**Wymagania techniczne budowy sieci LAN**

**w placówkach objętych zadaniem przedmiotowym**

Projekt i logiczne okablowanie strukturalne i elektryczne na każdym z obiektów powinno zostać wykonane na podstawie:

* ustaleń z użytkownikiem;
* ustaleń z przedstawicielem Wykonawcy;
* wizji lokalnej na terenie obiektu przeprowadzonej przez Wykonawcę, której wynikiem będzie raport (część opisowa, rysunki) z inwentaryzacji istniejącego okablowania (rzuty kondygnacji z naniesionymi punktami dystrybucyjnymi, punktami abonenckimi, schemat połączeń, zestawienia (nazwa, typ) urządzeń aktywnych, inne);
* oraz przy użyciu materiałów z poniższej specyfikacji.

Całość instalacji strukturalnej i elektrycznej powinna być wykonana zgodnie z normami polskimi i europejskimi dotyczącymi budowy takich instalacji.

Gwarancja musi obejmować swoim zakresem całość systemu okablowania od punktu dystrybucyjnego do gniazda końcowego.

**Zestawienie materiałów dla Publicznej Szkoły Podstawowej nr 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **JM** | **ilość** |
|  | **Instalacje sieci strukturalnej - materiały** |  |  |
| 1 | Szafa stojąca lub wisząca 19” RACK 22U, drzwi szkło, głębokość 800mm | szt | 1 |
| 2 | Kabel F/FTP kat.6 powłoka LS0H | mb | 550 |
| 3 | Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, STP | szt | 64 |
| 4 | 19" panel krosowy 24-portowy 1U | szt | 2 |
| 5 | 19" organizator kablowy, poziomy | szt | 2 |
| 6 | 45x45mm - adapter Keystone | szt | 25 |
| 7 | Listwa PCV min.120x55, Listwa PCV min.50x25 | m | 60,60 |
| 8 | Kształtki PCV właściwe do zastosowanej listwy - różne rodzaje | szt | 40 |
| 9 | Patchcord kat.6 F/FTP 1.5mb  | szt | 35 |
|  |  |  |  |
|  | **Instalacja dedykowanej sieci elektrycznej - materiały** |  |  |
| 1 | Przewód YDY 5x6mm2 | mb | 35 |
| 2 | Wyłącznik instalacyjny 100A/3 | szt | 1 |
| 3 | Skrzynka rozdzielcza – zasilanie pracowni | szt | 1 |
| 4 | Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A typ A | szt | 10 |
| 5 | Wyłącznik nadprądowy 16A | szt | 10 |
| 6 | Ogranicznik przepięć klasa B+C | szt | 1 |
| 7 | Rozłącznik izolacyjny 63A | szt | 1 |
| 8 | Lampka kontrolna faz | szt | 3 |
| 9 | Przewód YDY 3x2,5mm2 | mb | 200 |
| 10 | Gniazdo podwójne z blokadą DATA | szt | 29 |
| 11 | Zwalniacz blokady gniazd specjalnych | szt | 60 |
| 12 | 19" listwa zasilająca do szafy serwerowej min 6 GN. | szt | 1 |
| 13 | Gniazdo podwójne kompletne DATA - szafa | szt | 1 |

**Zestawienie materiałów dla Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **JM** | **ilość** |
|  | **Instalacje sieci strukturalnej - materiały** |  |  |
| 1 | Szafa stojąca lub wisząca 19” RACK 22U, drzwi szkło, głębokość 800mm | szt | 1 |
| 2 | Kabel F/FTP kat.6 powłoka LS0H | mb | 500 |
| 3 | Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, STP | szt | 62 |
| 4 | 19" panel krosowy 24-portowy 1U | szt | 2 |
| 5 | 19" organizator kablowy, poziomy | szt | 2 |
| 6 | 45x45mm - adapter Keystone | szt | 25 |
| 7 | Listwa PCV min.120x55, Listwa PCV min.50x25 | m | 60,40 |
| 8 | Kształtki PCV właściwe do zastosowanej listwy - różne rodzaje | szt | 34 |
| 9 | Patchcord kat.6 F/FTP 1.5mb  | szt | 35 |
|  |  |  |  |
|  | **Instalacja dedykowanej sieci elektrycznej - materiały** |  |  |
| 1 | Przewód YDY 5x6mm2 | mb | 35 |
| 2 | Wyłącznik instalacyjny 100A/3 | szt | 1 |
| 3 | Skrzynka rozdzielcza – zasilanie pracowni | szt | 1 |
| 4 | Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A typ A | szt | 10 |
| 5 | Wyłącznik nadprądowy 16A | szt | 10 |
| 6 | Ogranicznik przepięć klasa B+C | szt | 2 |
| 7 | Rozłącznik izolacyjny 63A | szt | 1 |
| 8 | Lampka kontrolna faz | szt | 3 |
| 9 | Przewód YDY 3x2,5mm2 | mb | 200 |
| 10 | Gniazdo podwójne z blokadą DATA | szt | 29 |
| 11 | Zwalniacz blokady gniazd specjalnych | szt | 60 |
| 12 | 19" listwa zasilająca do szafy serwerowej min 6 GN. | szt | 1 |
| 13 | Gniazdo podwójne kompletne DATA - szafa | szt | 1 |

**Zestawienie materiałów dla Publicznej Szkoły Podstawowej nr 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **JM** | **ilość** |
|  | **Instalacje sieci strukturalnej - materiały** |  |  |
| 1 | Szafa stojąca lub wisząca 19” RACK 22U, drzwi szkło, głębokość 800mm | szt | 1 |
| 2 | Kabel F/FTP kat.6 powłoka LS0H | mb | 710 |
| 3 | Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, STP | szt | 64 |
| 4 | 19" panel krosowy 24-portowy 1U | szt | 2 |
| 5 | 19" organizator kablowy, poziomy | szt | 2 |
| 6 | 45x45mm - adapter Keystone | szt | 26 |
| 7 | Listwa PCV min.120x55, Listwa PCV min.50x25 | m | 60, 60 |
| 8 | Kształtki PCV właściwe do zastosowanej listwy - różne rodzaje | szt | 40 |
| 9 | Patchcord kat.6 F/FTP 1.5mb  | szt | 40 |
|  |  |  |  |
|  | **Instalacja dedykowanej sieci elektrycznej - materiały** |  |  |
| 1 | Przewód YDY 5x6mm2 | mb | 40 |
| 2 | Wyłącznik instalacyjny 100A/3 | szt | 1 |
| 3 | Skrzynka rozdzielcza – zasilanie pracowni | szt | 1 |
| 4 | Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A typ A | szt | 10 |
| 5 | Wyłącznik nadprądowy 16A | szt | 10 |
| 6 | Ogranicznik przepięć klasa B+C | szt | 2 |
| 7 | Rozłącznik izolacyjny 63A | szt | 1 |
| 8 | Lampka kontrolna faz | szt | 3 |
| 9 | Przewód YDY 3x2,5mm2 | mb | 300 |
| 10 | Gniazdo podwójne z blokadą DATA | szt | 29 |
| 11 | Zwalniacz blokady gniazd specjalnych | szt | 60 |
| 12 | 19" listwa zasilająca do szafy serwerowej min 6 GN. | szt | 1 |
| 13 | Gniazdo podwójne kompletne DATA - szafa | szt | 1 |