

---

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SPRĘŻONEGO POWIETRZA I INSTALACJI PRÓŻNIOWEJ

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45331210-1

Instalowanie wentylacji

42123610-6

Układy sprężonego powietrza

NAZWA INWESTYCJI: REMONT HALI FIZYCZNEJ REAKTORA MARIA NA TERENIE  
NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH W OTWOCKU-  
ŚWIERKU

ADRES INWESTYCJI: ul. ANDRZEJA SOŁTANA 7, 05-400 OTWOCK- ŚWIERK, DZIAŁKA NR  
16/12, OBRĘB 0257

NAZWA INWESTORA: NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

ADRES INWESTORA: 05-400 OTWOCK, ul. ANDRZEJA SOŁTANA 7

BRANŻE: SANITARNA - INSTALACJE SPRĘŻONEGO POWIETRZA I  
INSTALACJI PRÓŻNIOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Cezary Drażkiewicz

mgr inż. Maria Nowak

aktualizacja stawek kosztorysu

inż. Łukasz Antosiewicz

aktualizacja stawek kosztorysu

mgr inż. Jan Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA: 13.07.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

13.07.2021

Data zatwierdzenia

BUDOWA INSTALACJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA ORAZ INSTALACJI PRÓŻNIOWEJ W BUDYNKU HALI FIZYCZEJ REAKTORA "MARIA" NA TERENIE NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH W OTWOCKU-ŚWIERKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: BUDOWA INSTALACJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA ORAZ INSTALACJI PRÓŻNIOWEJ W BUDYNKU HALI FIZYCZEJ REAKTORA "MARIA" NA TERENIE NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH W OTWOCKU- ŚWIERKU</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
2 d.1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		110	m	110,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		240	m	240,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,00</b>
4 d.1	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory odcinające o śr. dn25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		19	szt.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
5 d.1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawór elektromagnetyczny DN25	szt.		
		21	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
6 d.1	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawór elektromagnetyczny DN50	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
7 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	Szybkozłącze dn15mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
8 d.1	KNR-W 2-15 0312-04 analogia	Szybkozłącze dn25mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
9 d.1	KNR-W 2-15 0310-01 analogia	Reduktor ciśnienia dn15 z elementem rozłącznym (śrubunkiem)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10 d.1	KNR-W 2-15 0310-03 analogia	Regulator + Filtr + manometr	szt.		
		24	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
11 d.1	KNR-W 2-15 0310-03 analogia	Odolejacz	szt.		
		24	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
12 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	Szybkozłącze dn32mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>

BUDOWA INSTALACJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA ORAZ INSTALACJI PRÓŻNIOWEJ W BUDYNKU HALI FIZYCZEJ REAKTORA "MARIA" NA TERENIE NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH W OTWOCKU-ŚWIERKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 5-10 0315-08 analogia	Montaż przejścia szczelnego w klasie EIS120 dla rur niepalnych	prze pust.		
		3	prze pust.	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji sprężonego powietrza w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		4	100 m	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.1	KNR-W 2-15 0307-06	Próba instalacji sprężonego powietrza - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę	10 m		
		-9	10 m	-9,00	
				RAZEM	-9,00
16 d.1	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * 0,015 * 20	m2	0,94	
		3,14 * 0,032 * 110,0	m2	11,05	
		3,14 * 0,050 * 240	m2	37,68	
				RAZEM	49,67
17 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.16	m2	49,67	
				RAZEM	49,67
18 d.1	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.16	m2	49,67	
				RAZEM	49,67
19 d.1	kalk. własna	Montaż przejść szczelnych przez ścianę zabezpieczających przed przenikaniem promieniowania	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.1	wycena indywidualna	Montaż zespołu przygotowania sprężonego powietrza ( 2 x sprężarki śrubowe o mocy 7,5kW, zbiornik buforowy, osuszacz, filtr wstępny, dokładny i odolejający). UWAGA: Inwestor jest w posiadaniu sprężarek oraz zbiornika. Wycenie podlega osuszacz wraz z filtrem wstępnym, dokładnym i odolejającym.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA DOPROWADZENIA POWIETRZA DO SPRĘŻAREK</b>			
21 d.2	KNR-W 2-17 0143-02 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie powietrza 300x500mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNR-W 2-17 0102-05 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		<Kanał wentylacyjny 300x500> 1,6 * 0,8	m2	1,28	
				RAZEM	1,28
23 d.2	KNR-W 2-17 0102-06 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		<Kanał wentylacyjny 500x500> 2,0 * (1,7 + 1,2)	m2	5,80	

BUDOWA INSTALACJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA ORAZ INSTALACJI PRÓŻNIOWEJ W BUDYNKU HALI FIZYCZEJ REAKTORA "MARIA" NA TERENIE NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH W OTWOCKU-ŚWIERKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Zamiana przekroju 300x500/500x500mm, L=0,3m, asymetryczna> 1,0	m2	1,00	
		<Trójnik 500x500/500x500mm, L=0,9m, h=0,2m> 4,0	m2	4,00	
		<Kolano 90 , h1=h2=0,2m> 2,5	m2	2,50	
				RAZEM	13,30
24 d.2	KNR 2-16 0321-01 z.o.2.2.1. 9901 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej prostokątnych kanałów wentylacyjnych - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		poz.22 + poz.23	m2	14,58	
				RAZEM	14,58
25 d.2	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		<Przepustnica 500x500> 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		<b>INSTALACJA ODPIYU POWIETRZA - PRÓŻNIOWA</b>			
26 d.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		95,0	m	95,00	
				RAZEM	95,00
27 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 50mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja antyroszeniowa w klasie NRO.	m		
		poz.26	m	95,00	
				RAZEM	95,00
28 d.3	KNR-W 2-15 0312-06 analogia	Szybkozłącze dn50mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
29 d.3	KNR-W 2-15 0310-03 analogia	Odolejacz fi50mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.3	KNR-W 2-15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.3	KNR-W 2-15 0403-06 analogia	Montaż tulei ochronnych (przejścia przez ściany)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		70	m	70,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	70,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
33 d.3	kalk. własna	Montaż przejść szczelnych przez ścianę zabezpieczających przed przenikaniem promieniowania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00