**Zestawienie sprzętu i materiałów :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Sprzęt/materiał | j.m. | ilość |
| 1. | Komputer PC z monitorem, klawiaturą i myszką | szt. | 2 |
| 2. | Radiowy Punkt Dostępowy z radiotelefonem cyfrowym ( RPD ) z funkcją serwera, zasilaczem i akumulatorem oraz radiotelefonem | szt. | 1 |
| 3. | Aplikacja komputerowa „serwer” | szt. | 1 |
| 4. | Aplikacja komputerowa „dyspozytor” ( główna i dodatkowa ) | szt. | 2 |
| 5. | Antena wraz z instalacją antenową do RPD | szt. | 1 |
| 6. | Syrena alarmowa o mocy 600W, wyposażona w osprzęt do komunikacji cyfrowej ( radiotelefon cyfrowy, moduł cyfrowy) | szt. | 1 |
| 7. | Syrena alarmowa o mocy 900W, wyposażona w osprzęt do komunikacji cyfrowej ( radiotelefon cyfrowy, moduł cyfrowy) | szt. | 5 |
| 8. | Maszt do mocowania głośników wys. 100cm | szt. | 3 |
| 9. | Uchwyt do mocowania głośników nasadzany wys. 25cm | szt. | 1 |
| 10. | Obejma kominowa z masztem do głośników 120cm | szt. | 1 |
| 11. | Stojak – maszt z odciągami do mocowania głośników 100cm | szt. | 1 |
| 12. | Antena bazowa nad.- odb. dookólna do syren | szt. | 6 |
| 13.  | Kabel antenowy | mb | 80 |
| 14. | Uchwyty do mocowania anten | szt. | 6 |
| 15. | Kabel głośnikowy 12 x 1mm2 | mb | 70 |
| 16. | Kabel głośnikowy 12 x 1,5mm2 | mb | 40 |
| 17. | Kabel zasilający 3 x 1,5mm2 | mb | 100 |
| 18. | Koryta kablowe metalowe ( np. Baks ) | mb | 10 |
| 19. | Klocki betonowe do montażu koryt kablowych | szt. | 10 |
| 20. | Osprzęt instalacyjny ( listwy kablowe, rurki kablowe, drobny osprzęt montażowy , osprzęt do podłączenia syren do instalacji odgromowych budynku, inne) | kompl. | 6 |

 **Zakres prac do wykonania :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | j.m. | ilość |
| 1. | Demontaż mechanicznych syren alarmowych | szt. | 7 |
| 2. | Montaż syren alarmowych ( montaż konstrukcji wsporczych, masztów i głośników, anten z uchwytami, prowadzenie i układanie kabli, skrzyń sterujących, podłączenie skrzyń sterujących do zasilania 230V, podłączenie syren do instalacji uziemiającej itp. ) | kompl. | 6 |
| 3. | Modernizacja syreny do poziomu IP (zainstalowanej wcześniej – „Bunkier”) ( m.in. wyposażenie syreny w radiotelefon i moduł cyfrowy) | szt. | 1 |
| 4.  | Montaż komputera przemysłowego i RPD wraz z instalacją oprogramowania „serwer”, podłączenie do instalacji antenowej ( wcześniej sprawdzenie instalacji antenowej), podłączenie do internetu | kompl. | 1 |
| 5. | Montaż centrali ( komputera ) i instalacja oprogramowania „dyspozytor główny” w Urzędzie Miasta | kompl. | 1 |
| 6. | Montaż centrali ( komputera ) i instalacja oprogramowania „dyspozytor” w Grupie Azoty Police oraz podłączenie do internetu |  |  |
| 7. | Programowanie, uruchomienie systemu, wykonanie testów działania | kompl. | 1 |
| 8. | Szkolenie personelu | kompl. | 1 |