	1
4.23	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm	m	9,0
4.24	KNRW 215/143/4	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz do wody o poj. 50dm3 z grzałką elektryczną N=2kW	kpl	1