

---

## PRZEDMIAR - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : OPOMIAROWANIA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DLA LOKALU GASTRONOMICZNEGO, POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO NR 06 ORAZ TOALET DOSTĘPNYCH Z HOLU GŁÓWNEGO W BUDYNKU CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO KPT W KIELCACH  
ADRES INWESTYCJI : ul. Olszewskiego 21, 25-663 Kielce, dz. nr ewid. 6/348, 6/352 obręb 0005 Kielce  
INWESTOR : Kielecki Park Technologiczny  
ADRES INWESTORA : ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Szuster

DATA OPRACOWANIA : 07.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2015

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>MZUM</b>					
<b>1</b>		<b>Węzeł nr 1, szafa TAW</b>			
1	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
d.1	0112-07				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 64 wejść kontrolowanych	szt.		
d.1	0302-07				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller)	szt.		
d.1	0302-09				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller)	szt.		
d.1	0302-09				
	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	kalk. własna	Kompletny montaż szafy TAW zgodnie ze schematem	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	kalk. własna	Rozbudowa rozdzielnicy TA o obwód TAW	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Programowanie sterowników PFC</b>			
7	oprogramo-	Kompletne oprogramowanie sterowników węzłów (sterownik PFC wraz z rozszerzeniami) implementujące funkcjonalność opisaną w projekcie, wraz z uruchomieniem całości systemu monitoringu mediów	kpl		
d.2	wanie PFC				
	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	oprogramo-	Kompletne zaprogramowanie modułów wM-Bus Dongle do współpracy z wodomierzami oraz sterownikiem PFC	kpl		
d.2	wanie wM-Bus Dongle				
	kalk. własna	12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3</b>		<b>sieć MBus</b>			
9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
d.3	0302-03				
	analogia	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.4	0101-04				
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.4	0110-02				
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
12	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych YDYp 3x1,5mm2	m		
d.4	0207-01				
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych JYStY 2x2x0.8mm2	m		
d.4	0207-01				
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
14	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych U/UTP 53	m		
d.4	0207-01				
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.4	1202-01				
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.4	1205-01				
		1	pomiar.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>SCADA</b>			
17		Instalacja oprogramowania SCADA wraz z stworzeniem wizualizacji oraz uruchomieniem systemu	szt		
d.5	kalk. własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>