

NAZWA PROJEKTU:

WYKONANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I STEROWNICZYCH (NA PODSTAWIE WYKONANEJ INWENTARYZACJI ORAZ OPRACOWANYCH I PRZEKAZANYCH PRZEZ TEATR WYTYCZNYCH DODATKOWYCH INSTALACJI GNIAZD OBWODÓW REGULOWANYCH, NIEREGULOWANYCH, TECHNOLOGICZNYCH ORAZ INSTALACJI STEROWNICZEJ DMX, ETHERNET).

**SCENA PRZY WIERZBOWEJ IM. J. GRZEGORZEWSKIEGO
KOSZTORYS OFERTOWY**

INWESTOR:



TEATR NARODOWY

ZAŁOŻONY W ROKU 1765

TEATR NARODOWY
PLAC TEATRALNY 3
00-077 WARSZAWA

SPIS TREŚCI

| | | |
|---|--|---|
| 1 | KODY CPV | 2 |
| 2 | OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI | 2 |
| 3 | PRZEDMIAR ROBÓT | 3 |

1 KODY CPV

Kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

KOD CPV 45300000 - 0 Roboty instalacyjne w budynkach

KOD CPV 45310000 - 3 Roboty instalacyjne elektryczne

KOD CPV 45311000 - 0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

KOD CPV 45317000 - 2 Inne instalacje elektryczne

KOD CPV 45315000 - 8 Instalowanie urządzeń elektrycznych ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

2 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest dostawa, montaż, uruchomienie i kalibracja centralnego systemu sterowania obwodami oraz szkolenie w zakresie obsługi systemu Sceny przy Wierzbowej im. J. Grzegorzewskiego Teatru Narodowego w Warszawie.

3 PRZEDMIAR ROBÓT

| CYFROWY SYSTEM STEROWANIA OBWODAMI SCENY PRZY WIERZBOWEJ IM. J. GRZEGORZEWSKIEGO | | | | | | |
|--|-------|------|------------------|---------------|----------------|--|
| L.p. | Ilość | Jm | Cena jedn. netto | Wartość netto | Wartość brutto | |
| 1 | 1 | KPL. | | | | |
| 2 | 1 | KPL. | | | | |
| 3 | 1 | KPL. | | | | |
| 4 | 1 | KPL. | | | | |
| 5 | 1 | KPL. | | | | |
| 6 | 1 | KPL. | | | | |
| | | | SUMA | | | |

KWOTA NETTO SŁOWNIE:

| Lp. | Nr urządzenia w odniesieniu do STWIÓR | Podstawa | Rodzaj urządzenia | Ilość | Jm | Cena jedn. netto | Wartość netto | Wartość brutto |
|------------|--|-------------------|---|-------|------|------------------|---------------|----------------|
| 1.0 | INSTALACJA ZASILAJĄCA I STERUJĄCA | | | | | | | |
| 1.1 | Tab. 2.1 | kalkulacja własna | OKABLOWANIE OBWODÓW NIEREGULOWANYCH | 1 | KPL. | | | |
| 1.2 | Tab. 2.2 | kalkulacja własna | OKABLOWANIE SYGNAŁOWE S/FTP CAT. 6A | 1 | KPL. | | | |
| 1.3 | Tab. 2.3 | kalkulacja własna | KORYTA KABLOWE | 1 | KPL. | | | |
| 1.4 | | kalkulacja własna | MONTAŻ OKABLOWANIA I PODŁĄCZENIE | 1 | KPL. | | | |
| 1.5 | Tab. 2.4 | kalkulacja własna | PUSZKI PRZYŁĄCZENIOWE I | 143 | KPL. | | | |
| 1.6 | Tab. 2.4 | kalkulacja własna | PUSZKI PRZYŁĄCZENIOWE II | 2 | KPL. | | | |
| 1.7 | Tab. 2.4 | kalkulacja własna | PUSZKI PRZYŁĄCZENIOWE III | 6 | KPL. | | | |
| 1.8 | | kalkulacja własna | GNIAZDA SIECIOWE 16A | 195 | KPL. | | | |
| 1.9 | | kalkulacja własna | GNIAZDA ETHERNET CAT. 6A | 254 | KPL. | | | |
| 1.10 | | kalkulacja własna | PREFABRYKACJA, MONTAŻ I PODŁĄCZENIE PUSZEK PRZYŁĄCZENIOWYCH | 1 | KPL. | | | |

| Lp. | Nr urzędzenia w odniesieniu do STWIÓR | Podstawa | Rodzaj urządzenia | Ilość | Jm | Cena jedn. netto | Wartość netto | Wartość brutto |
|---|---------------------------------------|-------------------|---|-------|------|------------------|---------------|----------------|
| 1.11 | Tab. 2.5 | kalkulacja własna | ROZDZIELNICA RON-SK | 1 | KPL. | | | |
| 1.12 | | kalkulacja własna | MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ROZDZIELNICY RON-SK | 1 | KPL. | | | |
| 2.0 URZĄDZENIA SIECIOWE I TECHNOLOGICZNE | | | | | | | | |
| 2.1 | | kalkulacja własna | SZAFKA TYPU RACK 15U SSOT | 1 | KPL. | | | |
| 2.2 | Tab. 2.6 | kalkulacja własna | SWITCH SIECIOWY 48 PORTÓW | 3 | KPL. | | | |
| 2.3 | | kalkulacja własna | PATCH PANEL 48 PORTÓW | 6 | KPL. | | | |
| 2.4 | Tab. 2.7 | kalkulacja własna | REGULATORY NAPIĘCIA 12x3kW | 3 | KPL. | | | |
| 2.5 | | kalkulacja własna | MONTAŻ I PODŁĄCZENIE SZAFY SSOT-SK | 1 | KPL. | | | |
| 2.6 | Tab. 2.8 | kalkulacja własna | PUNKT DOSTĘPOWY | 1 | KPL. | | | |
| 2.7 | Tab. 2.9 | kalkulacja własna | URZĄDZENIE TYPU TABLET DO ZDALNEGO STEROWANIA CYFROWYM SYSTEMEM STEROWANIA OBWODAMI | 1 | KPL. | | | |
| 3.0 ELEMENTY CYFROWEGO SYSTEMU STEROWANIA OBWODAMI W SZAFIE RON-SK | | | | | | | | |
| 3.1 | Tab. 2.5 | kalkulacja własna | AUTOMATYCZNY PRZEŁĄCZNIK FAZ 16A | 1 | KPL. | | | |
| 3.2 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | ZASILACZ IMPULSOWY 24V DC 10A | 2 | KPL. | | | |
| 3.3 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | STEROWNIK PLC | 1 | KPL. | | | |
| 3.4 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | LICENCJA DO STEROWANIA PLC | 1 | KPL. | | | |
| 3.5 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | BIBLIOTEKA KOMUNIKACYJNA TCP/IP | 1 | KPL. | | | |
| 3.6 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | FILTR ZASILANIA | 2 | KPL. | | | |
| 3.7 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | MODUŁ ANALIZY FAZ | 1 | KPL. | | | |
| 3.8 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | MODUŁ WYJŚCIA DMX | 1 | KPL. | | | |
| 3.9 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | MODUŁ WEJŚCIA DMX | 1 | KPL. | | | |
| 3.10 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | MODUŁ 8 WYJŚĆ CYFROWYCH | 32 | KPL. | | | |
| 3.11 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | MODUŁ 8 WEJŚĆ CYFROWYCH | 33 | KPL. | | | |
| 3.12 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | MODUŁ 2 x RS-485 | 1 | KPL. | | | |
| 3.13 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | MODUŁ KOŃCOWY MAGISTRALI | 2 | KPL. | | | |
| 3.14 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | MODUŁ POCZĄTKOWY MAGISTRALI | 1 | KPL. | | | |

| Lp. | Nr urządzenia w odniesieniu do STWIÓR | Podstawa | Rodzaj urządzenia | Ilość | Jm | Cena jedn. netto | Wartość netto | Wartość brutto |
|---|---------------------------------------|-------------------|---|-------|------|------------------|---------------|----------------|
| 3.15 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | MODUŁ ZASILAJĄCY MAGISTRALI | 2 | KPL. | | | |
| 3.16 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | PRZEKAŹNIK 24V DC/230V AC | 251 | KPL. | | | |
| 3.17 | Tab. 2.10 | kalkulacja własna | PRZEKAŹNIK 230V AC/24V DC | 257 | KPL. | | | |
| 3.18 | | kalkulacja własna | MONTAŻ I PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ ELEMENTÓW CYFROWEGO SYSTEMU STEROWANIA OBWODAMI W SZAFIE RON-SK. PROGRAMOWANIE I TESTY SYSTEMU. | 1 | KPL. | | | |
| 4.0 ELEMENTY CYFROWEGO SYSTEMU STEROWANIA OBWODAMI W SZAFIE TNR1 | | | | | | | | |
| 4.1 | Tab. 2.11 | kalkulacja własna | AUTOMATYCZNY PRZEŁĄCZNIK FAZ 16A | 1 | KPL. | | | |
| 4.2 | Tab. 2.11 | kalkulacja własna | ZASILACZ IMPULSOWY 24V DC 10A | 2 | KPL. | | | |
| 4.3 | Tab. 2.11 | kalkulacja własna | MODUŁ POCZĄTKOWY MAGISTRALI | 1 | KPL. | | | |
| 4.4 | Tab. 2.11 | kalkulacja własna | FILTR ZASILANIA | 1 | KPL. | | | |
| 4.5 | Tab. 2.11 | kalkulacja własna | MODUŁ ANALIZY FAZ | 1 | KPL. | | | |
| 4.6 | Tab. 2.11 | kalkulacja własna | MODUŁ 8 WYJŚĆ CYFROWYCH | 6 | KPL. | | | |
| 4.7 | Tab. 2.11 | kalkulacja własna | MODUŁ 8 WEJŚĆ CYFROWYCH | 8 | KPL. | | | |
| 4.8 | Tab. 2.11 | kalkulacja własna | ZASŁEPKA KOŃCA MAGISTRALI | 1 | KPL. | | | |
| 4.9 | Tab. 2.11 | kalkulacja własna | PRZEKAŹNIK 24V DC/230V AC | 43 | KPL. | | | |
| 4.10 | Tab. 2.11 | kalkulacja własna | PRZEKAŹNIK 230V AC/24V DC | 61 | KPL. | | | |
| 4.11 | | kalkulacja własna | MONTAŻ I PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ ELEMENTÓW CYFROWEGO SYSTEMU STEROWANIA OBWODAMI W SZAFIE TNR1 | 1 | KPL. | | | |
| 5.0 PULPIT OBWODÓW NIEREGULOWANYCH | | | | | | | | |
| 5.1 | Tab. 2.12 | kalkulacja własna | OBUDOWA PULPITU OBWODÓW NIEREGULOWANYCH | 1 | KPL. | | | |
| 5.2 | Tab. 2.12 | kalkulacja własna | KOMPUTER PANELOWY Z EKRANEM DOTYKOWYM 17" | 1 | KPL. | | | |
| 5.3 | Tab. 2.12 | kalkulacja własna | UCHWYT DO KOMPUTERA PANELOWEGO | 1 | KPL. | | | |
| 5.4 | Tab. 2.12 | kalkulacja własna | ZASILACZ IMPULSOWY DO KOMPUTERA PANELOWEGO | 1 | KPL. | | | |
| 5.5 | Tab. 2.12 | kalkulacja własna | MODUŁ KOMUNIKACYJNY RS-485 | 2 | KPL. | | | |

| Lp. | Nr urzędzenia w odniesieniu do STWIÓR | Podstawa | Rodzaj urzędzenia | Ilość | Jm | Cena jedn. netto | Wartość netto | Wartość brutto |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---|-------|------|------------------|---------------|----------------|
| 5.6 | Tab. 2.12 | kalkulacja własna | PRZYCISKI WANDALOODPORNE 25mm Z PODŚWIETLENIEM LED | 24 | KPL. | | | |
| 5.7 | Tab. 2.12 | kalkulacja własna | ANALOGOWY POTENCJOMETR SUWAKOWY | 5 | KPL. | | | |
| 5.8 | Tab. 2.13 | kalkulacja własna | SWITCH SIECIOWY 8 PORTÓW | 1 | KPL. | | | |
| 5.9 | | kalkulacja własna | PREFABRYKACJA, MONTAŻ, PODŁĄCZENIE I URUCHOMIENIE PULPITU OBWODÓW NIEREGULOWANYCH | 1 | KPL. | | | |
| 6.0 PULPIT OBWODÓW WIDOWNI | | | | | | | | |
| 6.1 | Tab. 2.14 | kalkulacja własna | OBUDOWA PULPITU OBWODÓW WIDOWNI | 1 | KPL. | | | |
| 6.2 | Tab. 2.14 | kalkulacja własna | MODUŁ KOMUNIKACYJNY RS-485 | 2 | KPL. | | | |
| 6.3 | Tab. 2.14 | kalkulacja własna | PRZYCISKI WANDALOODPORNE 25mm Z PODŚWIETLENIEM LED | 15 | KPL. | | | |
| 6.5 | | kalkulacja własna | PREFABRYKACJA, MONTAŻ, PODŁĄCZENIE I URUCHOMIENIE PULPITU OBWODÓW WIDOWNI | 1 | KPL. | | | |