**Przedmiar robót**

**Instalacja teletechniczna w budynku dydaktycznym – sala 23 i piwnica bez WC**

**Pl. Kościeleckich 8 w Bydgoszczy**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa**  **ustalenia** | Opis robót | **Jedn. miary** | Obmiar |

|  |
| --- |
| **1. Montaż urządzeń stacyjnych IT** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0110-01-090* | *Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących 9 U 600x450x 505 mm*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *2* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0110-04-090* | *Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *3* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0110-05-090* | *Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *4* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0110-03-090* | *Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *5* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0110-10-020* | *Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *6* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0107-01-020* | *Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu*  *krotność= 1,00* | *szt* | *28,00* |
| *7* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0108-01-020* | *Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *8* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0108-01-020* | *Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *9* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0110-07-090* | *Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *10* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0106-01-020* | *Montaż złącza światłowodowego*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *11* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-15 0119-02-020* | *Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej*  *krotność= 1,00* | *szt* | *48,00* |
| *12* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0110-12-090* | *Montaż zestawu WiFi*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *2,00* |
| *13* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-15 0117-01-020* | *Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary*  *krotność= 1,00* | *szt* | *28,00* |
| *14* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0111-01-108* | *Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami*  *krotność= 1,00* | *pomiar* | *28,00* |

|  |
| --- |
| **2. Oprzewodowanie systemu IT** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *15* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-080301-02-020* | *Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły*  *krotność= 1,00* | *szt* | *15,00* |
| *16* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50110-040-040* | *Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża ceglanego*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0110  1.Trasowanie  2.Odmierzanie i ucięcie listew  Dla kol.01:  3.Przygotowanie kleju  4.Zamocowanie listew do podłoża z zastosowaniem wszystkich czynności  przewidziany ch instrukcją technologiczną klejenia  Dla kol.03-05:  3.Wykonanie ślepych otworów  4.Osadzenie kołków rozporowych  Dla kol.02-05:  5.Wiercenie otworów w listwach  6.Umocowanie listew za pomocą wkrętów  7.Zmontowanie pozostałych elementów łączonych i pokryw  Uwaga:  1.Masę kleju należy przyjąć zgodnie z projektem (lp.23)  2.W przypadku montażu listew o szerokości podstawy do 20 mm do nakładów  robocizny należy zastosować współczynnik 0,8  *krotność= 1,00* | *m* | *146,00* |
| *17* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-080207-01-040* | *Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur UTP kat 6. 4x2x0,5mm2*  *krotność= 1,00* | *m* | *1 620,00* |
| *18* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-080207-01-040* | *Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) w korytkach - świtłowód wielowłóknowy*  *krotność= 1,00* | *m* | *120,00* |
| *19* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51209-08030-666* | *Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły*  *krotność= 1,00* | *otw.* | *4,00* |
| *20* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 5-080302-10-020* | *Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement*  *krotność= 1,00* | *szt* | *30,00* |
| *21* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR AT-14 0107-01-020* | *Montaż gniazd RJ 45 i RJ 12*  *krotność= 1,00* | *szt* | *28,00* |

|  |
| --- |
| **3. Dokumentacja powykonawcza** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *22* | ***wg ceny***  ***jednostkowej***  *Kal.ind.-090* | *Dokumentacja powykonawcza*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |