POBOŻNIAK - BUDOWNICTWO

# PRZEDMIAR

| | |
|---|---|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: | **Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. ”Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1”** |
| LOKALIZACJA: | Miasto Rzeszów<br>Gmina Miasto Rzeszów, dz. nr 786/2, 786/3, 769/2, 769/4,<br>obr. Rzeszów Śródmieście |
| INWESTOR: | **Gmina Miasto Rzeszów**<br>ul. Rynek 1<br>35-064 Rzeszów |
| ZLECENIODAWCA: | **Gmina Miasto Rzeszów**<br>ul. Rynek 1<br>35-064 Rzeszów |
| BRANŻA: | ELEKTRYCZNA |

Kraków, wrzesień 2024

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

# PRZEDMIAR ROBÓT

| | |
|---|---|
| Obiekt | Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. ”Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1” - Instalacje elektryczne i niskoprądowe |
| Budowa | Miasto Rzeszów<br>Gmina Miasto Rzeszów, dz. nr 786/2, 786/3, 769/2, 769/4<br>obr. Rzeszów Śródmieście |
| Inwestor | Gmina Miasto<br>Rzeszów ul. Rynek 1<br>35-064 Rzeszów |
| Poziom cen | nośniki III kw 2024 |

Sporządził Wojciech Jaworski

Kraków, wrzesień 2024 r.

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

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. "Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1" - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| | | **A. Demontaże** | | |
| 1 | KNR 4-03 1117/04 | Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm2 ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego<br>Kod CPV: 45315100-9 | m | 350,000 |
| 2 | KNR 4-03 1120/01 | Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 7,000 |
| 3 | KNR 4-03 1120/03 | Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 18,000 |
| 4 | KNR 4-03 1122/06 | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 3,000 |
| 5 | KNR 4-03 1124/05 | Demontaż metalowych i z tworzyw sztucznych uszczelnionych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 2,000 |
| 6 | KNR 4-03 1124/04 | Demontaż natynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 2,000 |
| 7 | KNR 4-03 1134/01 | Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 12,000 |
| 8 | KNR 4-03 1133/07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 4,000 |
| 9 | KNR 4-03 0907/01 | Odłączenie przewodów o przekroju do 2,5mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych<br>Kod CPV: 45315100-9 | kpl | 18,000 |
| 10 | KNR 4-03 0907/02 | Odłączenie przewodów o przekroju do 4mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych<br>Kod CPV: 45315100-9 | kpl | 4,000 |
| 11 | KNR 5-06 0901/01 | Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych 2-segmentowych o wysokości 12m z odciągami w trzech kierunkach - p. analog. demontaż<br>Kod CPV: 45317000-2 | maszt | 1,000 |
| 12 | KNR 4-03 1139/06 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju płaskownika do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym<br>Kod CPV: 45315100-9 | m | 20,000 |
| 13 | KNR 4-03 1140/06 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta, ułożonych na dachu stromym<br>Kod CPV: 45315100-9 | m | 120,000 |
| 14 | KNR 4-03 1139/08 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym | m | 160,000 |
| | | **B. Budowa** | | |
| | | **I. Instalacje elektryczne** | | |
| | | **1. Rozdzielnice** | | |
| | | **1.1 Rozbudowa rozdzielnicy RG** | | |
| 15 | KNR 4-03 0313/09 | Wymiana płyt izolacyjnych o powierzchni do 0,5m2 w dnie wnęki, w podłożu ceglanym - p. analog. demontaz maskownic<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 16 | KNR 5-08 0403/01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - wyposażenie rozdz.<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 17 | KNR 4-03 0305/02 | Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 100A - 40A<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 3,000 |
| 18 | KNR 7-08 0803/01 | Odrutowanie zestawów - LgY 35<br>Kod CPV: 45315700-5 | m | 3,000 |

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. "Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1" - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 19 | KNR 5-08 0814/03 | Montaż końcówek o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie - 35<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 6,000 |
| 20 | KNR 5-08 0812/05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 35<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 6,000 |
| 21 | KNR 5-10u1 4500/05 | Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - N2XH-J 5x10<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 22 | KNR 5-08u1 1400/06 | Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm2 - N2XH-J 5x10<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| | | **1.2 Rozbudowa rozdzielnicy TO-III** | | |
| 23 | KNR 4-03 0313/09 | Wymiana płyt izolacyjnych o powierzchni do 0,5m2 w dnie wnęki, w podłożu ceglanym - p. analog. demontaz maskownic<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 24 | KNR 5-08 0403/01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - wyposażenie rozdz.<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 25 | KNR 4-03 0305/02 | Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 100A - 20<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 26 | KNR 7-08 0803/01 | Odrutowanie zestawów - LgY 35<br>Kod CPV: 45315700-5 | m | 3,000 |
| 27 | KNR 5-08 0814/03 | Montaż końcówek o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie - 35<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 6,000 |
| 28 | KNR 5-08 0812/05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 35<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 6,000 |
| 29 | KNR 5-10 0604/01 | Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 - N2XH-J 3x4<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 30 | KNR 5-08 0815/16 | Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2 - N2XH-J 3x4<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| | | **1.3 Rozdzielnica ROR** | | |
| 31 | KNR 5-08 0401/08 | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 32 | KNR 5-08 0403/09 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 30kg z 4 otworami mocującymi - ROR<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 33 | KNR 5-10u1 4500/05 | Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - N2XH-J 5x10<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 34 | KNR 5-08u1 1400/06 | Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm2 - N2XH-J 5x10<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 35 | KNR 5-08 0813/01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - N2XH-J 2/4x1,5 i 3x2,5<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 36,000 |
| 36 | KNR 13-25 0702/02 | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 7 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m - YKSY 7x1,5<br>Kod CPV: 45315700-5 | koniec | 1,000 |

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. "Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1" - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 37 | KNR 5-08 0813/01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YKSY 7x1,5<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 7,000 |
| | | **1.4 Rozdzielnica TSO** | | |
| 38 | KNR 5-08 0401/08 | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 39 | KNR 5-08 0402/04 | Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - TSO | szt | 1,000 |
| 40 | KNR 13-25 0702/02 | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 7 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m - YKSY 7x1,5<br>Kod CPV: 45315700-5 | koniec | 1,000 |
| 41 | KNR 5-08 0813/01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YKSY 7x1,5<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 7,000 |
| | | **1.5 Rozdzielnica RS** | | |
| 42 | KNR 5-08 0401/08 | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym | aparat | 1,000 |
| 43 | KNR 5-08 0403/06 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica RS | szt | 1,000 |
| 44 | KNR 5-10 0604/01 | Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 - N2XH-J 3x4<br>Kod CPV: 45311200-2 | szt | 1,000 |
| 45 | KNR 5-08 0813/02 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - N2XH-J 3x4<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 46 | KNR 5-08 0813/01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - N2XH-J 3x1,5/2,5<br>Kod CPV: 45315700-5 | szt | 6,000 |
| | | **2. Trasy kablowe - Korytko K 50** | | |
| 47 | KNR 5-08 0803/01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm<br>Kod CPV: 45311100-1 | szt | 84,000 |
| 48 | KNR 5-08 0809/01 | Osadzenie kołków plastykowych rozporowych w ścianie lub stropie<br>Kod CPV: 45311100-1 | szt | 84,000 |
| 49 | KNR 5-08 0701/02 | Przykręcenie do gotowego podłoża ścian konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg - 2 mocowania<br>Kod CPV: 45311100-1 | szt | 42,000 |
| 50 | KNR 5-08 0705/07 | Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - 50<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 40,000 |
| 51 | KNR 5-08 0705/10 | Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm - 50<br>Kod CPV: 45311100-1 | szt | 1,000 |
| | | **3. WLZ-ty** | | |
| 52 | KNR 5-08 0101/04 | Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym - 28<br>Kod CPV: 45312100-8 | m | 15,000 |
| 53 | KNR 5-08 0107/02 | Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - RLHF 28<br>Kod CPV: 45317000-2 | m | 15,000 |
| 54 | KNR 5-08 0810/18 | Gięcie rur winidurowych o średnicy do 28mm<br>Kod CPV: 45317000-2 | szt | 6,000 |
| 55 | KNR 2-15 0205/03 | Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową - Rura PCV fi 70<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 40,000 |

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. ”Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1” - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 56 | KNR 5-08 0207/02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - N2XH-J 3x4<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 15,000 |
| 57 | KNR 5-10 0118/02 | Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - N2XH-J 5x10<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 65,000 |
| | | **4. Instalacje wewnętrzne** | | |
| 58 | KNR 5-08 0101/04 | Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym - 18<br>Kod CPV: 45312100-8 | m | 465,000 |
| 59 | KNR 5-08 0101/04 | Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym - 22<br>Kod CPV: 45312100-8 | m | 445,000 |
| 60 | KNR 5-08 0110/01 | Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RLHF 18<br>Kod CPV: 45317000-2 | m | 465,000 |
| 61 | KNR 5-08 0810/17 | Gięcie rur winidurowych o średnicy do 20mm<br>Kod CPV: 45317000-2 | szt | 50,000 |
| 62 | KNR 5-08 0107/02 | Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - RLHF 22<br>Kod CPV: 45317000-2 | m | 445,000 |
| 63 | KNR 5-08 0107/02 | Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - RLHF 28<br>Kod CPV: 45317000-2 | m | 75,000 |
| 64 | KNR 5-08 0810/18 | Gięcie rur winidurowych o średnicy do 28mm<br>Kod CPV: 45317000-2 | szt | 68,000 |
| 65 | KNR 5-08 0212/01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - N2XH-O 2x1,5<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 15,000 |
| 66 | KNR 5-08 0207/01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - N2XH-O 2x1,5<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 5,000 |
| 67 | KNR 5-08 0212/01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - N2XH-J 3x1,5<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 165,000 |
| 68 | KNR 5-08 0207/01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - N2XH-J 3x1,5<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 385,000 |
| 69 | KNR 5-08 0212/01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - N2XH-J 4x1,5<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 75,000 |
| 70 | KNR 5-08 0207/01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - N2XH-J 4x1,5<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 160,000 |
| 71 | KNR 5-08 0212/02 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - N2XH-J 5x1,5<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 175,000 |
| 72 | KNR 5-08 0207/02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - N2XH-J 5x1,5<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 405,000 |
| 73 | KNR 5-08 0212/02 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - N2XH-J 7x1,5<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 25,000 |

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. "Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1" - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 74 | KNR 5-08 0207/02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - N2XH-J 7x1,5<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 50,000 |
| 75 | KNR 5-08 0212/02 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - N2XH-J 3x2,5<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 225,000 |
| 76 | KNR 5-08 0207/02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - N2XH-J 3x2,5<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 390,000 |
| 77 | KNR 5-08 0207/02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - N2XH-J 3x4<br>Kod CPV: 45311100-1 | m | 15,000 |
| 78 | KNR 5-08 0301/03 | Osadzenie kołków plastykowych w podłożu betonowym<br>Kod CPV: 45310000-3 | szt | 44,000 |
| 79 | KNR 5-08 0301/26 | Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze<br>Kod CPV: 45310000-3 | szt | 20,000 |
| 80 | KNR 5-08 0304/07 | Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej - P5<br>Kod CPV: 45310000-3 | szt | 49,000 |
| 81 | KNR 5-08 0303/03 | Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 - puszka osprzętowa<br>Kod CPV: 45314320-0 | szt | 15,000 |
| 82 | KNR AL-01 0201/05 | Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej - Czujnik dualna PIR+MF<br>Kod CPV: 45312200-9 | szt | 11,000 |
| 83 | KNR 5-08 0309/06 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 - IP65<br>Kod CPV: 45310000-3 | szt | 3,000 |
| 84 | KNR 5-08 0502/09 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania<br>Kod CPV: 45310000-3 | kpl | 43,000 |
| 85 | KNR 5-08 0515/03 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x65W - oprawa świetlówkowa 22W, 4000°K, IP65 - mocowane na stropie (np. TRILUX 2315 G3 1200)<br>Kod CPV: 45310000-3 | szt | 29,000 |
| 86 | KNR 5-08 0515/03 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x65W - oprawa świetlówkowa 22W, 4000°K, IP65 - mocowane na stropie (np. TRILUX 2315 G3 1200)<br>Kod CPV: 45310000-3 | szt | 4,000 |
| 87 | KNR 5-08 0511/01 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - AW -- oprawa oświetlenia awaryjnego 1,2W (np. TRILUX - TM TECHNOLOGIE 240_NM<br>Kod CPV: 45310000-3 | szt | 10,000 |
| | | **5. Ogrzewanie rynien i dachu** | | |
| 88 | KNR 4-03 1004/11 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm<br>Kod CPV: 45312100-8 | otworów | 12,000 |
| 89 | KNR 4-03 1008/08 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w stropie lub posadzce - RLHF 32 | przepustów | 12,000 |
| 90 | KNR 5-08 0810/19 | Gięcie rur winidurowych o średnicy do 37mm | szt | 36,000 |

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. "Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1" - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 91 | KNR 5-10u1 1600/04 | Uszczelnienie rury przepustu | rurę | 24,000 |
| 92 | KNR-W 5-08 0227/03 | Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - taśmy mocowanej taśmą samoprzylepną<br>Kod CPV: 45316100-6 | m | 680,000 |
| 93 | KNR 5-08 0304/07 | Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej - ZESTAW POŁACZENIOWO ZAKOŃCZENIOWY<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 10,000 |
| 94 | KNR 7-08 0201/03 | Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu "Klimact" - regulator ETOR2<br>Kod CPV: 45315100-9 | układ | 1,000 |
| 95 | KNR AL-01 0401/03 | Montaż czujek pożarowych nadmiarowo-różnicowych temperatury - czujnika tempratury<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 1,000 |
| 96 | KNR AL-01 0401/03 | Montaż czujek pożarowych nadmiarowo-różnicowych temperatury - czujnika wilgotności<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 1,000 |
| 97 | KNR 5-08 0211/07 | Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - przewód VCDR<br>Kod CPV: 45315100-9 | m | 246,000 |
| 98 | KNR-W 5-08 0227/06 | Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - opasek mocowanych na zatrzask - klips do rynien<br>Kod CPV: 45315000-8 | szt | 11,000 |
| 99 | KNR-W 5-08 0227/06 | Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - opasek mocowanych na zatrzask - klips do rur spustowych<br>Kod CPV: 45315000-8 | szt | 7,000 |
| 100 | KNR-W 5-08 0227/03 | Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - taśmy mocowanej taśmą samoprzylepną - LINKA Z UCHWYTAMI DO PRZEWODÓW SAMOREGULJĄCYCH<br>Kod CPV: 45315000-8 | m | 115,000 |
| 101 | KNR 5-08 0301/26 | Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze<br>Kod CPV: 45315000-8 | szt | 7,000 |
| 102 | KNR 5-08 0305/08 | Przykręcenie na gotowym podłożu z podłączeniem odgałęźników 4-wylotowych w obudowie metalowej dla przewodów o przekroju do 4mm2 - puszka przyłączeniowo-rozgałęźna IP 65 UV (z dławnicami i zaciskami) 1 fazowa<br>Kod CPV: 45315000-8 | szt | 7,000 |
| 103 | KNR-W 5-08 0227/01 | Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewodu mocowanego na listwach montażowych - PRZEW.SAMOREGULUJĄCY SELFTEC PRO 33W/1MB<br>Kod CPV: 45315000-8 | m | 115,000 |
| 104 | KNR 4-03 1206/06 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych - p. analog przewodów grzejnych i rynnowych<br>Kod CPV: 45315000-8 | pomiar | 17,000 |
| 105 | KNR AL-01 0604/02 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych<br>Kod CPV: 45315000-8 | szt | 10,000 |
| 106 | KNR AL-01 0603/05 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 24 adresach<br>Kod CPV: 45315000-8 | linia | 10,000 |
| | | **6. Instalacja odgromowa** | | |
| 107 | KNR 5-08 0604/04 | Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych - DFe fi 8<br>Kod CPV: 45317000-2 | m | 420,000 |
| 108 | KNR 5-08 0601/01 | Montaż wsporników naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły<br>Kod CPV: 45317000-2 | szt | 9,000 |

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. "Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1" - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 109 | KNR 5-08 0606/03 | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie<br>Kod CPV: 45317000-2 | m | 135,000 |
| 110 | KNR 5-08 0607/14 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 200m2 na podłożu betonowym z kuciem ręcznym - Fe/Zn 50x4<br>Kod CPV: 45317000-2 | m | 30,000 |
| 111 | KNR 2-31 0815/02 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej<br>Kod CPV: 45314300-4 | m2 | 160,000 |
| 112 | KNR 2-31 0113/01 | Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem<br>Kod CPV: 45314300-4 | m2 | 160,000 |
| 113 | KNR 2-31 0502/06 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem<br>Kod CPV: 45314300-4 | m2 | 160,000 |
| 114 | KNR 5-08 0611/06 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii IV - Fe/Zn 50x4<br>Kod CPV: 45317000-2 | m | 160,000 |
| 115 | KNR 5-08 0619/06 | Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej<br>Kod CPV: 45317000-2 | szt | 9,000 |
| 116 | KNR 5-08 0619/06 | Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej - p. analog. złączy kompensacyjnych co 15 m<br>Kod CPV: 45317000-2 | szt | 30,000 |
| 117 | KNR 5-08 0617/02 | Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 200mm2 w wykopie<br>Kod CPV: 45317000-2 | szt | 9,000 |
| 118 | KNR 5-08 0618/01 | Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych<br>Kod CPV: 45317000-2 | szt | 39,000 |
| 119 | KNR 5-08 0622/05 | Montaż na dachu z gotowymi kotwami iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg - 1m<br>Kod CPV: 45317000-2 | szt | 11,000 |
| 120 | KNR 5-06 0901/01 | Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych 2-segmentowych o wysokości 12m z odciągami w trzech kierunkach - p. analog. demontaż<br>Kod CPV: 45317000-2 | maszt | 1,000 |
| 121 | KNR 5-08 0622/07 | Montaż na dachu z gotowymi kotwami iglicy IO-7,5 o ciężarze 83kg - maszt odgromowy izolowany 1,5 m<br>Kod CPV: 45317000-2 | szt | 1,000 |
| 122 | KNR 5-06 1003/01 | Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-Aktywna antena nadawczo-odbiorcza - z demontażu<br>Kod CPV: 45317000-2 | antenę | 1,000 |
| | | **7. Pomiary** | | |
| 123 | KNR 4-03 1202/01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego<br>Kod CPV: 45315100-9 | pomiar | 14,000 |
| 124 | KNR 4-03 1202/02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego<br>Kod CPV: 45315100-9 | pomiar | 1,000 |
| 125 | KNR 4-03 1203/03 | Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej<br>Kod CPV: 45315100-9 | odcinek | 1,000 |
| 126 | KNR 4-03 1204/01 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 3,000 |
| 127 | KNR 4-03 1204/02 | Sprawdzenie działania wyłączników różn.-prąd.<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 9,000 |
| 128 | KNR 4-03 1204/05 | Sprawdzenie i regulacja działania łączników krzywkowych - rozł bezp, i FR<br>Kod CPV: 45315100-9 | szt | 4,000 |
| 129 | KNR 4-03 1205/05 | Badanie skuteczności zerowania<br>Kod CPV: 45315100-9 | | |

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. "Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1" - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| | | | pomiar | 7,000 |
| 130 | KNR 4-03 1205/03 | Badania i pomiary instalacji odgromowej<br>Kod CPV: 45315100-9 | pomiar | 9,000 |
| 131 | KNR 4-03 1206/06 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych - czujki ruchu<br>Kod CPV: 45315100-9 | pomiar | 11,000 |
| 132 | KNR 4-03 1206/06 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych - opraw ośw. awaryjnego<br>Kod CPV: 45315100-9 | pomiar | 10,000 |
| 133 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośredni na stanowisku roboczym<br>Kod CPV: 45315100-9 | punkt | 22,000 |
| 134 | KNNR-W 9 1201/02 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>Kod CPV: 45315100-9 | punkt | 22,000 |
| 135 | KNNR-W 9 1201/03 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu<br>Kod CPV: 45315100-9 | punkt | 66,000 |
| | | **C. Instalacje niskoprądowe** | | |
| | | **1. Instalacja sygnalizacji pożaru SSP** | | |
| 136 | KNR 4-03 1001/09 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym - 18 | m | 50,000 |
| 137 | KNR 5-08 0109/05 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RKLGF 18 | m | 50,000 |
| 138 | KNR 5-08 0101/04 | Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym - 18<br>Kod CPV: 45312100-8 | m | 545,000 |
| 139 | KNR 5-08 0110/01 | Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RLHF 18<br>Kod CPV: 45317000-2 | m | 545,000 |
| 140 | KNR 5-08 0810/17 | Gięcie rur winidurowych o średnicy do 20mm<br>Kod CPV: 45317000-2 | szt | 56,000 |
| 141 | KNR 4-03 1003/06 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm | otworów | 6,000 |
| 142 | KNR 4-03 1003/16 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm | otworów | 4,000 |
| 143 | KNR 4-03 1004/12 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm | otworów | 6,000 |
| 144 | KNR 5-08 0207/01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YnTKSY 1x2x0,8 | m | 595,000 |
| 145 | KNR AL-01 0403/03 | Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożrowych (czujek) z izolatorem zwarć - Gniazdo z izolatorem zwarć MS400 | szt | 45,000 |
| 146 | KNR AL-01 0401/01 | Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujka optyczna dymu FAP-O 420 | szt | 45,000 |
| 147 | KNR 5-08 0301/03 | Mocowanie osprzętu na kołki plastykowe w podłożu betonowym | szt | 4,000 |
| 148 | KNR 5-08 0303/03 | Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 - puszka ROP<br>Kod CPV: 45314320-0 | szt | 2,000 |
| 149 | KNR AL-01 0402/02 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym - Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 2,000 |

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. "Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1" - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 150 | KNR AL-01 0404/05 | Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wnętrzowych w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Oznakowanie ROP | szt | 2,000 |
| 151 | KNR 5-08 0313/03 | Montaż na gotowym podłożu puszek krzyżowych przeciwwybuchowych - PIP-1A<br>Kod CPV: 45312100-8 | szt | 2,000 |
| 152 | KNR AL-01 0601/02 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) | system | 1,000 |
| 153 | KNR AL-01 0603/07 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 64 adresach | linia | |
| 154 | KNR AL-01 0604/03 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych | szt | 1,000 |
| 155 | KNR AL-01 0702/04 | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB | szt | 1,000 |

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. ”Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1” - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Nr | Opis robót | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | Zysk | Ogółem |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A. Demontaże | | | | | | | |
| | B. Budowa | | | | | | | |
| | I. Instalacje elektryczne | | | | | | | |
| | 1. Rozdzielnice | | | | | | | |
| | 1.1 Rozbudowa rozdzielnicy RG | | | | | | | |
| | 1.2 Rozbudowa rozdzielnicy TO-III | | | | | | | |
| | 1.3 Rozdzielnica ROR | | | | | | | |
| | 1.4 Rozdzielnica TSO | | | | | | | |
| | 1.5 Rozdzielnica RS | | | | | | | |
| | 2. Trasy kablowe - Korytko K 50 | | | | | | | |
| | 3. WLZ-ty | | | | | | | |
| | 4. Instalacje wewnętrzne | | | | | | | |
| | 5. Ogrzewanie rynien i dachu | | | | | | | |
| | 6. Instalacja odgromowa | | | | | | | |
| | 7. Pomiary | | | | | | | |
| | C. Instalacje niskoprądowe | | | | | | | |
| | 1. Instalacja sygnalizacji pożaru SSP | | | | | | | |
| | **Razem** | | | | | | | |

**Zestawienie robocizny** 

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. ”Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1” - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Brukarze gr.II | r-g | 34,992 | | |
| 2 | Elektromonterzy gr.II | r-g | 650,779 | | |
| 3 | Elektromonterzy gr.III | r-g | 898,117 | | |
| 4 | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 66,910 | | |
| 5 | Monterzy gr.II | r-g | 162,230 | | |
| 6 | Monterzy gr.III | r-g | 40,470 | | |
| 7 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 6,064 | | |
| 8 | Robotnicy gr.I | r-g | 25,368 | | |
| 9 | Robotnicy gr.II | r-g | 178,256 | | |
| 10 | Robotnicy | r-g | 743,634 | | |
| | Razem | | **2.806,820** | | |

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. ”Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1” - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| | **A. Demontaże** | | | | |
| | Razem | | | | |
| | **B. Budowa** | | | | |
| | Razem | | | | |
| | **I. Instalacje elektryczne** | | | | |
| | Razem | | | | |
| | **1. Rozdzielnice** | | | | |
| | Razem | | | | |
| | **1.1 Rozbudowa rozdzielnicy RG** | | | | |
| 1 | Koncówka kablowa KM Cu 10mm2 | szt | 5,000 | | |
| 2 | Koncówka kablowa KM Cu 35mm2 | szt | 6,180 | | |
| 3 | Opaski kablowe OKi | szt | 1,000 | | |
| 4 | Przewód LgY 35; 750V | m | 3,120 | | |
| 5 | Rozłącznik bezp. R303 - 40A | szt | 1,000 | | |
| 6 | Wkładka bezp. D02 - gL 40A | szt | 3,090 | | |
| | Razem | | | | |
| | **1.2 Rozbudowa rozdzielnicy TO-III** | | | | |
| 1 | Koncówka kablowa KM Cu 35mm2 | szt | 6,180 | | |
| 2 | Koncówka kablowa KM Cu 4mm2 | szt | 3,000 | | |
| 3 | Przewód LgY 35; 750V | m | 3,120 | | |
| 4 | Rozłącznik bezp. R303 - 20A | szt | 1,000 | | |
| 5 | Wkładka bezp. D02 - gL 20A | szt | 1,030 | | |
| | Razem | | | | |
| | **1.3 Rozdzielnica ROR** | | | | |
| 1 | Dyble fi 8mm | szt | 4,000 | | |
| 2 | Koncówka kablowa KM Cu 10mm2 | szt | 5,000 | | |
| 3 | Koncówka kablowa KM Cu 2,5mm2 | szt | 7,140 | | |
| 4 | Opaski kablowe OKi | szt | 1,000 | | |
| 5 | Rozdzielnica ROR | szt | 1,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | **1.4 Rozdzielnica TSO** | | | | |
| 1 | Dyble fi 8mm | szt | 4,000 | | |
| 2 | Koncówka kablowa KM Cu 2,5mm2 | szt | 7,140 | | |
| 3 | Tablica TSO | szt | 1,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | **1.5 Rozdzielnica RS** | | | | |
| 1 | Dyble fi 8mm | szt | 4,000 | | |
| 2 | Koncówka kablowa KM Cu 4mm2 | szt | 3,000 | | |
| 3 | Rozdzielnica RS. | szt | 1,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | **2. Trasy kablowe - Korytko K 50** | | | | |
| 1 | Dyble fi 8mm | szt | 84,000 | | |
| 2 | Korytko KCPH 50/H50 | m | 40,000 | | |
| 3 | Łącznik korytka prosty LZCH50 | szt | 8,000 | | |
| 4 | Łuk korytka 50/H50 | szt | 1,000 | | |
| 5 | Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami | szt | 34,000 | | |
| 6 | Śruba M 8x40 z nakrętką i podkładkami | szt | 28,000 | | |
| 7 | Wysięgnik korytka. wzmocniony WW-50 | szt | 42,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | **3. WLZ-ty** | | | | |
| 1 | Kabel N2XH-J 3x4 | m | 15,600 | | |
| 2 | Kabel N2XH-J 5x10 | m | 67,600 | | |
| 3 | Opaski kablowe OKi | szt | 3,250 | | |
| 4 | Rura PCV fi 70 | m | 41,600 | | |
| 5 | Rura RLHF 28 | m | 15,600 | | |
| 6 | Śruba rozporowa stalowa E90 M8x80 | szt | 31,500 | | |
| 7 | Uchwyty do rur fi 70 | szt | 40,000 | | |
| 8 | Uchwyty do rur HF E90 fi 28 | szt | 31,500 | | |
| | Razem | | | | |
| | **4. Instalacje wewnętrzne** | | | | |
| 1 | Blacha puszki BK do korytek kablowych | szt | 20,400 | | |
| 2 | Czujnik dualna PIR+MF | szt | 11,000 | | |
| 3 | Dyble fi 8mm | szt | 196,880 | | |
| 4 | Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z IP 65 | szt | 3,060 | | |

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. ”Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1” - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Kabel N2XH-J 3x1,5 | m | 572,000 | | |
| 6 | Kabel N2XH-J 3x2,5 | m | 639,600 | | |
| 7 | Kabel N2XH-J 3x4 | m | 15,600 | | |
| 8 | Kabel N2XH-J 4x1,5 | m | 244,400 | | |
| 9 | Kabel N2XH-J 5x1,5 | m | 681,200 | | |
| 10 | Kabel N2XH-O 2x1,5 | m | 20,800 | | |
| 11 | Listwa zaciskowa 5x4mm2 | szt | 63,700 | | |
| 12 | Oprawa świetlówkowa 35W, 4000 °K, IP65 - mocowana h = 3,0m (np. TRILUX TUGRA 35W) | szt | 4,000 | | |
| 13 | Oprawa oświetlenia awaryjnego 1,2W (np. TRILUX - TM TECHNOLOGIE 240_NM | szt | 10,000 | | |
| 14 | Oprawa świetlówkowa 22W, 4000°K, IP65 - mocowane na stropie (np. TRILUX 2315 G3 1200) | szt | 29,000 | | |
| 15 | Puszka osprzętowa n.t. | szt | 15,300 | | |
| 16 | Puszka P5 | szt | 49,980 | | |
| 17 | Rura RLHF 18 | m | 483,600 | | |
| 18 | Rura RLHF 22 | m | 462,800 | | |
| 19 | Rura RLHF 28 | m | 78,000 | | |
| 20 | Śruba M 6x12 z nakrętką i podkładkami | szt | 122,400 | | |
| 21 | Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami | szt | 101,920 | | |
| 22 | Śruba rozporowa stalowa E90 M8x80 | szt | 1.911,000 | | |
| 23 | Uchwyty do rur HF E90 fi 18 | szt | 976,500 | | |
| 24 | Uchwyty do rur HF E90 fi 22 | szt | 934,500 | | |
| | Razem | | | | |
| | **5. Ogrzewanie rynien i dachu** | | | | |
| 1 | Czujnik temperatury ETF-144/99 | szt | 1,000 | | |
| 2 | Czujnik wilgotności ETOR-55 | szt | 1,000 | | |
| 3 | Dławiki uszczelniające | szt | 28,000 | | |
| 4 | Klips do rur spustowych | szt | 7,000 | | |
| 5 | Klips do rynien ( 25 szt) | kpl | 1,000 | | |
| 6 | LINKA Z UCHWYTAMI DO PRZEWODÓW SAMOREGULJĄCYCH | szt | 7,000 | | |
| 7 | Masa uszczelniająca E90 | kg | 3,600 | | |
| 8 | PRZEW.SAMOREGULUJĄCY SELFTEC PRO 33W/1MB | m | 115,000 | | |
| 9 | Przewód grzejny VCDR20 102,0 m | szt | 1,000 | | |
| 10 | Przewód grzejny VCDR20 29,0 m | szt | 1,000 | | |
| 11 | Przewód grzejny VCDR20 50,0 m | szt | 1,000 | | |
| 12 | Przewód grzejny VCDR20 65,0 m | szt | 1,000 | | |
| 13 | Regulator temperatury ETOR2 | szt | 1,000 | | |
| 14 | Rura RLHF 32 | m | 6,120 | | |
| 15 | Taśma grzewcza 1,14kW - 57m | m | 1,000 | | |
| 16 | Taśma grzewcza 2,05kW - 102m | m | 1,000 | | |
| 17 | Taśma grzewcza 2,0kW - 150m | m | 1,000 | | |
| 18 | Taśma grzewcza 2,3kW - 118m | m | 2,000 | | |
| 19 | Taśma grzewcza 2,71kW - 135m | m | 1,000 | | |
| 20 | Taśma samoprzylepna | m | 707,200 | | |
| 21 | ZESTAW POŁACZENIOWO ZAKOŃCZENIOWY | szt | 10,200 | | |
| 22 | Zestaw przył. zakończeniowy CCE-03-CR | szt | 7,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | **6. Instalacja odgromowa** | | | | |
| 1 | Bednarka Fe/Zn 50x4 | m | 197,600 | | |
| 2 | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 3,238 | | |
| 3 | Drut Fe/Zn fi 8 | m | 436,800 | | |
| 4 | Drut FeZn fi 8 | m | 140,400 | | |
| 5 | Dyble fi 8mm | szt | 30,300 | | |
| 6 | Iglica odgromowa 1000 mm | szt | 11,000 | | |
| 7 | Klej do uchwytów dachowych | szt | 21,000 | | |
| 8 | Krawędziaki iglaste kl.II | m3 | 0,080 | | |
| 9 | Piasek | m3 | 10,064 | | |
| 10 | Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7cm | szt | 652,800 | | |
| 11 | Woda | m3 | 7,840 | | |
| 12 | Wspornik dachowy klejony | szt | 424,200 | | |
| 13 | Wsporniki naciągowe | szt | 9,090 | | |
| 14 | Wsporniki ścienne | szt | 30,300 | | |
| 15 | Złącze kompensacyjne do instal. odgromowej | szt | 30,000 | | |
| 16 | Złącze kontrolne | szt | 9,000 | | |
| 17 | Złącze krzyżowe | szt | 39,000 | | |

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy BUDOWLANEGO: ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. ”Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1” - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające | szt | 9,090 | | |
| 19 | Zwód izolowany dł.1000 mm z iglicą fi 10 mm o dł. 100 mm | szt | 1,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | **7. Pomiary** | | | | |
| | Razem | | | | |
| | **C. Instalacje niskoprądowe** | | | | |
| | Razem | | | | |
| | **1. Instalacja sygnalizacji pożaru SSP** | | | | |
| 1 | Czujka optyczna dymu FAP-O 420 | szt | 45,000 | | |
| 2 | Dyble fi 8mm | szt | 109,760 | | |
| 3 | Gniazdo z izolatorem zwarć MS400 | szt | 45,000 | | |
| 4 | Obudowa do ROPu czerwona | szt | 2,000 | | |
| 5 | Oznakowanie ROP | szt | 2,000 | | |
| 6 | Przewód HTKSHekw 1x2x1 FE180/PH90 | m | 618,800 | | |
| 7 | Puszka instalacyjna PIP-1A | szt | 2,000 | | |
| 8 | RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY | szt | 2,000 | | |
| 9 | Rura RKLGF 18 | m | 52,000 | | |
| 10 | Rura RLHF 18 | m | 566,800 | | |
| 11 | Szybka GLAS | szt | 2,000 | | |
| 12 | Śruba rozporowa stalowa E90 M8x80 | szt | 1.144,500 | | |
| 13 | Uchwyty do rur HF E90 fi 18 | szt | 1.144,500 | | |
| | Razem | | | | |