

### 3.Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Koszty kwalifikowane		
1		Roboty sanitarne		
1	AW-090	Demontaż instalacji wentylacyjnej	1,00	kpl
2	AW-090	Podłączenie elektryczne central i wentylatorów	8,00	kpl
3	AW-090	Podłączenie rurociągów glikolowych - wymiennikowania - centrale	3,00	kpl
4	AW-090	Montaż wymiennika glikolowego oraz pomp obiegowych wraz z armaturą do zasilania central	1,00	kpl
5	kalk. własna-090	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowo-krzyżowym o wyd. 2390m <sup>3</sup> /h/2100m <sup>3</sup> /h spręż 400Pa nagrzewnica/ chłodnica 8,4kW NW1	1,00	kpl
6	kalk. własna-090	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowo-krzyżowym o wyd. 7700m <sup>3</sup> /h/7700m <sup>3</sup> /h spręż 500Pa nagrzewnica/ chłodnica 45,5kW NW2	1,00	kpl
7	kalk. własna-090	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowo-krzyżowym o wyd. 1000m <sup>3</sup> /h/1000m <sup>3</sup> /h spręż 500Pa nagrzewnica/ chłodnica 3,4kW NW3	1,00	kpl
8	-020	Montaż central wentylacyjnych	3,00	szt
9	-020	Montaż i uruchomienie automatyki central przez serwis	1,00	szt
10	kalk. własna-090	Konstrukcja wsporcza dla central wentylacyjnych	3,00	kpl
11	kalk. własna-090	Montaż i uruchomienie	3,00	kpl
12	KNR 2-17 0204-03-112	Analogia - Wentylator dachowy wyposażony w regulator obrotów wraz z skrzynką tłumiącą i podstawą dachową	1,00	SZT.
13	KNR 2-17 0204-03-112	Analogia - Wentylator kanałowy wyposażony w regulator obrotów wraz z skrzynką tłumiącą i podstawą dachową	3,00	SZT.
14	KNR 2-17 0204-03-112	Analogia - Wentylator łazienkowy	1,00	SZT.
15	KNR 2-17 0138-02-112	Kratka wentylacyjna 300x150mm	25,00	SZT.

1	2	3	4	5
16	KNR 2-17 0138-02-112	Kratka wentylacyjna 300x200mm	31,00	SZT.
17	KNR 2-17 0138-02-112	Kratka wentylacyjna 500x300mm	8,00	SZT.
18	KNR 2-17 0123-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm	0,60	m2
19	KNR 2-17 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm	9,01	m2
20	KNR 2-17 0112-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm	291,30	m2
21	KNR 2-17 0112-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane prostokątne typ A o obwodzie do 1400 mm	104,15	m2
22	KNR 2-17 0112-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane prostokątne typ A1 o obwodzie do 1800 mm	53,48	m2
23	KNR 2-17 0112-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane prostokątne typ A o obwodzie do 4400 mm	98,85	m2
24	KNR 2-17 0135-04-112	Otwory kontrolne 300x400 mm	14,00	SZT.
25	KNR 2-15 0633-02-090	Próba szczelności instalacji chłodniczej	1,00	kpl
26	KNR 2-17 0154-03-112	Tłumik akustyczny L=1000mm	6,00	SZT.
27	KNR 2-17 0138-04-112	Kratki wentylacyjne KR do przewodów stalowych i aluminiowych o wym. 700x300 mm	2,00	SZT.
28	-090	Próby montażowe, prace regulacyjno-pomiarowe, czyszczenie i dezynfekcja oraz uruchomienie instalacji wentylacji	1,00	kpl
29	Orgbud 916 0203-06-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej gr. 30 mm w płaszczu z folii ALU mocowaną na szpilki samoprzylepne	661,92	m2
30	Orgbud 916 0203-06-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej gr. 100 mm w płaszczu z folii ALU mocowaną na szpilki samoprzylepne	53,63	m2
31	KNR 2-16W 0601-02-050	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - rurociągi chłodnicze na dachu	53,63	m2
32	KNR 4-01 0329-05-060	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	0,94	m3

1	2	3	4	5
33	KNR AT-17 0103-04-046	Wiercenie otworów o głębokości 12 cm śr. 200 mm techniką diamentową w cegle dla przewodów wentylacyjnych okrągłych	100,00	cm
34	KNR AT-17 0102-01-046	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym w stropie dla przewodów chłodniczych	280,00	cm
35	KNR AT-17 0103-01-046	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle dla przewodów chłodniczych w ścianie	350,00	cm
36	AW-090	Przekucia i odtworzenie ścian (np. przekucia pod kanały, tynkowanie, gipsowanie, malowanie)	1,00	kpl
37	KNR 2-02W 2007-04-050	Odtworzenie - Okładziny z płyt gipsowych metalowych, płyta g-k p. - odtworzenie obudowy kanałów	203,00	m2
38	KNR 2-02 2020-81-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych odtworzenie	203,00	m2
39	KNR 202U1134020 000-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	203,00	m2
40	KNR 2-02 2021-50501-05 0	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą	203,00	m2