

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys Modernizacja i dostosowanie sal chorych w Klinice Kardiologii i Chorób Wewnętrznych do hospitalizowania pacjentów z COVID-19 w ciężkim stanie

Branża Sanitarna - Instalacja wentylacji

Lp.	Komentarz	Podstawa	Opis	Jedn	Ilość	Krotn
1			Instalacja wentylacji N1-W1			
1.1			Wentylacja N1			
1 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNR 217/323/1	Montaż centrali wentylacyjnej N1-W1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl.	1	1
2 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNR 724/153/5	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 400 kg (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	1	1
3 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 2-17 0146-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego (R= 1,208, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	1	1
4 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych (R= 1,051, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	10	1
5 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.3. 9903	Regulator stałego przepływu _ Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych (R= 1,051, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	1	1
6 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego (R= 1,320, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	3	1
7 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego (R= 1,320, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	7	1
8 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych (R= 1,051, M= 1,000, S= 1,000)	m2	14,8	1

9 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 2-17 0114-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych (R= 1,051, M= 1,000, S= 1,000)	m2	5,5	1
10 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego (R= 1,208, M= 1,000, S= 1,000)	m2	20,2	1
11 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych (R= 1,051, M= 1,000, S= 1,000)	m2	7,5	1
12 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne elastyczne śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6	1
13 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.3	KNR-W 2-17 0154-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego (R= 1,320, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	1	1
14 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 217/153/3	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	12	1
15 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 916/104/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%: (Izolacja q=40 mm)	m2	35	1
16 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 916/104/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%: (Izolacja q=80 mm)	m2 izolacji	25	1
17 d.1.1	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNRW 216/601/10	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2	32	1
1.2		Element	Wentylacja W1			
18 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 2-17 0143-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego (R= 1,208, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	1	1
19 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych (R= 1,051, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	9	1
20 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego (R= 1,320, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	3	1
21 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego (R= 1,320, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	3	1
22 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego (R= 1,320, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	3	1

23 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych (R= 1,051, M= 1,000, S= 1,000)	m2	10,7	1
24 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 2-17 0114-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych (R= 1,051, M= 1,000, S= 1,000)	m2	3,9	1
25 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych (R= 1,051, M= 1,000, S= 1,000)	m2	46	1
26 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne elastyczne śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6	1
27 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.3	KNR-W 2-17 0154-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego (R= 1,320, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	1	1
28 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 217/153/3	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	12	1
29 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 916/104/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%: (Izolacja $\alpha=40$ mm)	m2	48	1
30 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 916/104/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%: (Izolacja $\alpha=80$ mm)	m2 izolacji	12	1
31 d.1.2	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNRW 216/601/10	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2	17,5	1
1.3		Element	Elementy dodatkowe			
32 d.1.3	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	Kalk. własna	Czyszczenie instalacji wentylacji poprzez przedmuchanie powietrzem (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl.	1	1
33 d.1.3	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	Kalk. własna	Pomiary wydatków powietrza i regulacja instalacji wentylacji (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	pkt.	45	1
1.4		Element	Instalacja zasilania i sterowania wentylacji i klimatyzacji			
34 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	1	1
35 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNNR 5/404/4	Montaż automatyki centrali wentylacyjnej	szt.	1	1
36 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNNR 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	20	1

37 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	50	1
38 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	1	1
39 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 508/709/4	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	5	1
40 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR 508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	10	1
41 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNNR 5/1209/9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5	1
42 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNNR 5 1205-07 (analogia)	Podłączanie centrali went. oraz agregatu	szt.	3	1
43 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNNR 5 1205-08 (analogia)	Podłączanie zasilania rozdzielnic przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.	1	1
44 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebieg w ścianach i stropach	szt.	5	1
45 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.2	KNR-W 4-01 0325-03 analogia	Uszczelnienie przejść przez ściany i stropy pianką p.poż.	szt.	5	1
46 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody zasilające układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (R= 1,100, M= 1,000, S= 1,100)	m	20	1
47 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody zasilające układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (R= 1,100, M= 1,000, S= 1,100)	m	20	1
48 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody zasilające układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (R= 1,100, M= 1,000, S= 1,100)	m	10	1
49 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody zasilające układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (R= 1,100, M= 1,000, S= 1,100)	m	200	1
50 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody zasilające układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (R= 1,100, M= 1,000, S= 1,100)	m	20	1
51 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 1.4, 2.4	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody zasilające układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (R= 1,100, M= 1,000, S= 1,100)	m	20	1

52 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 6.2, 6.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3	1
53 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 6.2, 6.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	1
54 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 6.2, 6.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	1
55 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 6.2, 6.3	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2	1
56 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 6.2, 6.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	1
57 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 6.2, 6.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1	1
58 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 6.2, 6.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	1
59 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 6.2, 6.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	1
60 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 6.2, 6.3	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4	1
61 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 6.2, 6.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	1
62 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 6.2, 6.3	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4	1
63 d.1.4	STWOiR ST-S 01.01 - 6.2, 6.3	Kalk. własna	Uruchomienie układu sterowania wentylacji, testy, regulacje	kpl.	1	1