**Załącznik nr 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**POMIESZCZENIE SIND (SKŁAD INFORMATYCZNYCH NOŚNIKÓW DANYCH)**

**PAWILON A-V**

**CZĘŚĆ A**

**Roboty adaptacyjno-budowlane**

**PRZEDMIAR**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Symbol klas. | Opis robót: | j.m. | ilość |  |
| 1 | KNNR –W 30313-0500 |  Rozebranie ścianek działowych z płyt g-k na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym | m² | 8,63 |  |
| 2 | KNR 4-010211-0100analogia |  Skucie nierówności posadzki, o głębokości skucia do 1 cm | m² | 0,5 |  |
| 3 | 4-010804-0200 | Naprawa uszkodzeń posadzki o pow. do 0,5m² w jednym miejscu | msc | 1 |  |
| 4 | 0603-0403 | Gruntowanie podłoża chłonnego n p. „Ceresit” CN 94 | m² | 0,5 |  |
| 5 | ZKN C-2.10605-0201 | Wykonanie warstwy wyrównawczej – zaprawa samopoziomująca n p. „Ceresit” CN69 o gr. do 5mm | m² | 0,5 |  |
| 6 | TZKNBK cz. XI 1201-1440analogia | Uzupełnienie posadzki z płytek terakotowych o pow. do 5 m² w jednym miejscu | m² | 0,5 |  |
| 7 | KNNR 3, 70702-04000503-0833 | Wykucie z muru drzwi drewnianych, montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, pełnych, jednoskrzydłowych z dwoma zamkami. Drzwi wyposażone w kontrolę dostępu. | m² | 2,1 |  |
| 8 | KNNR 30702-0400 | Wykucie z muru drzwi płytowych | m² | 2,1 |  |
| 9 | KNR 4-010705-0100analogia | Wykonanie pasów tynków gipsowych cienkowarstwowych o grub. 10 mm z przygotowaniem podłoża. Pasy o szer.do15 cm | m | 14,0 |  |
| 10 | KNR-W2003-0311 |  Ścianki działowe z płyt g-k gr. 12,5 mm na rusztach metalowych szer.100 mm z wypełnieniem wełną min. z pokryciem 2-stronnym, 1-warstwowym | m² | 2,1 |  |
| 11 | KNR 2-021120-0206 | Cokoliki z płytek szkliwionych wys. 10 cm, układanych na zaprawie klejowej, metoda zwykła | m | 1,5 |  |
| 12 | KNNR 21402-0300 | Malowanie podłoży i płyt gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotnie | m² | 52,0 |  |
| 13 | k. ind. | Zabezpieczenie posadzek, montaż kurtyny z folii pcv | m² | 30,0 |  |
| 14 | KNR 4-010108-1100/1200 | Wywóz i utylizacja odpadów | m³ | 2,1 |  |

**CZĘŚĆ B**

 **Dostawa, montaż i uruchomienie szafy klimatyzacji precyzyjnej wraz z niezbędną infrastrukturą.**

Dla zapewnienia odpowiednich warunków należy przewidzieć urządzenie o niżej wymienionych parametrach:

1. Wydajność min. 6 kW.

2. Moc elektryczna ok. 1,5 kW – zasilanie 1-o lub 3-y fazowe, w zależności od dobranego urządzenia.

3. Szafa klimatyzacji precyzyjnej w wykonaniu jednostka zewnętrzna i wewnętrzna, z uwagi na ograniczoną przestrzeń w pomieszczeniu.

4. Realizacja niżej wymienionych funkcji:

* Chłodzenie
* Ogrzewanie
* Nawilżanie
* Osuszanie
* Filtrowanie

5. Nawiew powietrza realizowany do góry – w pomieszczeniu nie przewiduje się podłogi technicznej.

6. Praca w warunkach zewnętrznych od -25°C do +45°C

7. Utrzymanie temperatury w pomieszczeniu w zakresie +12°C do +18°C z dopuszczalnym wahaniem dobowym temperatury powietrza ±2°C .

8. Utrzymanie wilgotności w pomieszczeniu w zakresie 30% do 40% z dopuszczalnym wahaniem dobowym wilgotności względnej powietrza ±10%.

W zakres realizacji zadania wchodzi:

1. Dobór urządzenia o ww wymienionych parametrach.

2. Montaż i uruchomienie.

3. Wykonanie instalacji freonowej.

4. Wykonanie odpływu skroplin.

5. Wykonanie zasilania wraz z zabudową odpowiedniego zabezpieczenia we wskazanej przez Zamawiającego rozdzielni – ok. 35 mb.

6. Wykonanie rozprowadzenia powietrza nawiewanego kanałem – zaciąg dołem jednostki.

7. Dostawa i montaż tacy ociekowej pod jednostką wewnętrzną wraz z czujnikiem zalania.

8. . Dostawa i montaż czujnika zalania – na posadce.

9. Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej dla jednostki zewnętrznej.

10. Wykonanie instalacji LAN do wskazanego przez Zamawiającego punktu – ok. 35mb.

11. Dostawa i instalacja na wskazanym przez Zamawiającego urządzeniu lub serwerze oprogramowania dla monitorowania i rejestracji parametrów pracy.

12. Dostawa i uruchomienie bramki lub innego rozwiązania technicznego dla powiadomień PUSH/GSM na wskazane przez Zmawiającego numery telefonów.

13. Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS dla szafy klimatyzacji precyzyjnej min. 5 kVA/4,5kW z podtrzymaniem przy obciążeniu 50% i 70% min. - tower: 30/19 min, RT: 13/10 min oraz podłączenie do istniejącej na obiekcie sieci monitorowania UPS – Generex.

14. W szafie klimatyzacji należy przewidzieć dodatkowych sześć wejść analogowych lub uniwersalnych na niezależne od szafy klimatyzacji i przeznaczone do monitorowania warunków w pomieszczeniu (zabudowane na ścianach pomieszczenia):

- pomieszczeniowe czujniki temperatury – 2szt.;

- pomieszczeniowe czujniki wilgotności względnej – 2szt.;

- ww. czujniki zalania - 2szt.

15. Wykonawca zapewni Zamawiającemu na dostarczone urządzenia, oprogramowanie i rozwiązania techniczne 5 lat gwarancji. Wykonawca w ramach gwarancji nieodpłatnie zapewni 2 razy w roku przeglądy i konserwację szafy klimatyzacji precyzyjnej dostarczonych urządzeń i sprawdzenie działania programu monitorowania oraz powiadomień PUSH/GSM na wskazane przez Zamawiającego numery telefonów oraz wzorcowanie zabudowanych na ścianach pomieszczenia czujników temperatury
i wilgotności.

16. Wykonawca na etapie rozruchu dostarczy pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności zabudowane na ścianach pomieszczenia z aktualnym Świadectwem wzorcowania i kalibracji, a dla umożliwienia przeprowadzenia 1 raz w roku, jednak nie dłużej niż 12 miesięcy kalibracji i wzorcowania takie same pomieszczeniowe czujniki temperatury – 2szt. i wilgotności - 2szt., które będą podlegać kalibracji w momencie konieczności demontażu i podmiany na skalibrowane czujniki, które były dostarczone na etapie uruchomienia urządzenia.