
Remont rozdzielni elektrycznej

NAZWA INWESTYCJI : Powiatowy Szpital im. Władysława Biegańskiego w Iławie
ADRES INWESTYCJI : 14-200 Iława ul. Gen. Wł. Andresa 3
INWESTOR : Powiatowy Szpital im. Władysława Biegańskiego w Iławie
ADRES INWESTORA : 14-200 Iława ul. Gen. Wł. Andresa 3
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Toczek
DATA OPRACOWANIA : 2018-10-01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-10-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont rozdzielni								
1		Prace demontażowe						
1 KNNR-W 9 d.1 0812-04		Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.058r-g/szt.	r-g	0.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
2 KNNR-W 9 d.1 0202-06		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/szt.	r-g	1.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
3 KNR-W 4-03 d.1 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Prace demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Obwód oświetlenia						
4	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m					
d.2	1001-05	obmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	0.7930				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.2	02	obmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.2625				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 0204-	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w m 50,000	m					
d.2	02	podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm ²						
		obmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	0.2155				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYt 500 V (dostawca: NKT)	m	5.2000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.2	01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
d.2	02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne (dostawca: ELD)	szt.	1.0200				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5 0511-	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W LED	kpl.					
d.2	06	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych (dostawca: FAR)	szt.	1.0000				
3*		1szt./kpl. świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	2.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zapłonniki (dostawca: TWE)	szt.	2.0000				
5*		2szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Obwód oświetlenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż 2 pól nowej rozdzielnicy						
10	KNNR 5 0405-d.3 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Montaż 2 pól nowej rozdzielnicy

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przełączenia istniejących kabli pod pola nowej rozdzielnicy						
11	KNNR 5 1204-d.4 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.3236				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania (dostawca: MOE) 1.03szt./szt.	szt.	4.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Przełączenia istniejących kabli pod pola nowej rozdzielnicy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Próby ruchowe i pomiary						
12	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 1301-d.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	7.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 1304-d.5 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Próby ruchowe i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - BUDOWLANE						
15	KNR 2-02 d.6 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego obmiar = 6.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3762r-g/m ²	r-g	8.9453				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
3*		-- S -- sprężarka powietrza 0.869m-g/m ²	m-g	5.6485				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR 4-01 d.6 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu jednobarwnej obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ²	r-g	5.8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0213t/m ²	t	0.0426				
3*		grys marmurowy 0.033t/m ²	t	0.0660				
4*		piasek do zapraw 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0400				
5*		farba sucha naturalna ziemna 0.066kg/m ²	kg	0.1320				
6*		ziom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym 3.6ark/m ²	ark	7.2000				
7*		olej lniany (dostawca: SEK) 0.2kg/m ²	kg	0.4000				
8*		pastą podłogową bezbarwną 0.09kg/m ²	kg	0.1800				
9*		szkło kopertowe "Vilaplex"-1 komorowe 0.026m ² /m ²	m ²	0.0520				
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 2-02 d.6 1505-09	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrz- nych obmiar = 6.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	0.6728				
2*		-- M -- fluorokrzemian cynkowy 95% 0.158kg/m ²	kg	1.0270				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0007				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 2-02 d.6 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betono- wych wylewanych obmiar = 6.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4375r-g/m ²	r-g	2.8438				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.0025t/m ²	t	0.0163				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0.00175m ³ /m ²	m ³	0.0114				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.0117				
6*		środek transportowy 0.0024m-g/m ²	m-g	0.0156				
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 2.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	0.3500				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 7.8kg/m ²	kg	19.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0250				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0250				
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.6	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m ² EI60 obmiar = 2.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m ²	r-g	9.7250				
2*		-- M -- drzwi stalowe EI60 1kg	kg	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0250				
4*		papier ścierny 1.17ark./m ²	ark.	2.9250				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.2250				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: