
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja i dostosowanie sal chorych w Klinice Kardiologii i Chorób Wewnętrznych do hospitalizowania pacjentów z COVID-19 w ciężkim stanie
BRANŻA: INSTALACJA WENTYLACJI

ADRES INWESTYCJI: Powstania Styczniowego 9b, Gdynia

NAZWA INWESTORA: Uniwersyteckie Centrum Medycyny Morskiej i Tropikalnej

ADRES INWESTORA: Powstania Styczniowego 9b, Gdynia

DATA OPRACOWANIA: 12.03.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Modernizacja i dostosowanie sal chorych w Klinice Kardiologii i Chorób Wewnętrznych do hospitalizowania pacjentów z COVID-19 w ciężkim stanie BRANŻA: INSTALACJA WENTYLACJI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Modernizacja i dostosowanie sal chorych w Klinice Kardiologii i Chorób Wewnętrznych do hospitalizowania pacjentów z COVID-19 w ciężkim stanie BRANŻA: INSTALACJA WENTYLACJI					
1		Instalacja wentylacji N1-W1			
1.1		Wentylacja N1			
1 d.1.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej N1-W1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 7-24 0153-05 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 400 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-17 0146-04 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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Regulator stałego przepływu _ Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1.1	KNR 2-17 0114-02 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	m2		
		14,8	m2	14,800	
				RAZEM	14,800
9 d.1.1	KNR 2-17 0114-03 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	m2		
		5,5	m2	5,500	
				RAZEM	5,500
10 d.1.1	KNR 2-17 0102-04 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	m2		

Modernizacja i dostosowanie sal chorych w Klinice Kardiologii i Chorób Wewnętrznych do hospitalizowania pacjentów z COVID-19 w ciężkim stanie BRANŻA: INSTALACJA WENTYLACJI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,2	m2	20,200	
				RAZEM	20,200
11 d.1.1	KNR 2-17 0102-06 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	m2		
		7,5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
12 d.1.1	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczneo śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.1	KNR-W 2-17 0154-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR 2-17 0153-03	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.1	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; (Izolacja g=40 mm)	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
16 d.1.1	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; (Izolacja g=80 mm)	m2 izolacji		
		25	m2 izolacji	25,000	
				RAZEM	25,000
17 d.1.1	KNR-W 2-16 0601-10 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
1.2		Wentylacja W1			
18 d.1.2	KNR 2-17 0143-02 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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3,000	

Modernizacja i dostosowanie sal chorych w Klinice Kardiologii i Chorób Wewnętrznych do hospitalizowania pacjentów z COVID-19 w ciężkim stanie BRANŻA: INSTALACJA WENTYLACJI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
21 d.1.2	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.2	KNR 2-17 0114-02 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	m2		
		10,7	m2	10,700	
				RAZEM	10,700
24 d.1.2	KNR 2-17 0114-03 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	m2		
		3,9	m2	3,900	
				RAZEM	3,900
25 d.1.2	KNR 2-17 0102-05 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	m2		
		46	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
26 d.1.2	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczneo śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR 2-17 0153-03	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.1.2	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; (Izolacja g=40 mm)	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
30 d.1.2	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; (Izolacja g=80 mm)	m2 izolacji		
		12	m2 izolacji	12,000	
				RAZEM	12,000

Modernizacja i dostosowanie sal chorych w Klinice Kardiologii i Chorób Wewnętrznych do hospitalizowania pacjentów z COVID-19 w ciężkim stanie BRANŻA: INSTALACJA WENTYLACJI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2	KNR-W 2-16 0601-10 analogia	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2		
		17,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
1.3		Elementy dodatkowe			
32 d.1.3	kalk. własna	Czyszczenie instalacji wentylacji poprzez przedmuchanie powietrzem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	kalk. własna	Pomiary wydatków powietrza i regulacja instalacji wentylacji	pkt.		
		45	pkt.	45,000	
				RAZEM	45,000
1.4		Instalacja zasilania i sterowania wentylacji i klimatyzacji			
34 d.1.4	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.4	KNNR 5 0404-04 analogia	Montaż automatyki centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.1.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
38 d.1.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.1.4	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.1.4	KNNR 5 1205-07 (analogia)	Podłączanie centrali went. oraz agregatu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.4	KNNR 5 1205-08 (analogia)	Podłączanie zasilania rozdzielnic przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Modernizacja i dostosowanie sal chorych w Klinice Kardiologii i Chorób Wewnętrznych do hospitalizowania pacjentów z COVID-19 w ciężkim stanie BRANŻA: INSTALACJA WENTYLACJI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach i stropach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-03 analogia	Uszczelnienie przejść przez ściany i stropy pianką p.poż.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1.4	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody zasilające układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.1.4	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody zasilające układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.1.4	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody zasilające układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1.4	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody zasilające układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
50 d.1.4	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody zasilające układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.1.4	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody zasilające układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Modernizacja i dostosowanie sal chorych w Klinice Kardiologii i Chorób Wewnętrznych do hospitalizowania pacjentów z COVID-19 w ciężkim stanie BRANŻA: INSTALACJA WENTYLACJI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		4	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.4	kalk. własna	Uruchomienie układu sterowania wentylacji, testy, regulacje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000