

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji elektrycznej i automatyki dla centrali N2W2  
ADRES INWESTYCJI : Pl. Teatralny 3 00-007 Warszawa  
INWESTOR : Teatr Narodowy  
ADRES INWESTORA : Pl. Teatralny 3 00-007 Warszawa  
BRANŻA : elektryczna, automatyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kozłowski  
DATA OPRACOWANIA : 2017-04-06

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

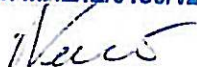
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-04-06

Data zatwierdzenia

**mgr inż. Michał Kozłowski**  
**upr. bud. MAZ/0423/POOE/11**  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAZ/IE/0150/12





## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>				
1	KNR 4-03 1127-d.1 08	Demontaż łączników warstwowych wielopolożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.	1	0.00	0.00
2	KNR 4-03 1131-d.1 02	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 8 przyłączonych przewodach	szt.	4	0.00	0.00
3	KNR 4-03 1131-d.1 01	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach	szt.	4	0.00	0.00
4	KNR 4-03 1119-d.1 02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m	25	0.00	0.00
5	KNR-W 4-03 d.1 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.	60	0.00	0.00
6	KNR 4-03 1119-d.1 01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m	645	0.00	0.00
7	KNR 4-03 1131-d.1 01	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach	szt.	8	0.00	0.00
8	KNR 4-03 1132-d.1 10	Demontaż siłowników przepustnic centrali wentylacyjnej	szt.	3	0.00	0.00
9	KNR 4-03 1131-d.1 06	Demontaż siłowników zaworów 3-drogowych	szt.	3	0.00	0.00
10	KNR 4-03 1131-d.1 04	Demontaż czujników, przetworników, presostatów centrali wentylacyjnej	szt.	12	0.00	0.00
11	KNR 4-03 1129-d.1 02	Demontaż falowników	szt.	2	0.00	0.00
12	KNR 5-01 0814-d.1 01	Demontaż szaf kablowych falowników	szt.	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE ELEKTRYKI</b>				
13 d.2	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	3	0.00	0.00
14 d.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) Stycznik AF40-30-22-14	szt.	4	0.00	0.00
15 d.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) Stycznik AF12-30-22-13	szt.	3	0.00	0.00
16 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyzwalacz termiczny TF42-20	szt.	2	0.00	0.00
17 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyzwalacz termiczny TF42-24	szt.	2	0.00	0.00
18 d.2	KNR 5-08 0402-01	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.	3	0.00	0.00
19 d.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) Podstawa bezpiecznika PBD	szt.	2	0.00	0.00
20 d.2	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4	0.00	0.00
21 d.2	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Falownik APATOR CONTROL AMD-E-0018/RN 53	szt.	2	0.00	0.00
22 d.2	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Falownik APATOR CONTROL AMD-E-0024/RN 53	szt.	2	0.00	0.00
23 d.2	KNR 5-01 0812-03	Ustawienie szaf kablowych GL66 60/120/30	szt.	1	0.00	0.00
24 d.2		Demontaż i ponowny montaż wentylatora szafy	szt.	4	0.00	0.00
25 d.2	KNR 5-08 0205-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m	72	0.00	0.00
26 d.2	KNR 5-08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m	38	0.00	0.00
27 d.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	50	0.00	0.00
28 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	25	0.00	0.00
29 d.2	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	25	0.00	0.00
30 d.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) Wylącznik Apator 4G80-10-U In 100A	szt.	1	0.00	0.00
31 d.2	KNP 18 D13 1307-02	Pomiar wyłącznika NN na prąd do 100A	szt.	1	0.00	0.00
32 d.2	KNP 18 D13 1307-02	Pomiar stycznika NN na prąd do 100 A	szt.	4	0.00	0.00
33 d.2	KNP 18 D13 1307-01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	szt.	3	0.00	0.00
34 d.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania .Przewody kabelkowe YDY 4x10mm2	m	54	0.00	0.00
35 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	72	0.00	0.00
36 d.2	KNR 5-08 0816-27	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 16 mm2	szt.	4	0.00	0.00
37 d.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.	3	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38	KNR 5-08 0403-d.2 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 zielony XB7NA35	szt.	3	0.00	0.00
39	KNR 5-08 0403-d.2 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 rozwierny czerwony XB7NA45	szt.	3	0.00	0.00
40	KNR 5-08 0403-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Przelącznik krzywkowy 1-0-2 GX1652U	szt.	3	0.00	0.00
41	KNR-W 5-05 d.2 0402-05	Wmontowanie i uruchomienie zespołów przekaźnikowych R15	szt.	3	0.00	0.00
42	KNR-W 5-05 d.2 0402-05	Wmontowanie podstaw przekaźnikowych PS.11	szt.	3	0.00	0.00
43	KNR 5-08 0401-d.2 21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	15	0.00	0.00
44	KNR 5-08 0816-d.2 16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	3	0.00	0.00
45	KNNR 5 1308-d.2 02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.	7	0.00	0.00
46	KNNR 5 1307-d.2 05	Sprawdzenie i pomiary przekaźników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych	pomiar	5	0.00	0.00
47	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4	0.00	0.00
48	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3	0.00	0.00
49	Wycena własna d.2	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	0.00	0.00
50	KNR 4-03 0305-d.2 02	Montaż wkładek topikowych do 25 A	szt.	6	0.00	0.00
51	KNR 4-03 0305-d.2 01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt.	6	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE AUTOMATYKI</b>				
52	KNR 5-08 0212-d.3 01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 6mm <sup>2</sup>	m	1185	0.00	0.00
53	KNR 5-06 1604-d.3 01	Programowanie sterowniak PXC 128-U Krotność = 20	wariant	1	0.00	0.00
54	KNR 5-08 0302-d.3 02	Montaż presostatu QBM81-5	szt.	3	0.00	0.00
55	KNR 5-08 0302-d.3 03	Montaż modułu TXB1.PBUS z zasilaniem	kpl.	1	0.00	0.00
56	KNR 5-08 0302-d.3 03	Montaż modułu TXM1.8U-ML	szt.	2	0.00	0.00
57	KNR 5-08 0302-d.3 04	Montaż modułu TXM1.16D	szt.	1	0.00	0.00
58	KNR 5-08 0302-d.3 04	Montaż modułu TXM1.6R-M	szt.	1	0.00	0.00
59	KNR 5-08 0402-d.3 01	Montaż kanałowego czujnika temperatury QAM2120	szt.	1	0.00	0.00
60	KNR 5-08 0402-d.3 01	Montaż czujnika wody dla złoza nawilżacza	szt.	1	0.00	0.00
61	KNR 5-08 0402-d.3 02	Montaż silowników SAX61.03 do zaworów 3-drogowych	szt.	4	0.00	0.00
62	KNR 5-08 0402-d.3 02	Montaż silownika przepustnicy GBB161.1E	szt.	3	0.00	0.00
63	KNR 5-08 0402-d.3 01	Montaż czujnika temperatury wody QAE2120	szt.	2	0.00	0.00
64	KNR 5-08 0402-d.3 01	Montaż czujnika przeciwarzamrożeniowego QAF64.6-J	szt.	1	0.00	0.00
65	KNR 5-08 0402-d.3 01	Montaż zestawu kapilary AQM63.2	szt.	2	0.00	0.00
66	KNR 5-08 0402-d.3 01	Montaż higrostatu QFM81.2	szt.	1	0.00	0.00
67	KNR 5-08 0402-d.3 01	Montaż czujnika QPM2102	szt.	1	0.00	0.00
68	KNR 5-08 0402-d.3 01	Montaż kanałowego czujnika temperatury i wilgotności QFM2120	szt.	1	0.00	0.00
69	KNR 5-06 1604-d.3 01	Programowanie wizualizacji w systemie BMS Krotność = 5	wariant.	1	0.00	0.00
70	KNR 5-06 1614-d.3 04	Sprawdzenie i uruchomienie linii	szt.	46	0.00	0.00
71	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów	pomiar	46	0.00	0.00
72	d.3	Podłączenie instalacji do systemu BMS Krotność = 5	kpl.	1	0.00	0.00
73	KNR 5-08 0705-d.3 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	18	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						<b>0.00</b>