

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WENTYLACJA MECHANICZNA- WYDZIAŁU MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZEGO UJK W KIEL-  
CACH  
ADRES INWESTYCJI : KIELCE UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 15  
INWESTOR : UNIWERSYTET HUMANISTYCZNO-PRZYRODNICZY JANA KOCHANOWSKIEGO  
ADRES INWESTORA : 25-369 KIELCE UL. ŻEROMSKIEGO 5  
BRANŻA : Kod CPV 45310000-3; Instalacje elektryczne -  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN MADEJ  
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>UJK-ZASILANIE WENTYLACJI</b>					
<b>1 ZASILANIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH</b>					
1	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.1	<b>0601-13</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2 KALK.WŁASNA WYPOSAŻENIE ROZDZIELNI WENTYLACJI</b>					
2	<b>KALK.WŁASNA</b>	1	pomiar		
d.1			· pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR-W 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1	<b>0117-01</b>	230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
4	<b>KNR-W 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1	<b>0117-01</b>	160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
5	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.1	<b>0601-13</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	<b>KNR-W 4-03</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
d.1	<b>1203-03</b>	6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	<b>KNR-W 4-03</b>	Pierwszy pomiar skuteczności OCHRONY	pomiar		
d.1	<b>1205-05</b>	6	· pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	<b>KALK.WŁASNA</b>	PRACE DEMONTAŻOWE	pomiar		
d.1		1	· pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 ZASILANIE URZĄDZEŃ DIGESTORIUM</b>					
9	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
d.2	<b>0203-05</b>	2100	m	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
d.2	<b>0203-05</b>	2100	m	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
11	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	<b>1001-01</b>	840	m	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
12	<b>KNR-W 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	<b>1012-01</b>	840	m	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
13	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2	<b>0210-01</b>	840	m	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
14	<b>KALK.WŁASNA</b>	MONTAŻ APARATÓW W ISTN.TABLICACH	pomiar		
d.2		21	· pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
15	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	<b>1003-11</b>	168	otw.	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
16	<b>KNR-W 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
d.2	<b>0803-01</b>	672	szt.	672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	<b>1301-01</b>	21	· pomiar	21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
18 d.2	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar · pomiar ·	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 21	prób.  prób.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>3 MONTAŻ FALOWNIKÓW I LINII OD FALOWNIKÓW DO SILNIKÓW</b>					
20 d.3	<b>KNR-W 4-03 1001-07</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 135	m  m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
21 d.3	<b>KNR-W 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 135	m  m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
22 d.3	<b>KNR-W 5-08 0108-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 210	m  m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
23 d.3	<b>KNR-W 5-08 0108-04</b>	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 60	m  m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
24 d.3	<b>KNR-W 5-08 0806-07</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> 21	szt.  szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
25 d.3	<b>KNR-W 5-08 0806-08</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup> 6	szt.  szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.3	<b>KNR-W 5-08 0218-01</b>	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 210	m przew. m przew.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
27 d.3	<b>KNR-W 5-08 0218-03</b>	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach 40	m przew. m przew.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
28 d.3	<b>KNR-W 5-08 0218-03</b>	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach 20	m przew. m przew.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
29 d.3	<b>KNR-W 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 27	aparat  aparat	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
30 d.3	<b>KNR-W 5-08 0403-05</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 21	szt.  szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
31 d.3	<b>KNR-W 5-08 0403-07</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 3	szt.  szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.3	<b>KNR-W 5-08 0403-07</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.3	<b>KNR-W 5-08 0403-07</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.3	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27	pomiar · pomiar ·	27.000	

## PRZEDMIAR ZASILANIE URZĄDZEŃ WENTYLACJI KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	785.4441	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	606.0000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	FALOWNIK SED2-1,1/35B w obudowie IP54 z filtrem klasy B	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
2.	FALOWNIK SED2-15/35B Ww obudowie IP54 z filtrem klasy B	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
3.	FALOWNIK SED2-18,5/35B Ww obudowie IP54 z filtrem klasy B	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	FALOWNIK SED2-37/35B Ww obudowie IP54 z filtrem klasy B	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.3100		0.3100	0.00	0.00					
6.	końcówki kablowe	szt	995.0000		995.0000	0.00	0.00					
7.	opaski kablowe OKi	szt	31.5000		31.5000	0.00	0.00					
8.	przewody 2YSLCY-J44x1,5	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00					
9.	przewody 2YSLCY-J4x10'	m	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
10.	przewody kabelkowe YDY2x2,5	m	873.6000		873.6000	0.00	0.00					
11.	przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5	m	2184.0000		2184.0000	0.00	0.00					
12.	przewody kabelkowe YDYzo 4x1,5	m	2184.0000		2184.0000	0.00	0.00					
13.	PRZEWÓD 2YSLCY-J4x16	adres	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
14.	rury winidurowe	m	210.0000		210.0000	0.00	0.00					
15.	rury winidurowe RL20	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00					
16.	rury winidurowe RL47	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
17.	śruby podkładki i nakrętki	kg	6.4800		6.4800	0.00	0.00					
18.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
19.	wazelina techniczna	kg	1.9500		1.9500	0.00	0.00					
20.	WYPOSAŻENIE TABLIC	adres	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
21.	YKYzo 5x10	m	239.2000		239.2000	0.00	0.00					
22.	YKYzo 5x16	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00					
23.	ZABEZPIECZENIA	adres	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
24.	złączki	szt	110.7000		110.7000	0.00	0.00					
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
							<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR ZASILANIE URZĄDZEŃ WENTYLACJI ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.7160	0.00	0.00
2.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.7160	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	2.6130	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy	m-g	1.7160	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł