

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych w budynku magazynu nr 10.
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś Elcka, ul. Wilcza 2, 19-301 Elk.
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : maj 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------|---|--------------|------------|--------|
| 1 | | Demontaż | | | |
| 1 d.1 | KNNR-W 9 0308-05 | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 500 | m m | 500.00 | |
| | | | | RAZEM | 500.00 |
| 2 d.1 | KNNR-W 9 0302-05 | Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym 700 | m m | 700.00 | |
| | | | | RAZEM | 700.00 |
| 3 d.1 | KNNR-W 9 0401-08 | Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 30 | szt. szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 4 d.1 | KNNR-W 9 0402-06 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 30 | szt. szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 5 d.1 | KNNR-W 9 0501-08 | Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych 102 | szt. szt. | 102.00 | |
| | | | | RAZEM | 102.00 |
| 6 d.1 | KNNR-W 9 0204-07 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - demontaż skrzynek żeliwnych w rozdzielniach zewnętrznych w koło budynku - pozostawienie drzwi. 15*7 | szt. szt. | 105.00 | |
| | | | | RAZEM | 105.00 |
| 2 | | Montaż koryt kablowych | | | |
| 7 d.2 | KNNR 5 1209-1205 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5 | otw. otw. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 8 d.2 | KNNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów 418*2 | szt. szt. | 836.00 | |
| | | | | RAZEM | 836.00 |
| 9 d.2 | KNNR 5-08 0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 418*2 | szt. szt. | 836.00 | |
| | | | | RAZEM | 836.00 |
| 10 d.2 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki podtrzymujące koryto 418 | szt. szt. | 418.00 | |
| | | | | RAZEM | 418.00 |
| 11 d.2 | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 100x60 418 | m m | 418.00 | |
| | | | | RAZEM | 418.00 |
| 3 | | Rozdzielnie elektryczne | | | |
| 12 d.3 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 16 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 13 d.3 | KNNR 5 0406-07 | Montaż wyposażenia rozdzielni RG (w istniejącej wnęce) wg schematu 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 d.3 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R1 kpl 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 15 d.3 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R2 kpl 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 d.3 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R3 kpl 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 d.3 | KNNR 5 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 25mm2 4*30+4*64+4*90+3*9 | m m | 763.00 | |
| | | | | RAZEM | 763.00 |
| 18 d.3 | KNNR 5 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 16mm2 30+64+90+3*9 | m m | 211.00 | |
| | | | | RAZEM | 211.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|--|------|---------|--------|
| 19 | KNNR 5 d.3 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 4 | | Instalacja zestawów zasilających | | | |
| 20 | KNNR 5 d.4 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 21 | KNNR 5 d.4 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw siłowy 32A 5P, 16A 5P + 2x2x2P+Z (wraz z wyposażeniem: wyłącznik różnicowo-prądowy 63A 30mA 4P, zabezpieczenie nadprądowe 3P C32, 3P C16 + 1P C16A) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 22 | KNNR 5 d.4 0103-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 23 | KNNR 5 d.4 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YDY | m | | |
| | | 5x10mm2 | m | 50.00 | |
| | | 50 | | RAZEM | 50.00 |
| 24 | KNNR 5 d.4 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x10mm2 | m | | |
| | | 550 | m | 550.00 | |
| | | | | RAZEM | 550.00 |
| 5 | | Instalacja zasilania bram, zasilanie kotłów olejowych | | | |
| 25 | KNNR 5 d.5 0103-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 210 | m | 210.00 | |
| | | | | RAZEM | 210.00 |
| 26 | KNNR 5 d.5 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YDY | m | | |
| | | 5x2,5mm2 | m | 210.00 | |
| | | 210 | | RAZEM | 210.00 |
| 27 | KNNR 5 d.5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm2 | m | | |
| | | 780 | m | 780.00 | |
| | | | | RAZEM | 780.00 |
| 28 | KNNR 5 d.5 1209-1201 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 6 | | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 29 | KNNR 5 d.6 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | Krotność = 2 | szt. | 152.00 | |
| | | 152 | | RAZEM | 152.00 |
| 30 | KNNR 5 d.6 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 31 | KNNR 5 d.6 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łańcuszek do zawieszenia oprawy 2m/szt | szt. | | |
| | | 152 | szt. | 152.00 | |
| | | | | RAZEM | 152.00 |
| 32 | KNNR 5 d.6 0504-04 | Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawa A1 NAŚWIETLACZ LED 65W 4000K 10625 lm | kpl. | | |
| | | 54 | kpl. | 54.00 | |
| | | | | RAZEM | 54.00 |
| 33 | KNNR 5 d.6 0504-04 | Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawa A2 NAŚWIETLACZ LED 130W 4000K 21250 lm | kpl. | | |
| | | 19 | kpl. | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 34 | KNNR 5 d.6 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - OPRAWA LED 50W 5500lm ZEWNĘTRZNA Z CZUJNIKIEM RUCHU | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 35 | KNNR 5 d.6 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa Aw1 | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 36 | KNNR 5 d.6 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa Aw2 | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|---|--------|----------|----------|
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 37 | KNNR 5 d.6 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa Aw3 | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 38 | KNNR 5 d.6 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa Ew | kpl. | | |
| | | 19 | kpl. | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 39 | KNNR 5 d.6 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 152 | szt. | 152.00 | |
| | | | | RAZEM | 152.00 |
| 40 | KNNR 5 d.6 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL18 | m | | |
| | | 1592 | m | 1 592.00 | |
| | | | | RAZEM | 1 592.00 |
| 41 | KNNR 5 d.6 0203-01 | Przewody YDY 2x1,5 wciągane do rur | m | | |
| | | 231 | m | 231.00 | |
| | | | | RAZEM | 231.00 |
| 42 | KNNR 5 d.6 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1,5 | m | | |
| | | 594 | m | 594.00 | |
| | | | | RAZEM | 594.00 |
| 43 | KNNR 5 d.6 0203-01 | Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur | m | | |
| | | 1422 | m | 1 422.00 | |
| | | | | RAZEM | 1 422.00 |
| 44 | KNNR 5 d.6 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5 | m | | |
| | | 750 | m | 750.00 | |
| | | | | RAZEM | 750.00 |
| 7 | | Połączenia wyrównawcze | | | |
| 45 | KNNR 5 d.7 0603-05 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 46 | KNNR 5 d.7 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 25mm | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 47 | KNNR 5 d.7 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 48 | KNNR 5 d.7 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 49 | KNNR 5 d.7 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 8 | | Pomiary | | | |
| 50 | KNNR 5 d.8 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51 | KNNR 5 d.8 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 29 | pomiar | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 52 | KNNR 5 d.8 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 53 | KNNR 5 d.8 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 14 | pomiar | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 54 | KNNR 5 d.8 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------|---------------------|---|----------------|------------|--------|
| 55 d.8 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 122 | prób. prób. | 122.00 | |
| | | | | RAZEM | 122.00 |
| 56 d.8 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 57 d.8 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 58 d.8 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 13 | punkt punkt | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 59 d.8 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 360 | punkt punkt | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 9 | | Praca podnośników koszowych | | | |
| 60 d.9 r.16 z.sz.5.15 | KNR 2-02 | Czas pracy rusztowań (poz.:1,2,5,9,10,11,29,32,34,35,36,37,38,39,40) | | | |