**Załącznik nr 2**

CZĘŚĆ II

KONSERWACJA SYSTEMÓW

PRZECIWPOŻAROWYCH W DOMACH STUDENCKICH UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE

# A. Wykaz automatycznych systemów sygnalizacji pożaru

1. DS. CEBION, ul. Langiewicza 6, Lublin – System IQ8 Control M, ESSER

1. Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru i sterowania oddymianiem
2. Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegania – DSO

2. DS. DODEK, ul. Langiewicza 8, Lublin – System IQ8 Control M, ESSER

a) Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru i sterowania oddymianiem

1. Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegania – DSO

3. DS. ESKULAP, ul. Langiewicza 12, Lublin

 a) Instalacja oddymiania pionowej drogi ewakuacyjnej

4. DS. MANHATTAN, ul. Dobrzańskiego 33, Lublin – System FPA 5000, BOSCH

 a) Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru- system FPA 5000

 b) Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegania – DSO

 c) Instalacja oświetlenia awaryjnego

5. DS. BROADWAY, ul. Dobrzańskiego 35, Lublin – System POLON 4000

1. Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru – system POLON 4000
2. Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegania – DSO
3. Instalacja oddymiania poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych

**Koszty konserwacji obiektu wg wykazu**

**Obiekt: D.S. „Cebion”**

**a) systemy: Sygnalizacji Pożaru i Sterowania Oddymianiem.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****netto****(1miesiąc)** | **Wartość****netto****(1miesiąc )** | **Wartość****brutto****(1miesiąc)** |
| 1.2.3.4.5.6.7.8.9. | Optyczna czujka dymu IQ8 0Czujka wielosensorowa IQ8 02TCzujka termo różniczkowa IQ8 TDRęczny ostrzegacz pożarowy ROP IQ8Moduł monitorująco-sterujący 4G/2RZasilacz pożarowy ZSP135DR MerawexTrzymacz elektromagnetyczny drzwiowyCentrala sygnalizacji pożaru IQ8Control MCentrala Sterowania Oddymianiem | szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt. | 22621123872611 | …………………….……………………………….…………………….………….………….. | …………..………….………………………..………………………………………………….…………. | ………..………..………….………….…………………………………………………… |
|  **Ogółem wartość miesięczna** | **…………..** | **…………** |
| **Wartość roczna** | **………….** | **………..** |

**b) Koszty konserwacji obiektu wg wykazu - Obiekt: D.S. „Cebion” – system DSO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****Netto****(1msc)** | **Wartość****netto****(1miesiąc)** | **Wartość****Brutto****(1miesiąc)** |
| 1.2.3.4. 5.6.7. | CentralaGłośnik ściennyStacja mikrofonowaBateria akumulatorówWzmacniaczKontrolerZasilacz | szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt. | 116011521 | ……….………..………..…………………………………………. | ……….……….……….……………………………….………… | ……….………..………..…………………….……………………. |
|  **Ogółem wartość miesięczna** | **………….** | **………….** |
|  **Wartość roczna** | **………..** | **……......** |

**Koszty konserwacji obiektu wg wykazu**

**Obiekt: D.S. „Dodek”**

**a) systemy: Sygnalizacji Pożaru i Sterowania Oddymianiem.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****Netto****(1miesiąc)** | **Wartość****netto****(1 miesiąc)** | **Wartość****Brutto****(1 miesiąc)** |
| 1.2.3.4.5.6.7.8.9. | Optyczna czujka dymu IQ8 0Czujka wielosensorowa IQ8 02TCzujka termo różniczkowa IQ8 TD Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP IQ8Moduł monitorująco-sterujący 4G/2RZasilacz pożarowy ZSP135DR MerawexTrzymacz elektromagnetyczny drzwiowyCentrala sygnalizacji pożaru IQ8Control MCentrala Sterowania Oddymianiem | szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt. | 22251222872411 | ………….………….………….………….………….………….………….………….…………. | ………………………………………………………………..……………………………………..………….. | ………………………………………………………………..…………..…………..………………………… |
|  **Ogółem wartość miesięczna** | **……………** | **……………** |
|  **Wartość roczna** | **………….** | **………….** |

**b) Koszty konserwacji obiektu wg wykazu - Obiekt: D.S. „Dodek” – system DSO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****Netto****(1miesiąc)** | **Wartość****netto****(1miesiąc)** | **Wartość****Brutto****(1miesiąc)** |
| 1.2.3.4. 5.6.7. | CentralaGłośnik ściennyStacja mikrofonowaBateria akumulatorówWzmacniaczKontrolerZasilacz | szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt. | 115511521 | ………….………….………….…………………….………….…………. |  . ………..………………………..………………………..………………………… | ………….…………..…………..………….…………..…………..………….. |
|  **Ogółem wartość miesięczna** | **……………** | **…………..** |
|  **Wartość roczna** | **………….** | **………….** |

# KOSZTY KONSERWACJI OBIEKTU WG WYKAZU

**OBIEKT: D.S. „Eskulap”**

 **a) instalacja oddymiania pionowych dróg ewakuacyjnych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****netto** | **Wartość****netto** | **Wartość****brutto** |
|  1.2. 3.4. 5.6.7. 8. 9. 10. | Centrala sterowania urządzeniami oddymiania pożarowego oraz drzwiami i bramami przeciwpożarowymi typu MCR 9705 MERCORRęczny przycisk sterujący oddymianiem typu MCR RPO-1Czujka optyczna dymu, konwencjonalna- KL 731Gniazdo czujek –KZ700Ręczny przycisk wyzwalający t. UT 4U podtynkowyChwytak elektromagnetyczny drzwiowyCentrala zamknięć ogniowych BAZPrzycisk przewietrzaniaCentrala pogodowaCzujnik wiatr- deszcz | szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt. |  1266 14 14 2 2 1 1 |  ……………..  ……………... …………….. ….………….. ……………..………………………………..……………….. ……………...……………….. |  ……………  …………….  …………….………………………….…………….…………….…………….…………….…………….. |  ………….. ………….…………..…………………………………………………….………………………….…………… |
|  | **Wartość miesięczna** | **……………** | **……………** |
|  | **Ogółem wartość roczna** | **……………..** | **……………..** |

# KOSZTY KONSERWACJI OBIEKTU WG WYKAZU

## OBIEKT: D.S. „Broadway”

**a) instalacja sygnalizacji pożaru- POLON 4000**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa urządzenia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowanetto | Wartośćnetto | Wartośćbrutto |
|  1.2. 3.4. | Centrala SAP POLON 4800 z dodatkowym modułem HSL-2/4 i 2 bateriami akumulatorów 60AhCzujka adresowalna wielostanowa DOT- 4046 z izolatorem zwareCzujka adresowalna wielostanowa DOT-4046 z izolatorem zwareRęczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zware ROP-4001 | szt.szt.szt.szt. | 16241349 | ………………. ……………. …………… ……………….. | ……………..…………….…………………………. | …………….…………………………….……………. |
|  | **Wartość miesięczna** | **………………** | **………………** |
|  | **Ogółem wartość roczna** | **………………** | **……………..** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa urządzenia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowanetto | Wartośćnetto | Wartośćbrutto |
| 1. 2. 3. 4. | Centralka typu „HCR- Venas”Mikrofon strażaka HCR-V200MSBateria akumulatorówNaścienny głośnik pożarowy MCR- SWSM6 | kpl.szt.szt.szt. | 1 1 2  479 | ……………….………………. ……………… ………………. | …………..…………….………………………… | …………..…………..………………………… |
|  | **Wartość miesięczna**  | **……………** | **…………….** |

**b) instalacja dźwiękowego systemu ostrzegania - DSO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Ogółem wartość roczna**  | **…………….** | **……………** |

**c) instalacja oddymiania poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa urządzenia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowanetto | Wartośćnetto | Wartośćbrutto |
| 1.2. 3.4.5. | Centralka zasilająco- sterująca- monitorująca typu HCR Omega z modułem linowym CSPKlapa pożarowa typu HCR –FID z siłownikami 24VRozdzielnica elektryczna pożarowa RPWentylator wywiewny Wentylator nawiewny | szt.szt.szt.szt.szt. | 111271510 | ……………… ………………. ………………. ………………… ………………… | …………..………….…………..…………..…………. | …………..………….…………..………….…………. |
|  | **Wartość miesięczna** | **……….** | **…………..** |
|  | **Ogółem wartość roczna** | **………….** | **………….** |

**Koszty konserwacji obiektu wg wykazu**

**Obiekt: D.S. „MANHATTAN”**

**a) system FAP 5000: Instalacja p.poż**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****netto****(1miesiąc)** | **Wartość****netto****(1miesiąc )** | **Wartość****brutto****(1miesiąc)** |
| 1.2.3.4.5.6.7. | Optyczna czujka dymu FAP-0420Czujka temperatury FAH-T420Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP FMC 210-DM-G-R LSnModuł monitorująco-sterujący FLM420-RLV8S 8 wejśćModuł monitorująco- sterujący FLM420-I8R1-S 8 wejść 1 wyjścieTrzymacz elektromagnetyczny drzwiowyCentrala sygnalizacji pożaru  | szt.szt.szt.szt.szt.szt.szt. | 62413771230522 | ………….………….………….………….………….………….…………. | ……………………………………..………………………………………………….. | ………….………….………….………….………….……………………. |
|  **Wartość miesięczna** | **……………** | **………….** |
| **Ogółem wartość roczna** | **………….** | **………..** |

**b) system DSO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****netto****(1miesiąc)** | **Wartość****netto****(1miesiąc)** | **Wartość****Brutto****(1miesiąc)** |
| 1.2.3.4. 5. 6.7.8. | Preasideo Kontroler SieciowyInterfejs wielokanałowyWzmacniacz 4X125W BAMWzmacniacz 1x500W BAMPreasideo Podstawowa Stacja MikrofonowaPreasideo Klawiatura do Stacji Mikrofonowej Głośnik ścienny typu EVAC w metalowej obudowie 6WZestaw zasilania DSO dla czasu 6H i 30 min. złożony w jednej szafie 42U z dwoma aku 80Ah | szt.szt.szt.szt.szt..szt.szt.szt. | 114113 534 1 |  …………………………..……………..……………..……………...……………...……………...…………….. | ………….………….………….………….……………………. ……….. ……….. | ………….………….………….………….…………………… ……… ……….. |
|  **Wartość miesięczna** | **………….** | **………….** |
|  **Ogółem wartość roczna** | **………..** | **………..** |

**c) instalacja oddymiania poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa urządzenia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowanetto | Wartośćnetto | Wartośćbrutto |
| 1.2. 3.4.5.6. | Centralka zasilająco- sterująca- monitorująca Flakt WoodsKlapa pożarowa typu HCR –FID z siłownikami 24VRozdzielnica elektryczna pożarowa RPWentylator wywiewny Wentylator nawiewnyZasilacze Klap | szt.szt.szt.szt.szt.szt. | 57815539 | ……………… ………………. ………………. ………………… ………………… | …………..………….…………..…………..…………. | …………..………….…………..………….…………. |
|  | **Wartość miesięczna** | **……….** | **…………..** |
|  | **Ogółem wartość roczna** | **………….** | **………….** |

**d) instalacja oświetlenia awaryjnego**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa urządzenia** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa****netto** | **Wartość****netto****miesięczna** | **Wartość****brutto****miesięczna** |
|  1.2.  3.4.  5.6.7. 8.   | Centralka C-RUBIC z kartą SDOprawa LOVATO PC LED 2h jednozadaniowa RS podtynkowa, do dróg ewakuacyjnychOprawa LOVATO NO LED RS 2h jednozadaniowa, natynkowa, do przestrzeni otwartychOprawa LOVATO NC LED RS 2h jednozadaniowa, natynkowa, do dróg ewakuacyjnychOprawa HELIOS HW IP65 PLES 3x1W RS 2h jednozadaniowaOprawa EYE LED RS 2h podtynkowa, jednozadaniowaOprawa TIGER LED RS IP22 2h dwuzadaniowa, jednostronnaOprawa TIGER DS LED RS IP22 2h dwuzadaniowa, dwustronna | szt.szt.szt.szt.szt.sztsztszt |  1 404769  6 60223  27 |  ……………………………  ……………  ……………  …………….. …………………. ………………… …………………  |  ………….……………… ……………..  …………………………….. ……………..…………….…………… |  ………..…………….. …………..……………..……………..……………..……………..…………….. |
|  | **Wartość miesięczna** | **………………** | **……………..** |
|  | **Ogółem wartość roczna** | **…………….** |  **…………….** |