

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja podcentrali N3UC obsługującej instalacje N2-W2, N3-W3, N4

ADRES INWESTYCJI: 00-077 Warszawa Wierzbowa 3

NAZWA INWESTORA: Teatr Narodowy

ADRES INWESTORA: 00-077 Warszawa Pl. Teatralny 3

BRANŻE: AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Rytel

DATA OPRACOWANIA: 2019-03-02

---

POZIOM CEN: 02.03.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2019-03-02

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Demontaż aparatury w szafie	4
2 Montaż aparatury w szafie	4
3 Sprawdzenia i uruchomienie	5
Kosztorys ofertowy	6
1 Demontaż aparatury w szafie	6
2 Montaż aparatury w szafie	6
3 Sprawdzenia i uruchomienie	6

Modernizacja podcentrali N3UC obsługującej instalacje N2-W2, N3-W3, N4 w budynku przy ul. Wierzbowej 3 w Teatrze Narodowym w Warszawie.

Modernizacja podcentrali N3UC obsługującej instalacje N2-W2, N3-W3, N4 w budynku przy ul. Wierzbowej 3 w Teatrze Narodowym w Warszawie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Modernizacja podcentrali N3UC obsługującej instalacje N2-W2, N3-W3, N4 w budynku przy ul. Wierzbowej 3 w Teatrze Narodowym w Warszawie.</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż aparatury w szafie</b>			
1 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2 d.1	KNNR 5 1203-01	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 spod zacisków	szt.ż ył		
		480	szt.ż ył	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
3 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych moduły PTM1, przekaźniki R15	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż aparatury w szafie</b>			
4 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
5 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		450	szt.ż ył	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
6 d.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		700	m	700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
7 d.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		900	szt.	900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
8 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne M22-LED230+M22-L-G+M-22A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne TXS1.12F10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne TXM1.8U-ML	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne TXM1.16D	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne TXM1.6R-M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne R15-3P R15-2013-23-5230-WT	szt.		
		49	szt.	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
14 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne GZP11 + GZP0054 + GZP0035	szt.		
		49	szt.	49,000	

Modernizacja podcentrali N3UC obsługującej instalacje N2-W2, N3-W3, N4 w budynku przy ul. Wierzbowej 3 w Teatrze Narodowym w Warszawie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>49,000</b>
15 d.2	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu w szafie	szt.		
		900	szt.	900,000	
				RAZEM	<b>900,000</b>
16 d.2	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodów obiektowych	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	<b>80,000</b>
17 d.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	<b>210,000</b>
<b>3</b>		<b>Sprawdzenia i uruchomienie</b>			
18 d.3		Sprawdzenie odwzorowania sygnałów w sterowniku	usł		
		1	usł	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
19 d.3		Konfiguracja i oprogramowanie sterownika	usł		
		1	usł	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
20 d.3		Zmiany w oprogramowaniu stacji BMS	usł		
		1	usł	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

Modernizacja podcentrali N3UC obsługującej instalacje N2-W2, N3-W3, N4 w budynku przy ul. Wierzbowej 3 w Teatrze Narodowym w Warszawie.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Modernizacja podcentrali N3UC obsługującej instalacje N2-W2, N3-W3, N4 w budynku przy ul. Wierzbowej 3 w Teatrze Narodowym w Warszawie.</b>						
<b>1</b>		<b>Demontaż aparatury w szafie</b>				
1 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	8,000		
2 d.1	KNNR 5 1203-01	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> spod zacisków	szt.ż ył	480,000		
3 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych moduły PTM1, przekaźniki R15	szt.	80,000		
<b>2</b>		<b>Montaż aparatury w szafie</b>				
4 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	8,000		
5 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	450,000		
6 d.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	700,000		
7 d.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	900,000		
8 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne M22-LED230+M22-L-G+M-22A	szt.	1,000		
9 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne TXS1.12F10	szt.	1,000		
10 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne TXM1.8U-ML	szt.	5,000		
11 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne TXM1.16D	szt.	3,000		
12 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne TXM1.6R-M	szt.	2,000		
13 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne R15-3P R15-2013-23-5230-WT	szt.	49,000		
14 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne GZP11 + GZP0054 + GZP0035	szt.	49,000		
15 d.2	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu w szafie	szt.	900,000		
16 d.2	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodów obiektowych	szt.	80,000		
17 d.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	210,000		
<b>3</b>		<b>Sprawdzenia i uruchomienie</b>				
18 d.3		Sprawdzenie odwzorowania sygnałów w sterowniku	usł	1,000		
19 d.3		Konfiguracja i oprogramowanie sterownika	usł	1,000		
20 d.3		Zmiany w oprogramowaniu stacji BMS	usł	1,000		