

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż urządzenia UPS dużej mocy w budynku WI przy ul. Żołnierskiej 49
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Żołnierskiej 49
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-03 1129-02 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - demontaż UPS-a obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777*25=19.425 r-g/szt.	r-g	19.4250	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03 1129-01 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - demontaż baypass serwisowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483*20=9.66 r-g/szt.	r-g	9.6600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01 0108-02 analogia	Utylizacja UPS-a obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10 szt	szt	10.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85 m-g/szt	m-g	0.8500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-01 0108-02 analogia	Utylizacja baypassa serwisowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5 szt	szt	5.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85 m-g/szt	m-g	0.8500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	1.4010	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 90x40mm KI 9040.1 1.04 m/m	m	3.1200	0.00		0.00	
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm' 2.7 szt/m	szt	8.1000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 0201-05 analogia	Okablowanie baterii wraz ze stojakiem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 8 r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2 15 m/kpl.	m	15.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 0201-05 analogia	Okablowanie zasilania z instalacją odbiorczą obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2	m	15.0000	0.00		0.00	
3*		15 m/kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa UPS-a o mocy 90 kVA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48 r-g/szt.	r-g	3.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Szafa UPS-a o mocy 90 kVA 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - modul UPS-a o mocy 30 kVA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/szt.	r-g	2.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- modul UPS-a o mocy 30 kVA 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg komplet baterii (30 min, moc 30 kVA) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48 r-g/szt.	r-g	3.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- komplet baterii (30 min, moc 30 kVA) 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - bypass serwisowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/szt.	r-g	2.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- bypass serwisowy z odpływami dla zasilania obwodów odbiorczych 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	7.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	7.0400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł