**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

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

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 oddymiania poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych

d) Instalacja oświetlenia awaryjnego

**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. | Centralka C-RUBIC z kartą SD  Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu EYO  LED 3W/Z/CB/ADP/ST pt "praca na ciemno"  Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu LOVATO 3W/Z/CB/ADP/WH pt. "praca na ciemno"  Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu LOVATO 3W/Z/CB/ADP/WH/ nt. "praca na ciemno"  Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu HELIOS  DS LED HDL 1,2W/Z/CB/ADP/OP "praca na jasno"  Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu EXIT S ETE 1W/Z/CB/ADS/WH "praca na jasno" | szt.  szt.  szt.  szt.  szt  szt | 1  62  35  145    30  219 | ……………  ………………    ……………    ……………    ……………..  ………………….  …………………  ………………… | ………….  ………………    ……………..      ………………  ……………..    ……………..  …………….  …………… | ………..  ……………..  …………..  ……………..  ……………..  ……………..  ……………..  …………….. |
|  | | | | **Wartość miesięczna** | **………………** | **……………..** |
|  | | | | **Ogółem wartość roczna** | **…………….** | **…………….** |