

---

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana centrali wentylacyjnej N3-W3 obsługującej kuluary publiczności w budynku głównym Teatru Narodowego  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul.Wierzbowa 3  
INWESTOR : Teatr Narodowy  
ADRES INWESTORA : 00-077 Warszaw, Pl.Teatralny 3  
BRANŻA : Elektryczna i AKPiA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Magiera (Elektryczna i AKPiA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : M.Kępa  
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-12

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-03-12

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ELEKTRYKA</b>				
1.1		<b>Prace demontażowe</b>				
1 d.1. 1	KNR 4-03 1127-08	Demontaż łączników warstwowych wielopolożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.	1,000		
2 d.1. 1	KNR 4-03 1131-01	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach	szt.	4,000		
3 d.1. 1	KNR 4-03 1131-02	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 8 przyłączonych przewodach	szt.	4,000		
4 d.1. 1	KNR 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu innego niż YDY i YADY ułożonych w kanale	m	150,000		
5 d.1. 1	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.	60,000		
6 d.1. 1	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m	125,000		
7 d.1. 1	KNR 13-26 0401-01	Demontaż aparatu elektr o masie do 1 kg (siłowniki przepustnic)	szt.	3,000		
8 d.1. 1	KNR 13-26 0401-01	Demontaż aparatu elektr o masie do 1 kg (siłowniki zaworów 3-drogowych)	szt.	3,000		
9 d.1. 1	KNR 4-03 1131-01	Demontaż czujników, presostatów i przetworników o 4 przyłączonych przewodach	szt.	3,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>		<b>Prace montażowe elektryczne</b>				
10	KNR 5-08 0401-d.1.22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4,000		
11	KNR 5-08 0403-d.1.02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Stycznik AF52-30-22-14	szt.	1,000		
12	KNR 5-08 0403-d.1.02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Stycznik AF40-30-22-14	szt.	1,000		
13	KNR 5-08 0403-d.1.02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Stycznik AF12-30-22-13	szt.	2,000		
14	KNR 5-08 0402-d.1.01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyzwalacz termiczny TF96-51	szt.	1,000		
15	KNR 5-08 0402-d.1.01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyzwalacz termiczny TF42-35	szt.	1,000		
16	KNR 5-08 0402-d.1.01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyzwalacz termiczny TF42-1,0	szt.	2,000		
17	KNR 5-08 0402-d.1.01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik nadprądowy S201-C1	szt.	1,000		
18	KNR 5-08 0402-d.1.01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik nadprądowy S201-C4	szt.	6,000		
19	KNR 5-08 0403-d.1.02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Podstawa bezpiecznika PBD	szt.	4,000		
20	KNR 5-08 0401-d.1.22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4,000		
21	KNR 5-01 0812-d.1.03	Montaż szafy metalowej wiszącej 800x800x450 z zamkiem systemowym do zabudowania falowników	szt.	1,000		
22	d.1. wycena indywidualna	Montaż wyposażenia rozdzielnic do zabudowy falowników	kpl.	1		
23	KNR 5-08 0403-d.1.06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Falownik AMD-E-0032/RN53	szt.	1,000		
24	KNR 5-08 0403-d.1.06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Falownik AMD-E-0045/RN53	szt.	1,000		
25	KNR 5-08 0205-d.1.03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m	72,000		
26	KNR 5-08 0205-d.1.04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m	38,000		
27	KNR 5-08 0814-d.1.01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	50,000		
28	KNR 5-08 0812-d.1.01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	25,000		
29	KNR 5-08 0812-d.1.03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	25,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1. 2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Wyciągacz Apator 4G80-10-U In 100A	szt.	1,000		
31 d.1. 2	KNP 18 D13 1310-03	Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego	szt	1,000		
32 d.1. 2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek typu KGJ o szerokości 100 mm	m	30,000		
33 d.1. 2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach YDY 4x10 mm <sup>2</sup>	m	40,000		
34 d.1. 2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach YDY 4x16 mm <sup>2</sup>	m	40,000		
35 d.1. 2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach 2YSLCY-J 4x10 mm <sup>2</sup>	m	80,000		
36 d.1. 2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	80,000		
37 d.1. 2	KNR 5-08 0816-27	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	4,000		
38 d.1. 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Lampka sygnalizacyjna czerwona XB7E	szt.	4,000		
39 d.1. 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Przycisk sterowniczy XB7NA35	szt.	4,000		
40 d.1. 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Przycisk sterowniczy XB7NA45	szt.	4,000		
41 d.1. 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Łącznik krzywkowy 1-0-2 GX1652U	szt.	4,000		
42 d.1. 2	KNR-W 5-05 0402-05	Wmontowanie i uruchomienie zespołów przekaźnikowych R15	szt.	5,000		
43 d.1. 2	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	15,000		
44 d.1. 2	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	3,000		
45 d.1. 2	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt.	4,000		
46 d.1. 2	KNR 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.	6,000		
47 d.1. 2	KNNR 5 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.	7,000		
48 d.1. 2	KNNR 5 1307-05	Sprawdzenie i pomiary przekaźników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych	pomiar	5,000		
49 d.1. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000		
50 d.1. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000		
51 d.1. 2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
52 d.1. 2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	7,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa wyceny</b>	<b>Opis</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena zł (7 / 5)</b>	<b>Wartość zł</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
53 d.1. 2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
54 d.1. 2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	3,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Prace montażowe automatyka</b>				
55 d.1. 3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek typu KGJ o szerokości 50 mm	m	30,000		
56 d.1. 3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	240,000		
57 d.1. 3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	160,000		
58 d.1. 3	KNR 5-08 0302-02	Montaż czujnika jakości powietrza QPM2102	szt.	1,000		
59 d.1. 3	KNR 5-08 0302-02	Montaż presostatu QBM81-5	szt.	3,000		
60 d.1. 3	KNR 5-08 0302-02	Montaż termostatu QAF81.6	szt.	1,000		
61 d.1. 3	KNR 5-08 0302-02	Montaż czujnika temperatury i wilgotności QFM2120	szt.	2,000		
62 d.1. 3	KNR 5-08 0302-02	Montaż termometru LG-Ni1000	szt.	4,000		
63 d.1. 3	kalk. własna	Programowanie sterownika PLC, wizualizacja w KSN	kpl.	1,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: