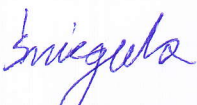

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt montażu centralnego UPS'a i dedykowanej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach Zakładu Diagnostyki
Laboratoryjnej Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kaliszu przy ul. Poznańskiej 79
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 79
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespołowy im. Ludwika Perzyny w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Śniegula (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 03.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

 **Bartosz Śniegula**
Uprawnienia do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych
na stanowisku: dozoru, eksploatacji, pomiarów
E/199/1975/2016 D/199/1974/2016

Data opracowania
03.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje montaż centralnego UPS'a i dedykowanej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej. W kosztorysie zostało ujęte demontaż oraz montaż sufitu podwieszanego na korytarzu a także montaż przewodowania wraz z listwami elektroinstalacyjnymi w pomieszczeniach laboratoryjnych.

W celu zabezpieczenia poszczególnych gniazd przewidziano prefabrykację oraz montaż obiektowy rozdzielni R-UPS w pomieszczeniu numer: 24.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR- 5 0308-06 z.o. 3.2. 9901-01	Montaż gniazda n/t	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNNR- 5 0209-04 z.o. 3.2. 9901-01	Ułożenie przewodu YDY 3x2,5mm2	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
3	KNNR- 5 0209-06 z.o. 3.2. 9901-01	Ułożenie przewodu YDY 5x6mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
4	KNNR- 5 0209-06 z.o. 3.2. 9901-01	Ułożenie przewodu YDY 5x4mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabli do rozdzielni	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR- 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR- 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR- 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR- 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR- 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR- 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR- 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		9+1+1	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNNR- 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9+1+1	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR- 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-14 0101-06	Rozbudowa rozdzielnicy głównej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-14 0104-06	Montaż rozdzielni RUPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-14 0104-06	Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		85	m	85.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	85.000
19	KNR-W 2-02 2702-01	Demontaż sufitu podwieszanego oraz później jego ponowny montaż Krotność = 2 140	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
20	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	R+S
1	KNNR- 5 0308-06 z.o. 3.2. 9901-01	Montaż gniazda n/t	szt.						
		obmiar = 9 szt.							
1*		-- R -- robocizna $0.287 \times 1.02 = 0.29274$ r-g/szt.	r-g	2.6347					
2*		-- M -- Gniazdo n/t DATA 1.02szt./szt.	szt.	9.1800					
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	KNNR- 5 0209-04 z.o. 3.2. 9901-01	Ułożenie przewodu YDY 3x2, 5mm2	m						
		obmiar = 500 m							
1*		-- R -- robocizna $0.0546 \times 1.02 = 0.055692$ r-g/m	r-g	27.8460					
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5mm2 1.04m/m	m	520.0000					
3*		Opaska kablowa 0.2szt/m	szt	100.0000					
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	KNNR- 5 0209-06 z.o. 3.2. 9901-01	Ułożenie przewodu YDY 5x6mm2	m						
		obmiar = 90 m							
1*		-- R -- robocizna $0.0735 \times 1.02 = 0.07497$ r-g/m	r-g	6.7473					
2*		-- M -- Przewód YDY 5x6mm2 1.04m/m	m	93.6000					
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNNR- 5 0209-06 z.o. 3.2. 9901-01	Ułożenie przewodu YDY 5x4mm2	m						
		obmiar = 5 m							
1*		-- R -- robocizna $0.0735 \times 1.02 = 0.07497$ r-g/m	r-g	0.3749					
2*		-- M -- Przewód YDY 5x4mm2 1.04m/m	m	5.2000					
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabli do roz- dzielni	szt.						
		obmiar = 12 szt.							
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt.	r-g	8.2800					
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.0000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	R+S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
6	KNNR- 5 1203-08	Podłączenie przewodów kablowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 12 szt.żył	szt.ż ył						
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.2400					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
7	KNNR- 5 1203-09	Podłączenie przewodów kablowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 2 szt.żył	szt.ż ył						
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.0462					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
8	KNNR- 5 1203-10	Podłączenie przewodów kablowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 2 szt.żył	szt.ż ył						
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.0526					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
9	KNNR- 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar						
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
10	KNNR- 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar	po- miar						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	11.7000					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
11	KNNR- 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy obmiar = 9 pomiar	po- miar						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	5.6700					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
12	KNNR- 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania obmiar = 9+1+1 = 11.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	5.5000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	R+S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
13	KNNR- 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 9+1+1 = 11.000 prób.	prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	3.6300					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
14	KNNR- 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy obmiar = 2 pomiar	po- miar						
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	1.6600					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR 5-14 0101-06	Rozbudowa rozdzielnic głównej obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532r-g/szt.	r-g	12.4532					
2*		-- M -- Podstawa bezpiecznikowa IL-TSE3+N 1szt./szt.	szt.	1.0000					
3*		LgY 1x16mm ² 10szt/szt.	szt	10.0000					
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000					
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700					
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR 5-14 0104-06	Montaż rozdzielni RUPS obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 24.82*0.955=23.7031r-g/szt.	r-g	23.7031					
2*		-- M -- Rozdzielnia RUPS 1szt./szt.	szt.	1.0000					
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 5-14 0104-06	Montaż UPS obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 24.82*0.955=23.7031r-g/szt.	r-g	23.7031					
2*		-- M -- UPS 1szt./szt.	szt.	1.0000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	R+S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
18	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 85 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	39.6950					
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	88.4000					
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/m	szt	340.0000					
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
19	KNR-W 2-02 2702-01	Demontaż sufitu podwieszanego oraz później jego ponowny montaż Krotność = 2 obmiar = 140 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.84*2=1.68r-g/m ²	r-g	235.2000					
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od R)	%	0.5000					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
20	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 3 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 7r-g/szt	r-g	21.0000					
2*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1szt/szt	szt	3.0000					
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Montaż(R+S)
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Dokumentacja powykonawcza	szt	3.0000		3.0000			
2.	Opaska kablowa	szt	100.0000		100.0000			
3.	LgY 1x16mm ²	szt	10.0000		10.0000			
4.	UPS	szt.	1.0000		1.0000			
5.	Rozdzielnia RUPS	szt.	1.0000		1.0000			
6.	Podstawa bezpiecznikowa ILTSE3+N	szt.	1.0000		1.0000			
7.	Gniazdo n/t DATA	szt.	9.1800		9.1800			
8.	listwa elektroinstalacyjna	m	88.4000		88.4000			
9.	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	520.0000		520.0000			
10.	Przewód YDY 5x6mm ²	m	93.6000		93.6000			
11.	Przewód YDY 5x4mm ²	m	5.2000		5.2000			
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt	340.0000		340.0000			
13.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: