
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKTU REMONTU BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 9, Czarna Białostocka, dz. nr ewid. gr. 203/1 obr. 0044
INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA : ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robo- cizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Kz | RAZEM |
|-----|---------------------------------------|----------------|-----------|--------|----|---|----|-------|
| 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | BUDOWA INSTALACJI OŚWIET- LENIOWEJ | | | | | | | |
| 1.2 | BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH | | | | | | | |
| 1.3 | BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII KABLOWEJ | | | | | | | |
| 1.4 | BUDOWA ROZDZIELNIC ELEK- TRYCZNYCH | | | | | | | |
| 1.5 | BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ | | | | | | | |
| 1.6 | POMIARY ELEKTRYCZNE | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|------------------|------------------|-----------------|
| 1 | | | | | |
| 1.1 | | BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1. 1209-02 1 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 57 | otw. otw. | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 2 | KNNR 5 d.1. 0208-01 1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 1582 | m m | 1582.000 | |
| | | | | RAZEM | 1582.000 |
| 3 | KNNR 5 d.1. 0302-05 1 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 50 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1. 0303-02 z.o. 1 3.2. 9901-12 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - na wysokości 8-15 m 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 5 | KNNR 5 d.1. 0301-08 1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 6 | KNNR 5 d.1. 0306-04 1 | Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 7 | KNNR 5 d.1. 0306-03 1 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 8 | KNNR 5 d.1. 0306-02 1 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 9 | KNNR 5 d.1. 0502-04 1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ES-SYSTEM 5167801N FLAT LED 595 LED 840 4100lm OPAL 41W IP54 RAL9016 DRV 13+8+12+10 | kpl. kpl. | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 10 | KNNR 5 d.1. 0502-02 1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ES-SYSTEM 1805100 BASE LED IP44 302.LED 840 2100lm OPAL 15W IP44 WH DRV 15+6+10+17 | kpl. kpl. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 11 | KNNR 5 d.1. 0502-02 1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ES-SYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060 LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 12 | KNNR 5 d.1. 0502-04 1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1 3+2+2+2 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 13 | KNNR 5 d.1. 0502-04 1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW2 5+5+5+3 | kpl. kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 14 | KNNR 5 d.1. 0502-04 1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWZ 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNNR 5 d.1. 0406-01 1 | Czujnik ruchu i obecności 360 stopni | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|--|------|--------------|-----------------|
| | | 2+5 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.2 | | BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH | | | |
| 16 | KNNR 5 d.1. 1209-02 2 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | 30 | otw. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 0208-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie | m | | |
| | | 1658 | m | 1658.000 | |
| | | | | RAZEM | 1658.000 |
| 18 | KNNR 5 d.1. 0208-02 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie | m | | |
| | | 185 | m | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 19 | KNNR 5 d.1. 0208-02 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie | m | | |
| | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1. 0302-05 2 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 21 | KNNR 5 d.1. 0301-08 2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 85 | szt. | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1. 0308-01 2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1. 0308-01 2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 53 | szt. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 24 | KNR 5-08 d.1. 0109-02 2 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) | m | | |
| | | 134 | m | 134.000 | |
| | | | | RAZEM | 134.000 |
| 1.3 | | BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII KABLOWEJ | | | |
| 25 | KNNR 5 d.1. 1209-02 3 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | 10 | otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 26 | KNNR 5 d.1. 0205-03 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 99 | m | 99.000 | |
| | | | | RAZEM | 99.000 |
| 1.4 | | BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH | | | |
| 27 | KNNR 5 d.1. 0404-08 4 | Rozdzielnica TE1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 5 d.1. 0404-08 4 | Rozdzielnica TE2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 5 d.1. 0404-08 4 | Rozdzielnica TE3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 1.5 | | BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ | | | |
| 30 | KNNR 5 d.1. 0602-02 5 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 31 | KNNR 5 d.1. 0613-04 5 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 32 | KNR 4-03 d.1. 1001-09 5 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 33 | KNR 4-03 d.1. 1012-01 5 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 34 | KNR 5-08 d.1. 0812-03 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 35 | KNNR-W 9 d.1. 0607-02 5 | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym | poł. | | |
| | | 2 | poł. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNNR 5 d.1. 0613-03 5 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 37 | KNNR-W 9 d.1. 0607-01 5 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 38 | KNNR-W 9 d.1. 0607-01 5 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNNR 5 d.1. 0613-01 5 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 40 | KNR 5-08 d.1. 0210-02 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 41 | KNNR 5 d.1. 0206-01 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 42 | KNNR 5 d.1. 0206-01 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 1.6 | | POMIARY ELEKTRYCZNE | | | |
| 43 | KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 30 | pomiar | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 44 | KNNR 5 d.1. 1302-04 6 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| | | 10 | odc. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 45 | KNNR 5 d.1. 1302-02 6 | Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 30 | odc. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 46 | KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 15 | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 16 | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 10 | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 15 | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1512.4561 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|--------------|--|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. | Rozdzielnica "TE1" w/g P/T | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 2. | Rozdzielnica "TE2" w/g P/T | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 3. | Rozdzielnica "TE3" w/g P/T | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 4. | Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm | kg | 52.0000 | | 52.0000 | | | | | | | |
| 5. | opaska uziemiająca | m | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 6. | uchwyty | szt. | 5261.7600 | | 5261.7600 | | | | | | | |
| 7. | Czujnik ruchu i obecności 2000W, 360 st. | szt. | 7.0000 | | 7.0000 | | | | | | | |
| 8. | ES-SYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060 LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 9. | ES-SYSTEM MONITOR1 IP40 OP1 A 1,2W TC 1 | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | | | | | | | |
| 10. | ES-SYSTEM LUMI LUN A 1x3 TC 1 VWD WH | szt. | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 11. | ES-SYSTEM MONITOR1 IP65 LED-HO OP3-A 4x1 TA 1 WD do niskich temp. | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 12. | ES-SYSTEM 5167801N FLAT LED 595 LED 840 4100lm OPAL 41W IP54 RAL9016 DRV | szt. | 43.0000 | | 43.0000 | | | | | | | |
| 13. | ES-SYSTEM 1805100 BASE LED IP44 302.LED 840 2100lm OPAL 15W IP44 WH DRV | szt. | 48.0000 | | 48.0000 | | | | | | | |
| 14. | Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP44 | szt | 3.0600 | | 3.0600 | | | | | | | |
| 15. | Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44 | szt | 8.1600 | | 8.1600 | | | | | | | |
| 16. | Łącznik p/t schodowy podw.st.IP44 | szt | 15.3000 | | 15.3000 | | | | | | | |
| 17. | Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t hermetyczne IP44 | szt | 54.0600 | | 54.0600 | | | | | | | |
| 18. | Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t IP20 | szt | 36.7200 | | 36.7200 | | | | | | | |
| 19. | Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t | szt | 104.0400 | | 104.0400 | | | | | | | |
| 20. | Puszka instalacyjna fi 60mm | szt | 115.0000 | | 115.0000 | | | | | | | |
| 21. | puszki natynkowe hermetyczna kpl. | szt. | 30.6000 | | 30.6000 | | | | | | | |
| 22. | pierścienie odgałęźne | szt. | 104.0400 | | 104.0400 | | | | | | | |
| 23. | Opaska uziemiająca | szt. | 30.0000 | | 30.0000 | | | | | | | |
| 24. | rury arota DVR 50 | m | 139.3600 | | 139.3600 | | | | | | | |
| 25. | Wspornik ścienny | szt | 50.5000 | | 50.5000 | | | | | | | |
| 26. | szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G1 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 27. | szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G2 | szt. | 15.0000 | | 15.0000 | | | | | | | |
| 28. | Przewód LGYżo-750V 6mm ² | m | 67.0000 | | 67.0000 | | | | | | | |
| 29. | Przewód LGYżo-750V 16mm ² | m | 52.0000 | | 52.0000 | | | | | | | |
| 30. | Przewód LGYżo-750V 4 mm ² | m | 52.0000 | | 52.0000 | | | | | | | |
| 31. | Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² | m | 192.4000 | | 192.4000 | | | | | | | |
| 32. | Przewód YDY-450/750 V 5x2, 5mm ² | m | 57.2000 | | 57.2000 | | | | | | | |
| 33. | Przewód YDyp-450/750V 3x1, 5mm ² | m | 1645.2800 | | 1645.2800 | | | | | | | |
| 34. | Przewód YDyp-450/750V 3x2, 5mm ² | m | 1724.3200 | | 1724.3200 | | | | | | | |
| 35. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x16mm ² | m | 102.9600 | | 102.9600 | | | | | | | |
| 36. | kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm | szt | 4898.8800 | | 4898.8800 | | | | | | | |
| 37. | kolki rozporowe plastikowe fi 8 | szt. | 362.8800 | | 362.8800 | | | | | | | |
| 38. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|-------|----|-------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
|-----|-------|----|-------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|----------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | spawarka | m-g | 2.2700 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: