**ZAŁĄCZNIK NR 1 ZAKRES CZYNNOŚCI – Formularz Cenowy**

**Modernizacja sterego stystemu kontroli dostępu Satel na Roger Racs 4 i wraz z założeniem dodatkowych kontroli dostępu”**

**Dostawa i Montaż :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | szt | mb | Cena netto | VAT | Cena Brutto |
| 1 | Zasilacz buforowy do zabudowy PSB-12V2A | 40 |  |  |  |  |
| 2 | Szyfrator Roger -Zewnętrzny kontroler dostępu z klawiaturą PR312EM Wersja : z klawiaturą | 49 |  |  |  |  |
| 3 | Akumulator 7Ah/12V BP7-12T1 | 43 |  |  |  |  |
| 4 | Centrala Systemu kontroli dostępu RACS CPR32-BET-BRD z interfejsem Ethernet | 2 |  |  |  |  |
| 5 | Obudowa modułów i urządzeń systemu Racs 4 | 2 |  |  |  |  |
| 6 | Blacha czołowa długa SP2501-C (cynkowana) | 3 |  |  |  |  |
| 7 | Elektrozaczep 1411RF (12V DC), Zasilanie : 12V DC | 3 |  |  |  |  |
| 8 | Szyld z gałką i klamką | 3 |  |  |  |  |
| 9 | Kabel LAN U/UTP kat.5e Conotech |  | 0k. 280m |  |  |  |
| 10 | Przewód mieszkaniowy OMY 3X1.5 mm lop (100m) Kolor : biały |  | 1 opk – ok 100m |  |  |  |
| 11 | Wyłącznik różnicowoprądowy RCBO 6A/30 mA Hager | 2 |  |  |  |  |
| 12 | Breloki kontroli dostępu | 200 |  |  |  |  |
| 13 | Moduł EKS4001 (1XEKSx1,1XEKSX2) | 3 |  |  |  |  |

* M-V E - Demontaż kontrolerów Satel ACCO (40 szt.) i Roger (2 szt. - Blok Operacyjny), montaż kontrolerów Roger RACS 4, montaż 1 szt. kontrolera z elektrozaczepem i przystosowaniem drzwi, montaż zasilaczy buforowych w istniejących obudowach, montaż 2 szt. central CPR32 wraz z wykonaniem dedykowanych obwodów zasilających z rozdzielnic piętrowych, wykonanie 2 szt. zakończeń sieciowych Ethernet do central CPR (2 x ok. 80mb) programowanie systemu wraz z utworzeniem grup i stref dostępu według zapotrzebowania użytkowników, utylizacja zdemontowanych elementów
* M-V A - demontaż 4 szt. kontrolerów PR302, montaż 5 szt. kontrolerów systemu Roger RACS 4 (1 szt. - montaż z elektrozaczepem i przystosowaniem drzwi), wymiana istniejących zasilaczy (2 szt.) do ww. kontrolerów, wykonanie magistrali pomiędzy czterema kontrolerami (1 szt. - parter, 4 szt. - I piętro), a istniejącą magistralą systemu KD (około 100mb), programowanie systemu wraz z utworzeniem grup i stref dostępu według zapotrzebowania użytkowników, utylizacja zdemontowanych elementów
* M-II 3 p. - montaż 1 szt. kontrolera z elektrozaczepem i przystosowaniem drzwi, programowanie systemu wraz z utworzeniem grup i stref dostępu według zapotrzebowania użytkowników, utylizacja zdemontowanych elementów
* Montaż Centrali Systemu kontroli dostępu RACS CPR32-BET-BRD z interfejsem Ethernet
* Montaż i programowanie w systemie procesora CPR32 NET
* Programowanie szyfratorów, logowanie w systemie
* Programowanie breloków kontroli dostępu dla każdego oddziału
* Wykonanie dedykowanego obwodu zasilającego z rozdzielnicy piętrowej wraz z zabudową zabezpieczeń, wykonanie dokumentacji i pomiarów elektrycznych
* Doprowadzenie przewodu sieci komputerowej z najbliższej szafy dystrybucyjnej (do centrali CPR)
* Konfiguracja systemu
* Integracja przejść kontroli dostępu z systemem SSP/SAP z systemem sygnalizacji pożaru Polon 6000 (3 przejścia) (miejsca wskazane przez Zamawiającego)
* Dostawa i montaż 3szt modułów EKS4001 wraz z obudowami (1xEKSx1, 1xEKSx2)
* Wykonanie odgałęzień pętli dozorowej
* Podłączenie elementów EKS do kontrolerów dostępu(zwalnianie elektrozaczepów drzwi   
  w razie alarmu pożarowego)
* Konfiguracja systemu Polon 6000 (programowanie elementów, definicja reakcji elementów ), należy uzgodnić we własnym zakresie z gwarantem