|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1A do IDW - FORMULARZ CENOWY dla Części 1 – Wykonanie robót instalacyjnych elektrycznych i teletechnicznych** |
| **FORMULARZ CENOWY** Zamówienie p.n.: „Aranżacja piętra +1 budynku przy ul. Za Bramką 1 w Poznaniu dla potrzeb Wydziału Finansowego i Biura Zamówień Publicznych Urzędu Miasta Poznania”. Część 1 – Wykonanie robót instalacyjnych elektrycznych i teletechnicznych "W formularzu należy podać ceny materiału wraz robocizną, sprzętem oraz kosztami pośrednimi, zakupu i zyskiem.

|  |
| --- |
| 1. **INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SILNOPRĄDOWE**
 |
| **Lp.** | **Opis** | **Uwagi** | **Jm.** | **Ilość** | Cena jedn. (PLN netto) | Wartość (PLN netto) |
| **1** | **DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC WRAZ Z AKTUALIZACJĄ SCHEMATÓW I OPISÓW – ZGODNIE ZE STANDARDEM BUDYNKU** |  |  |  |  |  |
| **1.1** | **RNB1.2** |  |  |  |  |  |
| **1.2** | **RNK1.2** |  |  |  |  |  |
| **1.3** | **R1.2** |  |  |  |  |  |
| **2** | **KABLE, PRZEWODY** |  |  |  |  |  |
| 2.1 | YDYżo 3x1,5 |  | m | 600 |  |  |
| 2.2 | YDY 2x1,5 |  | m | 400 |  |  |
| 2.3 | YDYżo 3x2,5 |  | m | 1000 |  |  |
| 2.4 | Kabel HDMI |  | m | 20 |  |  |
| 2.5 | Oznaczniki kabli |  | kpl. | 1 |  |  |
| 2.6 | Demontaż istniejącego okablowania – zakres poza podłogą podniesioną |  | kpl. | 1 |  |  |
| **3** | **INSTALACJA OŚWIETLENIA - OPRAWY** |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Oprawa ogólna FAGERHULT INDIGO CLIVUS DELTA DALI – **istniejące zdemontowane** | A, B | szt. | 107 |  |  |
| 3.2 | Wymiana świetlówek w istniejących oprawach: z 2x28W na 2x54W - 840 - Zimna Biel | B | kpl. | 45 |  |  |
| 3.3 | Oprawa ogólna FAGERHULT Pleiad G4 128 11W 1136lm 4000K NT **- nowoprojektowana** | C | szt. | 4 |  |  |
| 3.4 | Oprawa ogólna FAGERHULT Pleiad G4 125 10W 1130lm 4000K PT **- nowoprojektowana** | D | szt. | 6 |  |  |
| 3.5 | Oprawa awaryjna LED 4x1W VERSO VDD-E4x1TA1H CTI2 - **istniejąca - zdemontowana** | AW1 | szt. | 6 |  |  |
| 3.6 | Oprawa ewakuacyjna jednostronna VERSO LED VSD-E1 2TC1H CTI2 - **projektowana** | EW | szt. | 3 |  |  |
| 3.7 | Programowanie oraz aktualizacji systemu monitoringu opraw awaryjnych |  | kpl. | 1 |  |  |
| 3.8 | Akcesoria montażowe (zawiesia, złączki, przewody, uchwyty) |  | kpl. | 1 |  |  |
| **4** | **INSTALACJA OŚWIETLENIA - OSPRZĘT** |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Panel sterowania DALI HELVAR 135W - **BIAŁY** |  | szt. | 24 |  |  |
| 4.2 | Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP20 – zgodny ze standardem budynku. |  | szt. | 3 |  |  |
| 4.3 | Czujnik ruchu PIR z funkcją obecności 360o/ montaż P/T max. 1200W, zas. detekcji 6m (<24o/), czas załączenia min.10s - max.15min. |  | szt. | 2 |  |  |
| 4.4 | Puszka podtynkowa rozgałęźna |  | szt. | 10 |  |  |
| 4.5 | Programowanie i uruchomienie systemu DALI |  | kpl. | 1 |  |  |
| 4.6 | Demontaż istniejącego osprzętu |  | kpl. | 1 |  |  |
| **5** | **INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OSPRZĘT** |  |  |  |  |  |
| 5.2 | Gniazda 16A/230V M45 - do puszki podłogowej |  | szt. | 56 |  |  |
| 5.3 | Gniazda 16A/230V typu DATA z blokadą M45 - do puszki podłogowej |  | szt. | 168 |  |  |
| 5.4 | Zestaw gniazd naściennych: 1x16A/230V ogólne + 3x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6+ ramka 5 - krotna |  | szt. | 17 |  |  |
| 5.5 | Zestaw gniazd naściennych: 2x16A/230V ogólne + 2x16A/230 DATA + 2xRJ45 kat.6+ ramka 5 - krotna |  | szt. | 2 |  |  |
| 5.6 | Zestaw gniazd naściennych: 1x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6+ ramka 2 - krotna |  | szt. | 2 |  |  |
| 5.7 | Zestaw gniazd naściennych: 2x16A/230 DATA + 1xRJ45 kat.6+ ramka 3 - krotna |  | szt. | 4 |  |  |
| 5.8 | Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20 |  | szt. | 53 |  |  |
| 5.9 | Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44 |  | szt. | 4 |  |  |
| 5.10 | Przycisk sterowania żaluzji i napędów - **istniejący - przełożenie** |  | szt. | 7 |  |  |
| 5.10 | Puszka podtynkowa rozgałęźna |  | szt. | 200 |  |  |
| 5.11 | Demontaż istniejącego osprzętu |  | kpl. | 1 |  |  |
| **6** | **TRASY KABLOWE POZA PODŁOGĄ PODNIESIONĄ** |  |  |  |  |  |
| 6.3 | Rura elektroinstalacyjna PVC sztywna gładka wewnątrz szara/grafitowa |  | kpl. | 1 |  |  |
| 6.4 | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana giętka gładka wewnątrz szara/grafitowa |  | kpl. | 1 |  |  |
| 6.5 | Rura elektroinstalacyjna osłonowa metalowa |  | m | 10 |  |  |
| 6.6 | Uchwyty, opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej |  | kpl. | 1 |  |  |
| 6.7 | Uchwyty, opaski zaciskowe plastikowe |  | kpl. | 1 |  |  |
| 6.8 | Przejście ppoż. - zabezpieczenie masą ogniową |  | kpl. | 2 |  |  |
| 6.9 | Demontaż istniejących tras kablowych z wyłączeniem podłogi podniesionej  |  | kpl. | 1 |  |  |
| **7** | **INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH Z WYŁĄCZENIEM PODŁOGI PODNIESIONEJ** |  |  |  |  |  |
| 7.1 | LgYżo 1x6 |  | m | 100 |  |  |
| **8** | **POZOSTAŁE** |  |  |  |  |  |
| 8.1 | Pomiary instalacji elektrycznych |  | kpl. | 1 |  |  |
| 8.2 | Dokumentacja powykonawcza |  | kpl. | 1 |  |  |
| 8.3. | Uporządkowanie terenu oraz wywóz i utylizacja materiałów po robotach |  | kpl | 1 |  |  |
| **RAZEM (PLN netto):** |   |
| **+ Podatek VAT 23 % (PLN)** |  |
| **= RAZEM (PLN brutto):** |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **INSTALACJE ELEKTRYCZNE – NISKOPRĄDOWE**
 |  |  |
| **Lp.** | **Opis** | **Uwagi** | **Jm.** | **Ilość** | Cena jedn. (PLN netto) | Wartość (PLN netto) |
| **2** | **INSTALACJA SYSTEMU SSP** |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Punktowa czujka dymu SIGA-PSI + gniazdo SIGA SB – **istniejąca – ponowny montaż** |  | szt. | 21 |  |  |
| 2.2 | Punktowa czujka dymu SIGA-PSI + gniazdo SIGA SB – **projektowana** |  | szt. | 25 |  |  |
| 2.3 | Wskaźnik zadziałania SIGA-LED – **istniejący – przełożenie** |  | szt. | 12 |  |  |
| 2.4 | Wskaźnik zadziałania SIGA-LED – **projektowany** |  | szt. | 5 |  |  |
| 2.5 | Adresowalny moduł wyjścia przekaźnikowego SIGA-CR – **projektowany** |  | szt. | 16 |  |  |
| 2.6 | Adresowalny moduł dwóch wejść SIGA-CT2I – **projektowany** |  | szt. | 16 |  |  |
| 2.7 | Przewód YnTKSYekw1x2x0,8 |  | m | 350 |  |  |
| 2.8 | Uchwyty, opaski zaciskowe |  | kpl. | 1 |  |  |
| 2.9 | Oznaczniki kabli |  | kpl. | 1 |  |  |
| 2.10 | Programowanie i uruchomienie instalacji |  | kpl. | 1 |  |  |
| 2.11 | Aktualizacja matrycy sterowań |  | kpl. | 1 |  |  |
| 2.12 | Wizualizacja systemu wraz z oprogramowaniem do obsługi i sporządzenie kopi bezpieczeństwa  |  | kpl. | 1 |  |  |
| **3** | **INSTALACJA SYSTEMU RCP i KD** |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Centrala alarmowa z zasilaczem buforowym oraz akumulatorem 12VDC/18Ah ATS 4500A-IP-LM |  | kpl. | 1 |  |  |
| 3.2 | Moduł kontroli dostępu MKD z zasilaczem buforowym oraz akumulatorem 12VDC/18Ah CDC4 |  | kpl. | 2 |  |  |
| 3.3 | Czytnik kart zbliżeniowych ATS1192 |  | szt. | 12 |  |  |
| 3.4 | Elektrozaczep NO 12VDC max. 200mA |  | szt. | 12 |  |  |
| 3.5 | Manipulator LCD ATS1136 |  | szt. | 1 |  |  |
| 3.6 | Rejestrator czasu pracy RCP SD-1864 Unicard – zgodny ze standardem UMP |  | szt. | 1 |  |  |
| 3.7 | Zasilacz buforowy 230VAC/13,8VDC/2A z aku 7Ah/12VDC PSIUNI2 |  | kpl. | 1 |  |  |
| 3.8 | Przewód OMY 2x1,5 |  | m | 400 |  |  |
| 3.9 | Przewód FTP kat. 5e |  | m | 500 |  |  |
| 3.10 | Przewód BiT 500 2x1,0 |  | m | 50 |  |  |
| 3.11 | Programowanie oraz aktualizacji wizualizacji systemu ATS |  | kpl. | 1 |  |  |
| 3.12 | Programowanie oraz aktualizacji wizualizacji systemu BMS |  | kpl. | 1 |  |  |
| 3.13 | Programowanie i uruchomienie instalacji |  | kpl. | 1 |  |  |
| 3.14 | Demontaż istniejącego osprzętu – z wyłączeniem osprzętu z przestrzeni sufitu podwieszanego, który został zdemontowany. |  | Kpl. | 1 |  |  |
| **4** | **INSTALACJA ODŁĄCZENIA VRV** |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Przewód YTDY 4x0,5 |  | m | 200 |  |  |
| 4.2 | Podłączenie, sprawdzenie i uruchomienie instalacji |  | kpl. | 1 |  |  |
| 4.3 | Demontaż istniejącego osprzętu |  | kpl. | 1 |  |  |
| **5** | **POZOSTAŁE** |  |  |  |  |  |
| 5.1 | Przeszkolenie pracowników i obsługi |  | kpl. | 1 |  |  |
| 5.2 | Pomiary instalacji elektrycznych |  | kpl. | 1 |  |  |
| 5.3 | Dokumentacja powykonawcza |  | kpl. | 1 |  |  |
| 5.4 | Uporządkowanie terenu oraz wywóz i utylizacja materiałów po robotach |  | kpl. | 1 |  |  |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **RAZEM (PLN netto):** |   |
| **+ Podatek VAT 23 % (PLN)** |  |
| **= RAZEM (PLN brutto):** |   |
|  |
| **= OGÓŁEM I. + II. (PLN netto)** |  |
| **+ podatek VAT 23 % (PLN)** |  |
| **= OGÓŁEM (PLN brutto)** |  |

  |

|  |
| --- |
|  |
| *Kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty* |