

Zakład Instalacji Elektrycznych
Bartłomiej Szczęśniak

Stojadła ul. Leśna 27,
05-300 Mińsk Mazowiecki

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZSZ nr 1 im. Kazimierza Wielkiego
ADRES INWESTYCJI : Mińsk Mazowiecki ul. Budowlana 4
INWESTOR : Powiat Miński
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 4, 05-300 Mińsk Maz.
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczęśniak
ADRES WYKONAWCY : Stojadła, ul. Leśna 27 05-300 Mińsk Maz.
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Szczęśniak (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2022

WYKONAWCA : **Zakład Instalacji Elektrycznych**
Bartłomiej Szczęśniak
ul. Leśna 27, Stojadła
05-300 Mińsk Mazowiecki
tel. 514 957 215
NIP 8222177163 REGON 145892032

Data opracowania
04.07.2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------|---|------------------|-------------|---------|
| 1 | | Instalacja wewnątrz budynkowa - instalacja nN 0,4kV | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-03 1009-03 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm 25 | otw. otw. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 2 d.1 | KNR 4-03 1002-12 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gąbetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 40 mm 6 | otw. otw. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3 d.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150 | m m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe 250 | m m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - przewód LGny 5x25mm2 - zasilanie główne i podłączenie 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - przewód YnDYpzo 5x10mm2 - zasilanie okatorowania sceny 60 | m m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - przewód YnKXS 5x2,5mm2 - zasilanie centrali wentylacyjnej 47 | m m | 47,000 | |
| | | | | RAZEM | 47,000 |
| 8 d.1 | KNNR 5 0205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - przewód YnKXS 5x10mm2 - zasilanie agregatu chłodzenia 27 | m m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 9 d.1 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150 | m m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 18 | szt. szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 11 d.1 | KNNR 5 0308-08 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - montaż gniazda 3 fazowego 32A 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1 | KNNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Montaż rozdzielnic Auli 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1 | KNNR 5 0302-04 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 10 | szt. szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 14 d.1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 20 | pomiar pomiar | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 15 d.1 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20 | pomiar pomiar | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 16 d.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 20 | prób. prób. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 17 d.1 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 20 | prób. prób. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 2 | | Montaż instalacji teletechnicznej | | | |
| 18 d.2 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. instalacja teletechniczna UPT 6e | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|------|---------|---------|
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 0309-01 | Gniazda teletechniczne LAN | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0309-01 | Gniazda HDMI wraz z przewodem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0309-01 | Gniazda RTV wraz z przewodem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Instalacja wewnętrzna oświetleniowa | | | |
| 22 | KNNR 5 d.3 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Montaż Skrzyń Sterowania oświetleniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. - przewód YnDYpzo 3x1,5mm2 - 400 | m | | |
| | | | m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 24 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. - przewód YnDYpzo 3x2,5mm2 - zasilenie skrzyń sterowania oświetleniem 150 | m | | |
| | | | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa oświetleniowa sufitowa LED 44W | kpl. | | |
| | | 68 | kpl. | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa oświetleniowa sufitowa LED 26W | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa oświetleniowa sufitowa LED 26W 4700 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa oświetleniowa typu kinkiet | kpl. | | |
| | | 21 | kpl. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 4 | | Wykonanie instalacji do nagłośnienia sceny auli | | | |
| 29 | d.4 kalk. własna | Zestaw głośnikowy szerokopasmowy systemowy trójdrożny | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 | d.4 kalk. własna | Dwudrożny zestaw głośnikowy systemu liniowego stałokątowego | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 | d.4 kalk. własna | Subwoofer do APS | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 32 | d.4 kalk. własna | Wzmacniacz mocy z procesorem DSP | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | d.4 kalk. własna | Zestaw głośnikowy szerokopasmowy trójdrożny typu monitor sceniczny | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 34 | d.4 kalk. własna | Cyfrowa konsola audio | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | d.4 kalk. własna | Mikrofon wokalny dynamiczny - typ 1 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 36 | d.4 kalk. własna | Mikrofon wokalny dynamiczny - typ 2 | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------|--|------|---------|-------|
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 37 | d.4 kalk. własna | Statyw mikrofonowy standardowy | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 38 | d.4 kalk. własna | Skrzynia transportowa na okablowanie mobilne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | d.4 kalk. własna | Odtwarzacz audio CD/USB/SD/Bluetooth | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | d.4 kalk. własna | Przylączy, szafy rack i rozdzielnie elektryczne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | d.4 kalk. własna | Okablowanie mobilne i instalacyjne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | d.4 kalk. własna | Urządzenia Sieciowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | d.4 kalk. własna | Usługi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Wykonanie instalacji do oświetlenia sceny auli | | | |
| 44 | d.5 kalk. własna | Konsoleta oświetleniowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 | d.5 kalk. własna | Montaż regulatora napięcia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | d.5 kalk. własna | Montaż Splitera DMX | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 | d.5 kalk. własna | Montaż reflektora LED RGBW | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 48 | d.5 kalk. własna | Montaż rozdzielnicy oświetlenia technologicznego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 | d.5 kalk. własna | Montaż koryt oświetleniowych z gniazdami | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 | d.5 kalk. własna | Montaż puszek przyłączeniowych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 | d.5 kalk. własna | Wykonanie instalacji zasilających, sterujących wraz z ułożeniem przewo- | kpl. | | |
| | | dów, komplet z gniazdami, bez połączeń giętkich i rozprowadzeniem insta- | | | |
| | | lacji na mostach | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 52 | d.5 kalk. własna | Montaż trzepaków pionowych na widowni | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 53 | d.5 kalk. własna | Montaż konstrukcji mostu oświetleniowego 11m | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 54 | d.5 kalk. własna | Montaż projektora z okablowaniem | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 | | Prace porządkowe | | | |
| 55 | KNR 4-01 d.6 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 5 | m ³ | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 56 | KNR 4-01 d.6 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 5 | m ³ | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 57 | KNR 5 d.6 0301-04 | Demontaż istn. instalacji elektrycznej i oświetleniowej | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 7 | | Oświetlenia ewakuacyjne i awaryjne | | | |
| 58 | KNR 5 d.7 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. - przewód YnDYpzo 3x1,5mm ² - 100 | m | | |
| | | | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 59 | KNR 5 d.7 0502-01 | Oprawa oświetlenia 2h awaryjnego | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 60 | KNR 5 d.7 0502-01 | Oprawa oświetlenia 2h ewakuacyjnego | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |