

PRACOWNIA PROJEKTOWA*Gizella Szwejkowska***02 – 384 Warszawa, ul. Włodarzewska 57c/18**

szwejkowska@poczta.onet.pl

kom. 602 104 206

INWESTOR: TEATR NARODOWY

00-077 Warszawa, Pl. Teatralny 3

OBIEKT: TEATR NARODOWY

BUDYNEK TECHNICZNY

00-094 Warszawa ul. Wierzbowa 3

TEMAT: Projekt modernizacji systemu nawiewno-wyciągowego w pomieszczeniach spawania w pracowni ślusarskiej – pom.4.23 i 412.**BRANŻA:** Elektryczna**KOSZTORYS OFERTOWY****OPRACOWAŁ:** inż. Halina Korycka

Warszawa, listopad 2016 r.

Podstawa wyceny

Podstawa wyceny:

- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych nr KNNR-5, ,KNR 5-16
KNR-W-2-02

Zakres opracowania

- demontaż fragmentu instal. odgromowej na dachu
- montaż instalacji odgromowej na dachu
- instalacja gniazd wtyczkowych 230V
- sterowanie wentylatorów

Warszawa, listopad 2016r

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | KNNR-W 9 0601-05 | Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | KNNR-W 9 0204-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- wyłączniki serwisowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNNR 5 0601-05 | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 | KNNR 5 0609-03 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- wysokość zwodu 1m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNNR 5 1205-07 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNNR 5 0406-02 | Analogia- Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-wyłącznik serwisowy -silnikowy instalowany przy wentylatorze typ WS dostawa Klimawent | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNNR 5 1209-10 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 10 | KNNR-W 2-02 2702-01 analogia | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych -demontaż sufitu | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2.5mm ² | m | | |
| | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 12 | KNNR-W 2-02 2702-01 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych-montaż -bez cen materiałów | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 13 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 14 | KNNR 5 0304-03 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 15 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 16 | KNNR 5-16 0111-03 analiza indywidualna | Zarabianie i podłączenie żył przewodu typu KGyo o przekroju do 6 mm ² z zakończeniem z końcówką lutowaną -podłączenie styków rozwiernych w tablicy TS-17 wycena indywidualna | żył. | | |
| | | 8 | żył. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 17 | KNNR 5 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - w tablicy TS-17 | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNNR 5 1307-02 analogia | Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4 | pomiar pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 22 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji wyłączalności zwarć (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji wyłączalności zwarć (każdy następny pomiar) 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4 | prób. prób. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |