

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Wentylacja pomieszczenia 7D i 11D w budynku nr 24

ADRES INWESTYCJI: ul. A. Śoltana 7,  
05-400 Otwock

NAZWA INWESTORA: NCBJ OR POLATOM

ADRES INWESTORA: ul. A. Śoltana 7  
05-400 Otwock

DATA OPRACOWANIA: 11.05.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

#### Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest rozwiązanie wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej sal laboratoryjnych pod tytułem:

"PROJEKT WENTYLACJI POMIESZCZEŃ 7D,11D W BUDYNKU 24A OŚRODKA RADIOIZOTOPÓW POLATOM W OTWOCKU". Budynek zlokalizowany jest w Otwocku przy ul. Andrzeja Sołtana 7.

Opis techniczny instalacji wentylacji mechanicznej

Projektowaną instalację wentylacji mechanicznej dla pomieszczeń sal laboratoriów przewidziano jako niezależne systemy wyposażone w niezależne centrale wentylacyjne.

#### Stawka roboczogodziny

Stawka roboczogodziny przyjęta została na podstawie informacji zawartych w publikatorze SEKOCENBUD dla okresu 4 kw. 2019 r. - średnia stawka robocizny dla robót ogólnobudowlanych - remontowych w województwie mazowieckim.

#### Narzuty (Kp, Kz, Z)

Narzuty (Kp, Kz, Z) określone zostały na podstawie informacji zawartych w publikatorze SEKOCENBUD dla okresu 4 kw. 2019 r.

#### Ceny materiałów

Ceny materiałów przyjęte zostały na podstawie informacji zawartych w publikatorze SEKOCENBUD dla okresu 4 kw. 2019 r. oraz cennikach katalogowych producentów i dostawców materiałów i urządzeń.

#### Ceny sprzętu

Ceny sprzętu przyjęte zostały na podstawie informacji zawartych w publikatorze SEKOCENBUD dla okresu 4 kw. 2019 r. oraz cennikach firm świadczących usługi wynajmu.

#### Rozwiązania równoważne

Zamawiający informuje, iż jakiegokolwiek wskazanie w treści dokumentacji stanowiącej opis przedmiotu zamówienia znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, źródła lub szczegółowego procesu, który charakteryzuje produkt dostarczany przez konkretnego Wykonawcę należy odczytywać jako „lub równoważny”. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie w ofercie równoważnych zamienników w odniesieniu do urządzeń, materiałów i technologii wskazanych w dokumentacji, jeżeli oferowane elementy posiadają istotne parametry (cechy) jakościowo-użytkowe nie gorsze (tzn. takie same lub wyższe) od elementów wskazanych jako wzorcowe. Podane w dokumentacji technicznej parametry stanowią warunki brzegowe, których spełnienie jest niezbędne dla pozytywnej oceny równoważności.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		160	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
2 d.1	analiza indywidualna	Wyniesienie oraz wniesienie (mebli, itp.) z remontowanych pomieszczeń	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	analiza indywidualna	Wyniesienie demontowanych urządzeń oraz złożenie ich we wskazanym miejscu do 100m od miejsca demontażu - centrale wentylacyjne nawiewne wraz z kanałami i oprzyrządowaniem.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Wentylacja</b>			
4 d.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		53,3	m2	53,300	
				RAZEM	53,300
5 d.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		73,75	m2	73,750	
				RAZEM	73,750
6 d.2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		71,00	m2	71,000	
				RAZEM	71,000
7 d.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		19,88	m2	19,880	
				RAZEM	19,880
8 d.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm. Wymiary: a .450x200mm L=1000mm b. 150x600mm L=1000mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm. Wymiary: a .300x500mm L=1500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm (fi 250- 6 szt.)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.2	KNR 2-17 0130-03 analogia	Skrzynka rozprężna PBS (króciec boczny). Wymiary: a) L=315, H=300, D=315, BD=415, k=1 , b) L=300, H=300, D=250, BD=350, k=1	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
12 d.2	KNR 2-17 0139-02	Anemostat kwadratowy. Wymiary : a) L=315, H=300, D=315, BD=415, k=1 , b) L=300, H=300, D=250, BD=350, k=1. UWAGA: kratka z dopuszczeniem do farmacji. .,	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
13 d.2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm (1000/600mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	kalk. własna	Centrala wentylacyjna MCKS01 wraz z automatyką i zestawem pompowym oraz montażem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	kalk. własna	Centrala wentylacyjna MCKS02 wraz z automatyką i nagrzewnicą kanałową wraz zestawem pompowym oraz montażem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR INSTAL 0408-08 analogia	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 54	m		
		92,00	m	92,000	
				RAZEM	92,000
17 d.2	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 18	m		
		56,00	m	56,000	
				RAZEM	56,000
18 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		56,00	m	56,000	
				RAZEM	56,000
19 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		92,00	m	92,000	
				RAZEM	92,000
20 d.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji ze stali węglowej	m		
		92 + 56	m	148,000	
				RAZEM	148,000
21 d.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji ze stali węglowej	m		
		92 + 56	m	148,000	
				RAZEM	148,000
22 d.2	kalk. własna	Agregat zewnętrzny - AOYG 60 LATT wraz z montażem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	kalk. własna	Agregat zewnętrzny - AOYG 72 LRLA wraz z montażem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 0405-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
25 d.2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 12,7 mm	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 15,88 mm	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 25,40 mm	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.2	KNR 9-25 0103-01	Izolacja rurociągów chłodniczych o średnicy 9,52 mm otulinami kauczukowymi 13x10 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 9-25 0103-02	Izolacja rurociągów chłodniczych o średnicy 12,7 mm otulinami kauczukowymi 13x15 mm	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.2	KNR 9-25 0103-02	Izolacja rurociągów chłodniczych o średnicy 15,88 mm otulinami kauczukowymi 13x15 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.2	KNR 9-25 0103-03	Izolacja rurociągów chłodniczych o średnicy 25,4 mm otulinami kauczukowymi 13x26 mm	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.2	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej na izolacji otulinami kauczukowymi 13mm rurociągów chłodniczych o średnicy 9,52 mm - na instalacjach prowadzonych po zewnątrz budynku	m2		
		18,00	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.2	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej na izolacji otulinami kauczukowymi 13mm rurociągów chłodniczych o średnicy 12,7 mm - na instalacjach prowadzonych po zewnątrz budynku	m2		
		14,00	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.2	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej na izolacji otulinami kauczukowymi 13mm rurociągów chłodniczych o średnicy 15,88 mm - na instalacjach prowadzonych po zewnątrz budynku	m2		
		18,00	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.2	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej na izolacji otulinami kauczukowymi 13mm rurociągów chłodniczych o średnicy 25,40 mm - na instalacjach prowadzonych po zewnątrz budynku	m2		
		14,00	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
36 d.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji freonu	m		
		18 + 14 + 18 + 14	m	64,000	
				RAZEM	64,000
37 d.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji freonu	m		
		18 + 14 + 18 + 14	m	64,000	
				RAZEM	64,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
39 d.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.5 m2 w elementach z betonu dla przewodów wentylacyjnych (otwory w stropach)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	KNR 7-28 0205-10 analogia	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.3	KNR 7-28 0205-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. (4 szt. dla rur, 2 szt. dla kabli)	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR 7-28 0205-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów instalacji ciepła technologicznego w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.3	KNR-W 2-02 2701-01 kalk. własna	Demontaż sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2		
		69	m2	69,000	
				RAZEM	69,000
<b>4</b>		<b>Roboty naprawcze</b>			
44 d.4	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu. Obróbka przy przejściach kanałów, rur, kabli itp..	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.4	KNR-W 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże. Pasy wkoło przebić kanałów, rur, kabli itp..	m2		
		4,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		4,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>5</b>		<b>Roboty posadzkarskie korytarz 03D</b>			
48 d.5	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - wykucie bruzd pod kanały w korytarzu w piwnicy	m3		
		(0,6 * 3) * 0,25 * 2	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
49 d.5	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kanałów w korytarzu	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod kanał wentylacyjny	m3		
		(0,6 * 3) * 0,1 * 2	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
51 d.5	KNR-W 2 W0301-03	Ściany kanału z bloczków betonowych	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
52 d.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - przykrycie kanału	m3		
		(0,6 * 3) * 0,2 * 2	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
53 d.5	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
		(0,6 * 3) * 2	m2	4	
				RAZEM	4

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Roboty posadzkarskie pom 09D i 012D</b>			
54 d.6	KNR 4-01 0818-05 kalk. własna	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		8	m2	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
55 d.6	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		4	m2	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
56 d.6	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2		
		3	m2	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
57 d.6	KNR-W 4-01 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
58 d.6	KNR W-02 0101-05 analogia	Przeszlifowanie powierzchni podłoża betonowego w celu zwiększenia jego przyczepności	m2		
		Pomieszczenie 09D 55,63	m2	55,630	
		Pomieszczenie 012D 55,63	m2	55,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,260</b>
59 d.6	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.58	m2	111,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,260</b>
60 d.6	KNR W-02 0101-02	Grunтовanie podłoża mineralnego	m2		
		poz.58	m2	111,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,260</b>
61 d.6	ZKNR C-2 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m2		
		poz.58	m2	111,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,260</b>
62 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie posadzek farbą akrylową do betonu np PILBET lub równoważne - malowanie powierzchni podłogi	m2		
		poz.58	m2	111,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,260</b>
63 d.6	KNR 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi do betonu np PILBET lub równoważne -i pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm Krotność = 2	m		
		$[(9,35 + 6) * 2] * 2$	m	61,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,400</b>
<b>7</b>		<b>Roboty malarskie w pom 09D i 012D</b>			
64 d.7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	belki	ŚCIANY Pomieszczenia 09D i 012D $(30,7) * 2,32 * 2$ $-[8 * 2 * (0,3 * 0,5)] * 2$  A (Suma częściowa)	m2 m2 m2	142,448 -4,800  <b>137,648</b>	
		SUFITY Pomieszczenia 09D i 012D $[(0,5 + 0,3 + 0,5) * 8 + (0,9 * 7) + 0,35 + 0,3] * 6 * 2$	m2	208,200	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (Suma częściowa)	m2	208,200	
				RAZEM	345,848
65 d.7	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(9,35 * 2,32) * 2	m2	43,384	
				RAZEM	43,384
66 d.7	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m2		
		poz.65	m2	43,384	
				RAZEM	43,384
67 d.7	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.65	m2	43,384	
				RAZEM	43,384
68 d.7	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.64 A * 5%	m2	6,882	
				RAZEM	6,882
69 d.7	KNR-W 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabrykatów betonowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		poz.64 B * 5%	m2	10,410	
				RAZEM	10,410
70 d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.64 A	m2	137,648	
				RAZEM	137,648
71 d.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.64 A	m2	137,648	
				RAZEM	137,648
72 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.64 B	m2	208,200	
				RAZEM	208,200
73 d.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.64 B	m2	208,200	
				RAZEM	208,200
<b>8</b>		<b>Roboty malarskie w pom 7D i 11D</b>			
74 d.8	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.76	m2	153,128	
				RAZEM	153,128
75 d.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.76	m2	153,128	
				RAZEM	153,128
76 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami matowymi satynowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		Pomieszczenie 7D (0,9 + 5,41 + 2,31 + 2,7 + 1,89 + 3,88 + 1,89 + 3,88 + 2,54 + 4,0 + 2,54 + 4,0 + 1,28 + 4,0 + 1,28) * 2,55	m2	108,375	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Pomieszczenie 11D (1,55 + 0,38 + 0,25 + 0,25 + 0,38 + 9,35 + 2,27 + 1,37 + 1,75) * 2,55	m2	44,753	
				RAZEM	153,128
<b>9</b>		<b>Sufit podwieszany</b>			
77 d.9	analiza indywidualna	Wykonanie sufitu podwieszanego tzw. farmaceutycznego. Sufit wzmocniony przystosowany do chodzenia o minimalnej nośności 120 kg/m2	m2		
		69	m2	69,000	
				RAZEM	69,000
<b>10</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej pomieszczenia 09D i 012D</b>			
78 d.10	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.10	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.10	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.10	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>11</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych pomieszczenia 09D i 012D</b>			
82 d.11	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		10 * 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
83 d.11	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.11	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDYP 3x2.5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.11	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>12</b>		<b>Instalacja oświetleniowa pomieszczenia 09D i 012D</b>			
87 d.12	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		65 * 2	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.12	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
89 d.12	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
90 d.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDyp 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
91 d.12	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.12	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtykowych z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>13</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Oprawy oświetleniowe pomieszczenia 09D i 012D</b>			
93 d.13	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.13	KNR 5-08 0514-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw natynkowych LED 120cm 36W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>14</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Oprawy oświetleniowe pomieszczenia 7D i 11D</b>			
95 d.14	KNR 5-08 0514-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 4x16W w obudowie z blachy stalowej -zawieszanych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>15</b>		<b>Podłączenia i pomiary dla pomieszczeń 09D i 012D</b>			
96 d.15	KNR 5-08 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.15	Kalkulacja własna	Podłączenie nowych obwodów do istniejącej rozdzielni elektrycznej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>16</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
98 d.16	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km	m3		
		3,00	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.16	analiza indywidualna	Kompleksowe sprzątanie pomieszczenia (odkurzanie, zmywanie podłóg, wycieranie kurzy, itp.)	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Roboty przygotowawcze	3
2 Wentylacja	3
3 Roboty rozbiórkowe	5
4 Roboty naprawcze	6
5 Roboty posadzkarskie korytarz 03D	6
6 Roboty posadzkarskie pom 09D i 012D	7
7 Roboty malarskie w pom 09D i 012D	7
8 Roboty malarskie w pom 7D i 11D	8
9 Sufit podwieszany	9
10 Demontaż instalacji elektrycznej pomieszczenia 09D i 012D	9
11 Instalacja gniazd wtykowych pomieszczenia 09D i 012D	9
12 Instalacja oświetleniowa pomieszczenia 09D i 012D	9
13 Oprawy oświetleniowe pomieszczenia 09D i 012D	10
14 Oprawy oświetleniowe pomieszczenia 7D i 11D	10
15 Podłączenia i pomiary dla pomieszczeń 09D i 012D	10
16 Roboty porządkowe	10
Spis treści	11