

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Roboty budowlane w budynku nr 4 w kompleksie wojskowym m. Słupsk
Kod CPV	45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Lokalizacja	Budynek nr 4 w kompleksie wojskowym m. Słupsk
Inwestor	6 Wojskowy Oddział Gospodarczy 76-271 Ustka

**Spis działów przedmiaru robót**

Roboty budowlane w budynku nr 4 w kompleksie wojskowym m. Słupsk

Nr	Opis
1.	<b>Roboty rozbiurkowe orz budowlane</b>
2.	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>
2.1.	Centrala wentylacyjna
2.2.	Zasilanie nagrzewnicy centrali wentylacyjnej
2.3.	Układ wymiennika glikolowego
2.4.	Instalacja elektryczna
2.5.	Instalacja wentylacji
2.6.	Izolacje kanałów
2.7.	Uzbrojenie kanałów wentylacyjnych

## Tabela przedmiaru robót

Roboty budowlane w budynku nr 4 w kompleksie wojskowym m. Słupsk

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty rozbiurkowe orz budowlane</b>					
1	KNR 4-02u1 0001/02		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm	m	13
2	KNR 4-02u1 0001/03		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 4400mm	m	97
3	KNR 4-02u1 0003/05		Demontaż (odkręcenie) krętek ze stali profilowanej o obwodzie do 2400mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt	10
4	KNR 4-02u1 0009/04		Demontaż okapów wentylacyjnych	szt	17
5	KNR 4-02u1 0010/06		Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 630mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	3
6	KNR 4-02u1 0015/08		Demontaż nagrzewnic dwurzędowych o powierzchni grzejnej do 60,8 m2	szt	1
7	KNR 4-02u1 0014/03		Analogia. Demontaż filtrów w komorze czepnej.	szt	1
8	KNR 4-01 0426/04		Analogia. Rozebranie obicia ścian z płyt g-k	m2	14,41
9	KNR 0-14 2010/07		Ścianki jednowarstwowe 50-100 na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym	m2	14,41
10	KNR 2-02 1505/05		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	32,2
11	KNR 7-12 0213/01		Analogia. Malowanie pędzlem emaliami kanałów wentylacyjnych R=2 M=2	m2	143,05
12	KNR 7-12 0105/03		Analogia. Odtłuszczenie filtrów tłuszczowych okapaów.	m2	9
13	KNR 7-12 0101/03		Analogia. Czyszczenie filtrów tłuszczowych okapaów.	m2	9
14	Kalkulacja indywidualna		Pożytki wynikające ze sprzedaży zdemontowanych elementów instalacji	kg	-2 885
<b>2. Instalacja wentylacji mechanicznej</b>					
<b>2.1. Centrala wentylacyjna</b>					
15	KNR 2-17w 0205/10		Analogia - Dostawa centrali wentylacyjnej 1680m3/h 400Pa z wymiennikiem glikolowym R=0 S=0	szt	1
16	KNR-W 2-17 0321/05		Analogia. Montaż sekcji "+" nagrzewnicy wymiennika glikolowego M=0	szt	1
17	KNR-W 2-17 0321/05		Analogia. Montaż sekcji "-" nagrzewnicy wymiennika glikolowego M=0	szt	1
18	KNR-W 2-17 0205/06		Analogia. Montaż sekcji wentylatora nawiewu M=0	szt	1
19	KNR-W 2-17 0205/06		Analogia. Montaż sekcji wentylatora wyciągu M=0	szt	1
20	KNR-W 2-17 0308/02		Analogia. Montaż sekcji filtracyjnej M=0	szt	1
21	KNR-W 2-17 0321/05		Analogia. Montaż sekcji "+" nagrzewnicy parowej M=0	szt	1
22	KNR 7-08 0201/04		Analogia - Montaż automatyki i okablowania centrali wentylacyjnej. Zgodnie z DTR producenta - układ nawiewny oraz wywiewny.	układ	1
23	KNR 0-31 0204/04		Analogia - Grupa pompowa wymiennika glikolowego	szt	1
24	KNR 7-24 0516/01		Analogia - Pomiar skuteczności wydatków wentylacji R=0.955	kpl	2
25	KNR 7-24 0516/01		Analogia - Uruchomienie układu wentylacji. R=0.955	kpl	2
<b>2.2. Zasilanie nagrzewnicy centrali wentylacyjnej</b>					
26	KNR-W 2-15 0402/02		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	16
27	KNR-W 2-15 0402/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	16
28	KNR-W 2-15 0115/02		Analogia. Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
29	KNR-W 2-15 0115/03		Analogia. Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Roboty budowlane w budynku nr 4 w kompleksie wojskowym m. Słupsk

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR-W 2-15 0411/03		Analogia. Zawór odcinający mieszkowy DN25 kołn PN16 korpus żeliwo szare	szt	1
31	KNR-W 2-15 0411/03		Analogia. Odwadniacz kapsułkowy DN20 kołn PN40 z filtrem i zaworem zwrotnym	szt	1
32	KNR-W 2-15 0411/03		Analogia. Zawór odcinający mieszkowy DN20 kołn PN16 korpus żeliwo szare	szt	1
33	KNR-W 2-15 0530/04		Montaż manometrów 0-10 bar 100mm	szt	1
34	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PUR	m	32
35	KNR 2-20u1 0300/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm	złącze	2
36	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	32
37	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	32
			<b>2.3. Układ wymiennika glikolowego</b>		
38	KNR-W 2-15 0411/04		Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4
39	KNR-W 2-15 0115/04		Analogia. Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4
40	KNR-W 2-15 0402/04		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	9
41	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PUR	m	9
42	KNR-W 2-15 0411/04		Analogia. Zawór dwudrogowy z siłownikiem np. VVF53.15-2.5 + SKB62	szt	1
43	KNR 0-31 0213/01		Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 20dm <sup>3</sup>	szt	1
44	KNR 0-31 0213/01		Analogia. Grupa bezpieczeństwa do instalacji naczynia zbiorczego	szt	1
45	KNR 0-31 0208/05		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
46	KNR-W 2-15 0128/02		Analogia. Napełnienie instalacji glikolem	dm <sup>3</sup>	35
47	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	9
48	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	9
			<b>2.4. Instalacja elektryczna</b>		
49	KNR-W 5-08 0212/03		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup>	m	47
50	KNR-W 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup>	m	18
51	KNR-W 5-08 0114/05		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do betonu	m	18
52	KNR-W 5-08 0407/02		Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt	1
53	KNR-W 5-08 0901/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	2
54	KNR-W 5-08 0404/08		Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	2
			<b>2.5. Instalacja wentylacji</b>		
55	KNR-W 2-17 0102/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm	m <sup>2</sup>	27,457
56	KNR-W 2-17 0102/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm	m <sup>2</sup>	363,166
57	KNR-W 2-17 0102/07		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 8000mm	m <sup>2</sup>	65,52

## Tabela przedmiaru robót

Roboty budowlane w budynku nr 4 w kompleksie wojskowym m. Słupsk

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR-W 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	10,611
59	KNR-W 2-17 0141/04		Analogia. Okapy wentylacyjne stalowe. Montaz wcześniej zdemontowanych okapów	szt	17
60	KNR 2-02 1612/05		Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości do 4m	kolumnę	2
<b>2.6. Izolacje kanałów</b>					
61	KNR 9-16 0209/04		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 50mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55%	m2	155,52
<b>2.7. Uzbrojenie kanałów wentylacyjnych</b>					
62	KNR-W 2-17 0138/05		Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2400mm - 425x425 z przepustnicami	szt	1
63	KNR-W 2-17 0138/05		Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2400mm - 525x325 z przepustnicami	szt	10
64	KNR-W 2-17 0138/05		Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2400mm - 325x325 z przepustnicami	szt	4
65	KNR-W 2-17 0138/05		Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2400mm - 425x225 z przepustnicami	szt	1
66	KNR-W 2-17 0134/04		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 3200mm z siłownikiem mechanicznym 800x600	szt	2
67	KNR-W 2-17 0134/04		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 3200mm z siłownikiem mechanicznym 500x600	szt	2
68	KNR-W 2-17 0134/01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm - 500x400	szt	2
69	KNR-W 2-17 0134/01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm - 315x315	szt	1
70	KNR-W 2-17 0134/01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm - 400x400	szt	2
71	KNR-W 2-17 0154/04		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm - 500x600	szt	2
72	KNR-W 2-17 0154/06		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4500mm - 1300x1300	szt	1