

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku DS "Wcześniak" do aktualnych wymogów p-poż w zakresie instalacji hydrantowej, rozbudowy instalacji SSP, instalacji oświetlenia awaryjnego oraz instalacji ochrony przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych.  
ADRES INWESTYCJI : 09-400 Płock, ul. Dobrzyńska 5  
INWESTOR : Politechnika Warszawska Filia w Płocku  
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, ul. Łukasiewicza 17  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA NADCIŚNIENIOWA OCHRONY KLATEK SCHODOWYCH I DRÓG EWAKUACYJNYCH PRZED ZADYMIENIEM WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANymi NIEZBĘDNYMI DO JEJ WYKONANIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Drażkiewicz (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 13.11.2018

Stawka roboczogodziny :  
Sekocenbud : Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)


## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

*mgr inż. Cezary Drażkiewicz*

WYKONAWCA :  uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych  
Nr ewid.: MAZ/0053/PWBS/18

INWESTOR :

Data opracowania  
13.11.2018

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>INSTALACJA NADCIŚNIENIOWA OCHRONY KLATEK SCHODOWYCH I DRÓG EWAKUACYJNYCH PRZED ZADYMIENIEM WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANYMI NIEZBĘDNYMI DO JEJ WYKONANIA</b>			
1	Instalacja wentylacji napowietrzającej dla przedsionka klatki schodowej PKL2	1	12
1.1	Roboty rozbiórkowe oraz odtworzeniowe	1	5
1.2	Roboty montażowe	6	12
2	Instalacja wentylacji napowietrzającej dla klatki schodowej KL2	13	31
2.1	Roboty rozbiórkowe oraz odtworzeniowe.	13	24
2.2	Roboty montażowe	25	31

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA NADCIŚNIENIOWA OCHRONY KLATEK SCHODOWYCH I DRÓG EWAKUACYJNYCH PRZED ZADYMIENIEM WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANymi NIEZBĘDNYMI DO JEJ WYKONANIA</b>					
1	45331210-1	Instalacja wentylacji napowietrzającej dla przedsiönka klatki schodowej PKL2			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe oraz odtworzeniowe</b>			
1	KNR-W 4-01 d.f. 0353-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		11,0	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
2	KNR-W 4-01 d.f. 0304-01 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie okien przeznaczonych do likwidacji. 1,0*1,7*0,3*10+3,5*2,0*0,3*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
3	KNR-W 4-01 d.f. 0306-03 1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian. 0,3*0,75*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,48</b>
4	KNR 2-02 d.f. 0803-03 1	Tynki wewn.zwykłe wykon.ręcznie na ścianach. 1,0*1,7*10+3,5*2,0*1 0,3*0,75*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24,00	
				2,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,48</b>
5	KNR 2-02 d.f. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				26,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,48</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
6	KNR-W 2-17 d.f. 0102-06 z.o.3. 2 2. 9901-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych  KANAL <700x1400>(0,7*2+1,4*2)*4,5 <1000x700>(1,0*2+0,7*2)*19,5  KSZTAŁTKI <700x1400>10,15+5,86*10 <1000x700>4,48+2,34*2 <1200X1200>2,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18,90	
				66,30	
				68,75	
				9,16	
				2,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,83</b>
7	KNR 2-16 d.f. 0305-04 2	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - izolacja kanałów nawiewnych zlokalizowanych na dachu. (0,7*2+1,0*2)*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
8	KNR 2-16 d.f. 0603-01 z.o.2. 2 2.1. 9901-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych - pokrycie płaszczem z blachy izolowanych kanałów. poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
9	KNR-W 2-17 d.f. 0130-08 z.o.3. 2 2. 9901-02	Kłpa p.poz 700/1400mm EI60 z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
10	KNR-W 2-17 d.f. 0130-03 z.o.3. 2 2. 9901-02	Kłapa p.poz transferowa 400x400mm EI60 z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
11	KNR-W 2-17 d.f. 0138-05 2	Kratka bezpośredniego montażu na kanale 700x1400mm, 18900m3/h	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 z.o.3. 2. 9901-02	Kratka maskująca na klapę transformatywną p.poz 400x400mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
2	45331210-1	Instalacja wentylacji napowietrzającej dla klatki schodowej KL2			
2.1		Roboty rozbiórkowe oraz odtworzeniowe.			
13	KNR 7-28 d.2. 0208-02 1 analogia	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	KNR 7-28 d.2. 0208-03 1 analogia	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dodatek za dalsze 100 mm grubość stropu Krotność = 3	otw.		
		1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNR 7-28 d.2. 0206-04 1	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm	otw.		
		4+4	otw.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
16	KNR 7-28 d.2. 0206-09 1	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm Krotność = 0,2 poz.13	otw.		
			otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	KNR 4-01 d.2. 0105-06 1 analogia	Wyniesienie gruzu z budynku	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,7*0,3*2*4 0,6*0,6*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,01 0,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,12</b>
18	KNR 4-01 d.2. 0105-07 1 analogia	Wyniesienie gruzu z budynku- dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 3 poz.17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,12</b>
19	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,12</b>
20	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km poz.19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,12</b>
21	KNR-W 4-01 d.2. 0214-02 1	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10 poz.22	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,09</b>
22	KNR-W 4-01 d.2. 0203-02 z.sz.2. 1 6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 (0,05*0,5+0,05*0,4)*0,25*2*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,09</b>
23	KNR 2-02 d.2. 0803-03 1	Tynki wewn.zwykłe wykon.ręcznie na ścianach. 0,5*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
24	KNR 2-02 d.2. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.2		Roboty montażowe			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-17 d.2. 0102-06 z.o.3. 2. 9901-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych  KANAŁ <500x600>(0,5*2+0,6*2)*21,0 <800x500>(0,8*2+0,5*2)*7,0 <1000x500>(1,0*2+0,5*2)*20,0  KSZTAŁTKI <500x600>2,55*3 <800x500>2,3+1,23 <1000x500>1,28+2,62*2+5,36*4+2,56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46,20 18,20 60,00  7,65 3,53 30,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,10</b>
26	KNR 2-16 d.2. 0305-04 2	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - izolacja kanałów nawiewnych zlokalizowanych na dachu. (0,5*2+1,0*2)*3,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,50</b>
27	KNR 2-16 d.2. 0603-01 z.o.2. 2.1. 9901-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych - pokrycie płaszczem z blachy izolowanych kanałów. poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,50</b>
28	KNR-W 2-17 d.2. 0130-07 2	Przepustnica kanałowa 500x600mm, z ręczną regulacją  4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
29	KNR-W 2-17 d.2. 0145-06 z.o.3. 2. 9901-02	Kompaktowa stała nieuszczelnienie KSN 605x605mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30	KNR-W 2-17 d.2. 0138-05 2	Kratka bezpośredniego montażu na kanale 500x600mm, 4300m <sup>3</sup> /h  4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
31	KNR 0-14 d.2. 2011-07 2 analogia	Obudowa stalowych kanałów wentylacyjnych klasie odporności ogniowej EIS 60 płytami ogniochronnymi PROMADUCT-500 1200x2500mm na ruszcie stalowym 19,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>