

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

NAZWA INWESTYCJI : Klinika Psychiatrii Szpitala Klicznego im. K. Jonschera Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu  
ADRES INWESTYCJI : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33  
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Gonet  
DATA OPRACOWANIA : Luty 2013r

---

Poziom cen : III kw. 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2013r

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Klinika Psychiatrii Szpitala Klicznego im. K. Jonschera Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowego w Poznaniu przy ul. Szpitalnej 27/33					
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE -					
02.2013r					
1	45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
1	KNR AL-01	Montaż centrali systemu sygnalizacji pożaru	kpl.		
d.1	0101-03		kpl.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR AL-01	Montaż drukarki dla centrali systemu sygnalizacji pożaru	szt.		
d.1	0404-07		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR AL-01	Montaż gniazd do czujek wielokryterijnych	szt.		
d.1	0403-02		szt.	350.00	
		350			
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
4	KNR AL-01	Montaż gniazd do czujek wielokryterijnych z przekaźnikiem	szt.		
d.1	0403-02		szt.	14.00	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
5	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych	szt.		
d.1	0401-02		szt.	364.00	
		364			
				<b>RAZEM</b>	<b>364.00</b>
6	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1	0404-07		szt.	104.00	
		104			
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
7	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
d.1	0402-02		szt.	26.00	
		26			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
8	KNR AL-01	Montaż osłon ręcznych ostrzegaczy pożarowych zewnętrznych	szt.		
d.1	0402-02		szt.	9.00	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
9	KNR AL-01	Montaż osłon ręcznych ostrzegaczy pożarowych wewnętrznych	szt.		
d.1	0402-02		szt.	17.00	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
10	KNR AL-01	Montaż foli opisowych dla ROP	szt.		
d.1	0402-02		szt.	26.00	
		26			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
11	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego	szt.		
d.1	0113-10		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego	szt.		
d.1	0113-10		szt.	14.00	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
13	KNR AL-01	Montaż obudowy dla modułów	szt.		
d.1	0114-06		szt.	15.00	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
14	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
d.1	0108-05		szt.	6.00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
d.1	0108-05		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optycznego	szt.		
d.1	0108-01		szt.	31.00	
		31			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>

- 3 -

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	277.78	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	1963.14	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 12V/25Ah certyfikat VdS - nr kat. 18006	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
2.	Centrala FlexEs Control FX10 - z procesorem, 5 pętlowa - nr kat. FX808393	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
3.	Dodatkowa obudowa na akumulatory 2x 12V/24Ah - nr kat. FX808313	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
4.	Drukarka termiczna KAFKA	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
5.	Element uszczelniający dla 781693 - nr kat. 781699	szt	17.00		17.00	0.00	0.00	
6.	Folia z opisami w języku polskim - nr kat. FX808405	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
7.	Folie opisowe dla ROP IQ8 duże ROP - 70490X 10 szt/op. - nr kat. 704911	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
8.	Gniazdo czujki IQ8 - nr kat. 805590	szt	350.00		350.00	0.00	0.00	
9.	Gniazdo czujki IQ8 z przekaźn. programowalnym - nr kat. 805591	szt	14.00		14.00	0.00	0.00	
10.	IP55 osłona zacisków ROP IQ8 op. 10 szt. - nr kat. 704917	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
11.	IQ8 O czujka optyczna seria IQ8 - nr kat. 802371	szt	304.00		304.00	0.00	0.00	
12.	IQ8 O2T czujka opt-opt-temp seria IQ8, 3 sensory - nr kat. 802374	szt	49.00		49.00	0.00	0.00	
13.	IQ8 TD czujka termoróżniczkowa seria IQ8 - nr kat. 802271	szt	11.00		11.00	0.00	0.00	
14.	Izolator zwarć modułów EBK nowy typ - elektroniczny - nr kat. 788612	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
15.	Kanał elektroinstalacyjny LSOH 35x18 Bi	m	624.00		624.00	0.00	0.00	
16.	Karta rozszerzeń - wejście 1, prawe z 4 gniazdami na moduły FlexEs Control - nr kat. FX808322	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt	6720.00		6720.00	0.00	0.00	
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1620.00		1620.00	0.00	0.00	
19.	Moduł EBK 12R - 12 wyjść opcjonalne zas. 12-24VDC - nr kat. 808610.10	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
20.	Moduł pętlowy esserbus z izolacją galwaniczną GT FlexEs Control - nr kat. FX808332	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
21.	Moduł sieciowy essernet 62,5 kBd FlexEs Control - nr kat. FX808340	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
22.	nypel wielostopniowy	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
23.	Obudowa modułów EBK szara, natynkowa - nr kat. 788600	szt	15.00		15.00	0.00	0.00	
24.	Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybką - nr kat. 704900	kpl	26.00		26.00	0.00	0.00	
25.	Oslona IP44 dla przycisku, GB - nr kat. 781694	szt	17.00		17.00	0.00	0.00	
26.	Panel dotykowy 5,7" QVGA FlexEs Control - nr kat. FX808324	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
27.	przewody typu (N)HXH FE 180 PH90/E90 3x2,5	m	52.00		52.00	0.00	0.00	
28.	przewody typu HDGs 2x1 FE180 PH90/E30	m	748.80		748.80	0.00	0.00	
29.	przewody typu HLGs 2x2,5 FE 180 PH90/E30-E90	m	10.40		10.40	0.00	0.00	
30.	przewody typu HLGs 3x1,5 FE 180 PH90/E30-E90	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
31.	przewody typu HTKSH PH90 1x2x1	m	166.40		166.40	0.00	0.00	
32.	przewody typu OMY 2x1	m	488.80		488.80	0.00	0.00	
33.	przewody typu OMY 3x1,5	m	312.00		312.00	0.00	0.00	
34.	przewody typu YnTKSYekw 1x2x0,8	m	4680.00		4680.00	0.00	0.00	
35.	przewody typu YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31.20		31.20	0.00	0.00	
36.	Puszka instalacyjna - nr kat. WKE	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
37.	Rama dystansowa osłony przycisku IP44 - nr kat. 781698	szt	17.00		17.00	0.00	0.00	
38.	ROP IQ8 analog. - elektronika z izolatorem, EN54-11 - nr kat. 804905	kpl	26.00		26.00	0.00	0.00	
39.	rury winidurkowe RB 18	m	3328.00		3328.00	0.00	0.00	
40.	Stycznik elektryczny z zasilaczem 24V	szt	20.00		20.00	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
41.	Sygnalizator IQ8Alarm sygn. combi akust-opt czerwony, 99 dB - nr kat. 807224	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
42.	Sygnalizator optyczno akustyczny - nr kat. AS367	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
43.	Sygnalizator optyczny - nr kat. SA-K5	szt	31.00		31.00	0.00	0.00	
44.	Uchwyt kabla pożarowy	m	1665.00		1665.00	0.00	0.00	
45.	uchwyty odstępowe	szt	6720.00		6720.00	0.00	0.00	
46.	Uniwersalny moduł 4G2R 4 wejścia, 2 wyjścia - nr kat. 808623	szt	14.00		14.00	0.00	0.00	
47.	Wskaźnik zadziałania czujki programowalny, aktywny 4 LED - nr kat. 801824	szt	104.00		104.00	0.00	0.00	
48.	Zasilacz Merawex z aku - ZSP135-D-5A	kpl	6.00		6.00	0.00	0.00	
49.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	4.75	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σnetto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł