**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 0  Czujka wielosensorowa IQ8 02T  Czujka termo różniczkowa IQ8 TD  Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP IQ8  Moduł monitorująco-sterujący 4G/2R  Zasilacz pożarowy ZSP135DR Merawex  Trzymacz elektromagnetyczny drzwiowy  Centrala sygnalizacji pożaru IQ8Control M  Centrala Sterowania Oddymianiem | szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt. | 226  2  11  23  8  7  26  1  1 | …………  ………….  …………  …………  ………….  …………  ………….  ………….  ………….. | …………..  ………….  ……………  …………..  ……………  ……………  ……………  ………….  …………. | ………..  ………..  ………….  ………….  …………  …………  …………  …………  ………… |
| **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. | Centrala  Głośnik ścienny  Stacja mikrofonowa  Bateria akumulatorów  Wzmacniacz  Kontroler  Zasilacz | szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt. | 1  160  1  1  5  2  1 | ……….  ………..  ………..  …………  …………  …………  …………. | ……….  ……….  ……….  …………  …………  ………….  ………… | ……….  ………..  ………..  …………  ………….  …………  …………. |
| **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 0  Czujka wielosensorowa IQ8 02T  Czujka termo różniczkowa IQ8 TD Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP IQ8  Moduł monitorująco-sterujący 4G/2R  Zasilacz pożarowy ZSP135DR Merawex  Trzymacz elektromagnetyczny drzwiowy  Centrala sygnalizacji pożaru IQ8Control M  Centrala Sterowania Oddymianiem | szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt. | 222  5  12  22  8  7  24  1  1 | ………….  ………….  ………….  ………….  ………….  ………….  ………….  ………….  …………. | ……………  ……………  ……………  ……………  …………..  ……………  ……………  …………..  ………….. | ……………  ……………  ……………  ……………  …………..  …………..  …………..  ……………  …………… |
| **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. | Centrala  Głośnik ścienny  Stacja mikrofonowa  Bateria akumulatorów  Wzmacniacz  Kontroler  Zasilacz | szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt. | 1  155  1  1  5  2  1 | ………….  ………….  ………….  …………  ………….  ………….  …………. | . ………..  ……………  …………..  ……………  …………..  ……………  …………… | ………….  …………..  …………..  ………….  …………..  …………..  ………….. |
| **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 MERCOR  Ręczny przycisk sterujący oddymianiem typu MCR RPO-1  Czujka optyczna dymu, konwencjonalna- KL 731  Gniazdo czujek –KZ700  Ręczny przycisk wyzwalający t. UT 4U podtynkowy  Chwytak elektromagnetyczny drzwiowy  Centrala zamknięć ogniowych BAZ  Przycisk przewietrzania  Centrala pogodowa  Czujnik wiatr- deszcz | szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt. | 1  2  6  6  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 jednostkowa  netto | Wartość  netto | Wartość  brutto |
| 1.  2.  3.  4. | Centrala SAP POLON 4800 z dodatkowym modułem HSL-2/4 i 2 bateriami akumulatorów 60Ah  Czujka adresowalna wielostanowa DOT- 4046 z izolatorem zware  Czujka adresowalna wielostanowa DOT-4046 z izolatorem zware  Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zware ROP-4001 | szt.  szt.  szt.  szt. | 1  624  13  49 | ……………….  …………….  ……………  ……………….. | ……………..  …………….  ……………  ……………. | …………….  ………………  …………….  ……………. |
|  | | | | **Wartość miesięczna** | **………………** | **………………** |
|  | | | | **Ogółem wartość roczna** | **………………** | **……………..** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa urządzenia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowa  netto | Wartość  netto | Wartość  brutto |
| 1.  2.  3.  4. | Centralka typu „HCR- Venas”  Mikrofon strażaka HCR-V200MS  Bateria akumulatorów  Naścienny 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 jednostkowa  netto | Wartość  netto | Wartość  brutto |
| 1.  2.  3.  4.  5. | Centralka zasilająco- sterująca- monitorująca typu HCR Omega z modułem linowym CSP  Klapa pożarowa typu HCR –FID z siłownikami 24V  Rozdzielnica elektryczna pożarowa RP  Wentylator wywiewny  Wentylator nawiewny | szt.  szt.  szt.  szt.  szt. | 11  127  1  5  10 | ………………  ……………….  ……………….  …………………  ………………… | …………..  ………….  …………..  …………..  …………. | …………..  ………….  …………..  ………….  …………. |
|  | | | | **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-0420  Czujka temperatury FAH-T420  Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP FMC 210-DM-G-R LSn  Moduł monitorująco-sterujący FLM420-RLV8S 8 wejść  Moduł monitorująco- sterujący FLM420-I8R1-S 8 wejść 1 wyjście  Trzymacz elektromagnetyczny drzwiowy  Centrala sygnalizacji pożaru | szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt. | 624  13  77  12  30  52  2 | ………….  ………….  ………….  ………….  ………….  ………….  …………. | ……………  ……………  …………..  ……………  ……………  ……………  ………….. | ………….  ………….  ………….  ………….  ………….  …………  …………. |
| **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 Sieciowy  Interfejs wielokanałowy  Wzmacniacz 4X125W BAM  Wzmacniacz 1x500W BAM  Preasideo Podstawowa Stacja Mikrofonowa  Preasideo Klawiatura do Stacji Mikrofonowej  Głośnik ścienny typu EVAC w metalowej obudowie 6W  Zestaw 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. | 1  1  4  1  1  3  534  1 | ……………  ……………..  ……………..  ……………..  ……………...  ……………...  ……………...  …………….. | ………….  ………….  ………….  ………….  …………  ………….  ………..  ……….. | ………….  ………….  ………….  ………….  …………  …………  ………  ……….. |
| **Wartość miesięczna** | | | | | **………….** | **………….** |
| **Ogółem wartość roczna** | | | | | **………..** | **………..** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa urządzenia | j.m. | Ilość | Cena jednostkowa  netto | Wartość  netto | Wartość  brutto |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6. | Centralka zasilająco- sterująca- monitorująca Flakt Woods  Klapa pożarowa typu HCR –FID z siłownikami 24V  Rozdzielnica elektryczna pożarowa RP  Wentylator wywiewny  Wentylator nawiewny  Zasilacze Klap | szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt. | 5  78  1  5  5  39 | ………………  ……………….  ……………….  …………………  ………………… | …………..  ………….  …………..  …………..  …………. | …………..  ………….  …………..  ………….  …………. |
|  | | | | **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 SD  Oprawa LOVATO PC LED 2h jednozadaniowa RS podtynkowa, do dróg ewakuacyjnych  Oprawa LOVATO NO LED RS 2h jednozadaniowa, natynkowa, do przestrzeni otwartych  Oprawa LOVATO NC LED RS 2h jednozadaniowa, natynkowa, do dróg ewakuacyjnych  Oprawa HELIOS HW IP65 PLES 3x1W RS 2h jednozadaniowa  Oprawa EYE LED RS 2h podtynkowa, jednozadaniowa  Oprawa TIGER LED RS IP22 2h dwuzadaniowa, jednostronna  Oprawa TIGER DS LED RS IP22 2h dwuzadaniowa, dwustronna | szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt  szt  szt | 1  40  47  69    6  60  223    27 | ……………  ………………    ……………    ……………    ……………..  ………………….  …………………  ………………… | ………….  ………………    ……………..      ………………  ……………..    ……………..  …………….  …………… | ………..  ……………..  …………..  ……………..  ……………..  ……………..  ……………..  …………….. |
|  | | | | **Wartość miesięczna** | **………………** | **……………..** |
|  | | | | **Ogółem wartość roczna** | **…………….** | **…………….** |