

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie wentylacji w salach AC1, AC2, AC3, AC4, AC5  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Nowowiejska 24  
INWESTOR : Politechnika Warszawska ITLiMS  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Nowowiejska 24  
BRANŻA : Elektryczna - instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniel Dobrowolski (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2015-06-11

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-06-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Montaż instalacji			
1.1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1.	1201-05				
1		220	szt.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02				
1		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
3	KNNR 5	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-08				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-08				
1		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1.	1207-09				
1		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
6	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0102-06				
1		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-02				
1		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01				
1		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01				
1		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01				
1		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0206-01				
1		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01				
1		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01				
1		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-01				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0716-03 1	Układanie kabli YKY 5x50 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0304-02 1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0308-01 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0405-09 1	Montaż rozdzielnic głównej RCW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AGAT 3x14W MIRO 4	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AGAT 3x14W MIRO 4 z AW	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna SCREEN DS11	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0602-03 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0613-04 1	Mostki bocznikujące	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNNR 5	Montaż szyn połączeń wyrównawczych	szt.		
d.1.	0406-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
1		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
1		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
1		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
1		12	prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.1.	1201-01				
1		60	punkt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>