

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

| | |
|----------|---|
| Obiekt | MODERNIZACJI SEGMENTU W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W DROHICZYNIE NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 1579/9 |
| Kod CPV | 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312310-3 - Ochrona odgromowa |
| Budowa | działka nr ewid. 1579/9 przy ul. Warszawskiej w Drohiczynie, Obręb ewid. 201002_4.0001 Drohiczyn |
| Inwestor | Urząd Miejski w Drohiczynie ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn |

Sporządził mgr inż. Robert Grodzki

Białystok, 06.07.2022r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

MODERNIZACJI SEGMENTU W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W DROHICZYNIE NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 1579/9

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------------|-------|---|---------|--------|
| | | | 1. Rozdzielnice i włącz | | |
| 1 | KNNR 5 0407/04 | 5.10. | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego - Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,3mA typ B | szt | 1,00 |
| 2 | KNNR 5 0407/02 | 5.10. | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy C25/3 | szt | 1,00 |
| 3 | KNNR 5 0405/06 | 5.10. | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - wyłącznik dzwigu WD | szt | 1,00 |
| 4 | KNNR 5 0405/08 | 5.10. | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica elektryczna R-12 | szt | 1,00 |
| 5 | KNNR 5 0714/02 | 5.7. | Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YnKYżo 5x16mm ² | m | 100,00 |
| 6 | KNNR 5 1203/04 | 5.7. | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² | szt | 10,00 |
| | | | 2. Instalacja oświetleniowa - KONDYGNACJE ISTN. | | |
| 7 | KNNR 5 1207/01 | 5.4. | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 15,00 |
| 8 | KNNR 5 1208/01 | 5.4. | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | m | 15,00 |
| 9 | KNNR 5 0205/01 | 5.7. | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm ² | m | 15,00 |
| 10 | KNNR 5 0503/03 | 5.5. | Oprawa do wbudowania, typu LED 60x60, min. 4800lm, ok. 29W, IP20 - A1 | kpl | 3,00 |
| 11 | KNNR 5 1203/08 | 5.7. | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² | szt | 18,00 |
| | | | 3. Instalacja oświetleniowa - II PIĘTRO | | |
| 12 | KNNR-W 5 1209/08 | 5.4. | Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych | otworów | 10,00 |
| 13 | KNNR 5 0205/01 | 5.7. | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm ² | m | 445,00 |
| 14 | KNNR 5 0301/10 | 5.5. | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie | szt | 49,00 |
| 15 | KNNR 5 0302/01 | 5.5. | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 15,00 |
| 16 | KNNR 5 0302/05 | 5.5. | Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm | szt | 34,00 |
| 17 | KNNR 5 0306/02 | 5.5. | Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP20 p/t | szt | 1,00 |
| 18 | KNNR 5 0306/03 | 5.5. | Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP20 p/t | szt | 4,00 |
| 19 | KNNR 5 0306/04 | 5.5. | Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP20 p/t | szt | 6,00 |
| 20 | KNNR 5 0306/04 | 5.5. | Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy podwójny IP20 p/t | szt | 4,00 |
| 21 | KNNR 5 0308/01 | 5.5. | Montaż ramki pojedynczej - analogia | szt | 15,00 |
| 22 | KNNR 5 0503/03 | 5.5. | Oprawa do wbudowania, typu LED 60x60, min. 4800lm, ok. 29W, IP20 - A1 | kpl | 28,00 |
| 23 | KNNR 5 0503/03 | 5.5. | Oprawa do wbudowania, typu LED 60x60, min. 5800lm, ok. 40W, IP20 - A2 | kpl | 26,00 |

MODERNIZACJI SEGMENTU W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W DROHICZYNIE NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 1579/9

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|--------------------|-------|--|------|--------|
| 24 | KNNR 5 0502/01 | 5.5. | Oprawa typu plafon LED, ok. 31W, min. 3800lm, IP65, z wbudowaną czujką ruchu i obecności - B1 | kpl | 5,00 |
| 25 | KNNR 5 0502/01 | 5.5. | Oprawa typu plafon LED, ok. 21W, min. 2700lm, IP65, z wbudowaną czujką ruchu i obecności - B2 | kpl | 5,00 |
| 26 | KNNR 5 0502/01 | 5.5. | Oprawa naścienna, typu LED, min. 1300lm, ok. 9W, IP44, przykręcane - B3 | kpl | 1,00 |
| 27 | KNNR 5 0502/01 | 5.5. | Oprawa awaryjne LED, optyka uniwersalna, z certyfikatem CNBOP, n/t - AW1 | kpl | 9,00 |
| 28 | KNNR 5 0502/01 | 5.5. | Oprawa awaryjne LED, ewakuacyjna, z certyfikatem CNBOP - EW | kpl | 4,00 |
| 4. Instalacja siły 230V/400V | | | | | |
| 29 | KNNR 5 0205/01 | 5.7. | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5mm2 | m | 860,00 |
| 30 | KNNR 5 0301/10 | 5.3. | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie | szt | 45,00 |
| 31 | KNNR 5 0302/01 | 5.5. | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 45,00 |
| 32 | KNNR 5 0308/03 | 5.5. | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 | szt | 44,00 |
| 33 | KNNR 5 0308/05 | 5.5. | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t | szt | 1,00 |
| 34 | KNNR 5 0304/02 | 5.5. | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo - puszka typu florbox | szt | 1,00 |
| 35 | KNNR 5 0308/01 | 5.5. | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdów do puszek florbox | szt | 4,00 |
| 36 | KNNR 5 0308/01 | 5.5. | Montaż ramki pojedynczej - analogia | szt | 45,00 |
| 5. Instalacja przyzywowa sygnalizacji WC | | | | | |
| 37 | KNR-W 5-08 0301/20 | 5.3. | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | 5,00 |
| 38 | KNR-W 5-08 0302/01 | 5.5. | Montaż na gotowym podłożu puszek AU 3.2 | szt. | 5,00 |
| 39 | KNR-W 5-08 0403/01 | 5.5. | Mocowanie na gotowym podłożu przycisku pociagowy FAP 3002 | szt. | 2,00 |
| 40 | KNR-W 5-08 0403/01 | 5.5. | Mocowanie na gotowym podłożu kasownika FEH 1001 | szt. | 1,00 |
| 41 | KNR-W 5-08 0403/01 | 5.5. | Mocowanie na gotowym podłożu bucza z lampka sygnalizacyjną FIM 1200 | szt. | 1,00 |
| 42 | KNR-W 5-08 0403/02 | 5.5. | Mocowanie na gotowym podłożu transformatora FLM 1000 | szt. | 1,00 |
| 43 | KNR-W 4-03 1001/01 | 5.5. | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 25,00 |
| 44 | KNR-W 4-03 1012/01 | 5.3. | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | 25,00 |
| 45 | KNR-W 5-08 0108/01 | 5.3. | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach | m | 25,00 |
| 46 | KNR-W 5-08 0207/01 | 5.7. | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm2 | m | 25,00 |
| 6. Demontaże | | | | | |

MODERNIZACJI SEGMENTU W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W DROHICZYNIE NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 1579/9

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------|-------|--|--------|---------|
| 47 | KNNR 9 0301/03 | 5.11. | Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych | m | 420,000 |
| 48 | KNNR 9 0401/07 | 5.11. | Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego | szt | 12,000 |
| 49 | KNNR 9 0402/05 | 5.11. | Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego | szt | 18,000 |
| 50 | KNNR 9 0501/06 | 5.11. | Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem | szt | 38,000 |
| 51 | KNNR 9 0501/05 | 5.11. | Demontaż oprawy żarowej | szt | 6,000 |
| | | | 7. Pomiary i badania odbiorcze | | |
| 52 | KNNR 5 1301/01 | 5.12. | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 15,00 |
| 53 | KNNR 5 1301/02 | 5.12. | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 2,00 |
| 54 | KNNR 5 1301/02 | 5.12. | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 2,00 |
| 55 | KNNR 5 1305/01 | 5.13. | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próba | 1,00 |
| 56 | KNNR 5 1305/02 | 5.13. | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próba | 4,00 |
| 57 | KNNR 9w 1201/02 | 5.13. | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | 16,00 |
| 58 | KNNR 9w 1201/03 | 5.13. | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu | punkt | 510,00 |
| 59 | Analiza własna | 5.12. | Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych | kpl | 1,00 |

MODERNIZACJI SEGMENTU W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W DROHICZYNIE NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 1579/9

| Nr | Opis robót |
|----|--|
| 1. | Rozdzielnice i wlz |
| 2. | Instalacja oświetleniowa - KONDYGNACJE ISTN. |
| 3. | Instalacja oświetleniowa - II PIĘTRO |
| 4. | Instalacja siły 230V/400V |
| 5. | Instalacja przyzywowa sygnalizacji WC |
| 6. | Demontaże |
| 7. | Pomiary i badania odbiorcze |