

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji elektrycznych w budynku remizy strażackiej OSP
ADRES INWESTYCJI : Mińsk Maz., ul. 3 go Maja 9a dz. nr 1951/2, 1953/2
INWESTOR : Ochotnicza Straż Pożarna
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 120, 05-300 Mińsk Maz.
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Szczęśniak (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2023

Data zatwierdzenia

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

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 1 | | Instalacja wewnątrz budynkowa | | | |
| 1 | KNR 4-03 d.1 1009-03 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm 90 | otw. otw. | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 2 | KNR 4-03 d.1 1002-12 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gązobetonu o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm 30 | otw. otw. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 400 | m m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 1207-01 | Ułożenie koryt kablowych 100 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 5 | KNR 4-03 d.1 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 120 | szt. szt. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0206-04 | Przewody kabelkowe niepalne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na podłożu betonowym 500 | m m | 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 500,000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0206-04 | Przewody kabelkowe niepalne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na podłożu betonowym zasilanie gniazd 3f 60 | m m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0205-06 | Przewody kabelkowe niepalne o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. - przewód YDY 5x6mm ² - +5mb - zapas kabla - zasilanie centrali N1W1 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 9 | KNNR 5 d.1 0205-06 | Przewody kabelkowe niepalne o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. - przewód YDY 3x2,5mm ² - +5mb - zapas kabla 100 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 10 | KNNR 5 d.1 0205-06 | Przewody kabelkowe niepalne o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. - przewód YnDY 5x10mm ² - +10mb - zasilanie rozdzielnic R2 35 | m m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 11 | KNNR 5 d.1 0205-06 | Przewody kabelkowe niepalne o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. - przewód YnDY 5x25mm ² - +10mb - zasilanie rozdzielnic głównej 35 | m m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 12 | KNNR 5 d.1 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 400 | m m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 13 | KNNR 5 d.1 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Montaż rozdzielnic głównej 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNNR 5 d.1 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Montaż rozdzielnic drugiego piętra 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNNR 5 d.1 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Montaż rozdzielnic bramy 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNNR 5 d.1 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne 50 | szt. szt. | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| 17 | KNNR 5 d.1 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne hermetyczne 28 | szt. szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 18 | KNNR 5 d.1 0404-02 | Montaż gniazd 3f 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 19 | KNNR 5 d.1 0404-02 | Montaż gniazd podłogowych typu Florbox 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 | KNNR 5 d.1 0302-04 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 65 | szt. szt. | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 21 | KNNR 5 d.1 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 15 | pomiar pomiar | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 22 | KNNR 5 d.1 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 15 | pomiar pomiar | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 23 | KNNR 5 d.1 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15 | prób. prób. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 24 | KNNR 5 d.1 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 15 | prób. prób. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 2 | | Montaż instalacji teletechnicznej | | | |
| 25 | KSNR 5 d.2 0201-01 | Montaż szafy teletechnicznej - TT 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. UTP kat. 6 200 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. przewód antenowy 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0308-03 | Gniazda teletechniczne RJ 45 12 | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0308-03 | Montaż kasetki do otwierania drzwi 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0308-03 | Montaż detektorów gazu 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | | Instalacja wewnętrzna oświetleniowa | | | |
| 31 | KNNR 4-03 d.3 1009-03 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm 16 | otw. otw. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 32 | KNNR 5 d.3 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16 | szt. szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 33 | KNNR 5 d.3 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 350 | m m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 34 | KNNR 5 d.3 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 350 | m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |
| 35 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe niepalne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na podłożu betonowym - przewód YnDY 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 450 | m | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 36 | KNNR 5 d.3 0306-02 | Łączniki pojedyncze podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 37 | KNNR 5 d.3 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 38 | KNNR 5 d.3 0306-02 | Przełączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa oświetleniowa typ 2 | kpl. | | |
| | | 14 | kpl. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa oświetleniowa typ 3 | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa oświetleniowa typ 4 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa oświetleniowa typ 5 | kpl. | | |
| | | 24 | kpl. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 43 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa oświetleniowa typ 6 | kpl. | | |
| | | 26 | kpl. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 44 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa oświetleniowa typ 7 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 45 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa oświetleniowa typu kinkiet | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 4 | | Instalacja Ppoż | | | |
| 46 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Montaż wyłączników Ppoż | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Montaż złącza ZK Ppoż | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 | KNNR 5 d.4 0907-05 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 | KNNR 5 d.4 0907-02 | Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 50 | KNNR 5 d.4 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 51 | KNNR 5 d.4 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs PH 90 3x 1,5mm ² | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 5 | | Instalacja wewnętrzna oświetleniowa ewakuacyjna i awaryjna | | | |
| 52 | KNNR 5 d.5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 270 | m | 270,000 | |
| | | | | RAZEM | 270,000 |
| 53 | KNR 4-03 d.5 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | szt | | |
| | | 270 | szt | 270,000 | |
| | | | | RAZEM | 270,000 |
| 54 | KNNR 5 d.5 0205-01 | Przewody kabelkowe niepalne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - przewód YnDY 3x1,5mm ² - | m | | |
| | | 270 | m | 270,000 | |
| | | | | RAZEM | 270,000 |
| 55 | KNNR 5 d.5 0502-03 | Oprawa AW1 - awaryjna | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 56 | KNNR 5 d.5 0502-03 | Oprawa AW2 - awaryjna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 | KNNR 5 d.5 0502-03 | Oprawa AW3 - ewakuacyjna z modułem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | KNNR 5 d.5 0502-03 | Oprawa ewakuacyjna z luznikiem | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 6 | | Instalacja Odgromowa | | | |
| 59 | KNNR 5 d.6 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 60 | KNNR 5 d.6 0907-02 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - wyprowadzenie bednarki FeZn 25x4 do zacisku przyłączeniowego zwodu pionowego Krotność = 8 | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 61 | KNNR 5 d.6 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe Krotność = 8 | m | | |
| | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 62 | KNNR 5 d.6 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - przyłączenie bednarki FeZn 25x4 do uziomu szpilkowego | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 63 | KNNR 5 d.6 0612-03 | Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 64 | KNNR 5 d.6 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 65 | KNNR 5 d.6 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - 12szt. łączeń drutów odgromowych, 4 przyłączenia do iglicy 2 zaciski na iglice | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 66 | KNNR 5 d.6 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 67 | KNNR 5 d.6 0612-05 | Zwody odgromowe nad kominem i murem oporowym + iglica | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 68 | KNNR 5 d.6 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 69 | KNNR 5 d.6 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 70 | KNNR 5 d.6 0612-01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - uziemienie wszystkich metalowych części połaci dachowej (ilość szcunkowa 10 szt) | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 7 | | Budowa przyłącza kablowego nN WLZ do złącza ZK P. poż. | | | |
| 71 | KNNR 5 d.7 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 9 | m ³ | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 72 | KNNR 5 d.7 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 73 | KNNR 5 d.7 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 6 | m ³ | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 74 | KNNR 5 d.7 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ² | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 75 | KNNR 5 d.7 0726-11 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podłączenie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 76 | KNNR 5 d.7 0713-03 | Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 3 kg/m w złączach | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 8 | | Prace porządkowe | | | |
| 77 | KNR 4-01 d.8 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 5 | m ³ | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 78 | KNR 4-01 d.8 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | | 5 | m ³ | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |