

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23,00%

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Instalacje c.o., c.t. i wentylacji mechanicznej

Obiekt	PRZEBUDOWY POMIESZCZENIA W BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SZKOLENIOWYM ZORD KOSZALIN – obiekt kat. XVI
Kod CPV	45330000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne
Lokalizacja	75-124 KOSZALIN ul. MIESZKA I – 39 , dz. nr 7 , obręb 0007
Inwestor	ZACHODNIOPOMORSKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO w KOSZALINIE

---

Sporządził mgr inż. Bogdan Trun

Koszalin,, maj 2017r

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWY POMIESZCZENIA W BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SZKOLENIOWYM ZORD KOSZALIN – obiekt kat. XVI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-S-01.00.00	<b>1 Instalacja c.o. i c.t.</b>		
1	KNNR 4 0410/05		Rurociąg z polietylenu sieciowanego Rura PE-RT/AL/PE-RT śr.16*2 w izolacji o gr. 6mm  Rura PE-RT/AL/PE-RT śr.16*2 (27+16,2)*0,5	m  razem	21,6  21,6
2	KNNR 4 0410/05		Rurociąg z polietylenu sieciowanego Rura PE-RT/AL/PE-RT śr.18*2  Rura PE-RT/AL/PE-RT śr.18*2 7,6*0,5	m  razem	3,8  3,8
3	KNNR 4 0405/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach  (0,7+2,91+0,33+0,59+0,95+0,42)*2	m  razem	11,8  11,8
4	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników  4	kpl  razem	4  4
5	KNNR 4 0429/04		Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników - analogia do centrali  2	kpl  razem	2  2
6	KNNR 4 0406/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  5,9*2	m  razem	11,8  11,8
7	KNNR 4 0406/03		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
8	KNNR 4 0406/05		Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych  (21,6+3,8)*2	m  razem	50,8  50,8
9	KNR INSTAL 0307/01		Płukanie instalacji c.o.  11,8 25,4*2	m  razem	11,8  50,8  62,6
10	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- Dn:15  (9,5+7,5+1,5+0,8)*2	m  razem	38,6  38,6
11	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	4
12	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm- zawór zespolony powrotny do grzejników V+głowica do grzejników V	szt	4
13	KNR 7-07 0101/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t, pompy obieg do central wentylac i obiegu grzejnikowego Q=do 0,8m3/h, h=2,0mH2O; pompa projektowana	kpl	1
14	KNR 7-07 0101/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t, pompy obieg do central wentylac i obiegu grzejnikowego Q=do 0,8m3/h, h=2,0mH2O; pompa istn. adaptowana projektowana	kpl	1
15	KNNR 4 0412/06		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	2
16	KNNR 4 0411/02		Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
17	KNNR 4 0411/03		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych typu AB-QM-15, analogia	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWY POMIESZCZENIA W BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SZKOLENIOWYM ZORD KOSZALIN – obiekt kat. XVI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 7-08 0205/01		Montaż układów regulacji bezpośredniego działania ciśnienia zawór trójdrożny- dostawa wraz z centralą wentylc	układ	2
19	KNR 4-01 0101/12		Roboty wstępne i przygotowawcze - analogia cięcie posadzki bet piłą do cięcia nawierzchni R=2  3,14*5,0+2,8+0,7*2+4*0,7*2+5*0,2	m razem m	26,5 26,5
20	KNR 4-01 0210/01		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego  3,14*5,0+2,8+5*0,7	m razem m	22 22
21	KNR 4-01 0106/05		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic- analogia z I piętra  22,0*0,2*0,07	m3 razem m3	0,308 0,308
22	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	0,308
23	KNR 4-01 0108/20		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km-11km  0,308*11	m3 razem m3	3,388 3,388
			<b>2 Instalacja wentylacji mechanicznej</b>		
		D-S-04.00.00	<b>2.1 Zład Nawiewny</b>		
24			Dostawa wewnętrznej centrali naw-wyw z nagrzewnią, z krzyżowym przeciwprądowym wymiennikiem odzysku ciepła z wyposażeniem opcjonalnym, z automatyką V=500m3/h, dp=150Pa, wraz z montażem i uruchomieniem	kpl	1
25	KNR 2-17 0146/03		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	1
26	KNR-W 2-17 0101/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm  0,25*4*0,45 0,25*4*0,25*2/3	m2 m2 razem m2	0,45 0,167 0,617
27	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm  3,14*0,2*(1,25+1,5+1,5+1,5+0,2+1,4+0,26+1,86+0,58+0,28+0,22+0,28) tab.0002, lp.7 90 st. 4*0,3	m2 m2 razem m2	6,801 1,2 8,001
28	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 150mm  3,14*0,15*(2,92+0,3+0,3)	m2 razem m2	1,658 1,658
29	KNR-W 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm - analogia elastyczne izolowane Dn:100mm  3,14*0,1*3,2	m2 razem m2	1,005 1,005
30	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1
31	KNR-W 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm	szt	2

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWY POMIESZCZENIA W BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SZKOLENIOWYM ZORD KOSZALIN – obiekt kat. XVI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR-W 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne, typ N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1200mm	szt	2
33	KNR 7-08 0301/01		Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny-analogia przepustnica z siłownikiem o napięciu 230V, z okablowaniem i regulacją	układ	1
34	KNR 7-28 0205/01		Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły	szt	2
35	KNR 2-16 0313/04		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm, jednowarstwowa matami z wełny mineralnej na welonie szklanym grubości 40-50mm  (8,00+0,17+1,67)*0,3/0,2	m2 razem	14,76 14,76
	D-S-04.00.00		<b>2.2 Zład Wywiewny</b>		
36	KNR 2-17 0144/01		Czerpnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm- wyrzutnia dachowa	szt	1
37	KNR 2-17 0149/02		Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1
38	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm  3,14*0,2*(1,25+1,5+0,33+1,0+0,46+1,13+0,22+1,55+0,26+0,15) tab.0002, lp.7 90 st. 0,3	m2 m2 razem	4,93 0,3 5,23
39	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 150mm  3,14*0,15*(1,79+0,46+0,25)	m2 razem	1,178 1,178
40	KNR-W 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm - analogia elastyczne izolowane Dn:100mm  3,14*0,1*5,0	m2 razem	1,57 1,57
41	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1
42	KNR-W 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm	szt	2
43	KNR-W 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne, typ N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1200mm	szt	2
44	KNR 7-08 0301/01		Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny-analogia przepustnica z siłownikiem o napięciu 230V, z okablowaniem i regulacją	układ	1
45	KNR 7-28 0205/01		Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły	szt	2
46	KNR 2-16 0313/04		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm, jednowarstwowa matami z wełny mineralnej na welonie szklanym grubości 40-50mm  (5,23+1,17)*0,3/0,2	m2 razem	9,6 9,6
	D-S-04.00.00		<b>3 Próby montażowe instalacji wentylacji</b>		
47			KNR 2-17 tab 9903 0,035 do RMS	szt	1