

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Stelaż przełącznicy telekomunikacyjnej MDF :

- a) stelaż uniwersalny, umożliwiający budowę przełącznicy zarówno w wersji przyściennej (jednostronna) jak i wolnostojącej (dwustronna)
- b) wysokość maksymalna : 2.200 mm od poziomu posadowienia
- c) możliwość rozbudowy z krokiem o 1 i 2 piony
- d) pojemność przełącznicy: strona liniowa – 5.600 par (tj. 56 bloków po 10 łączówek typu 10x2)
strona stacyjna - 3.168 par (33 bloki po 12 łączówek typu 8x2)
- e) możliwość stosowania łączówek szczelinowych systemu LSA PLUS 2/8 , 2/10 i 2/6x3
- f) wymagane wyposażenie stelaża:
 - gniezdniki do łączówek LSA, w liczbie odpowiadającej pojemności przełącznicy
 - prowadnice kabli
 - prowadnice przewodów krosowych
 - szyna uziemiająca

2. Łączówki szczelinowe:

- a) łączówka 2/10 (10-parowa) – szt. 490
- b) łączówka 2/8 (8 parowa) – szt. 396
- c) łączówka 2/6x3 – szt. 5

Cechy:

- numeracja pól stykowych : 1÷0 i 1÷8
- możliwość umieszczenia w każdej łączówce oznaczenia – numeru łączówki w bloku
- łączówka rozłączna z możliwością rozłączenia połączenia poprzez włożenie kołka izolującego
- możliwość zamontowania kaset z zabezpieczeniami przepięciowo-przetężeniowymi
- elementy ułatwiające montaż: oczko do prowadzenia żył oraz kołki rozdzielające poszczególne wyprowadzenia
- żyły w obu typach łączówek zarabiane tym samym przyrządem montażowym
- zakres średnic łączonych żył – 0,35 – 0,90 mm
- liczba przewodów podłączanych w jednej szczelinie – min. 2 szt.
- liczba połączeń i rozłączeń w jednej szczelinie, bez pogorszenia parametrów styku, dla średnicy żyły 0,5 mm - min. 200
- maksymalna rezystancja styku żyła- sprężyna kontaktowa – 2,5 mΩ
- maksymalna rezystancja przejścia przez łączówkę rozłączną – 10 mΩ
- szczęki kontaktu wykonane z mosiądzu pokrytego srebrem grub. minimum 0,5 μ
- minimalna wymagana grubość warstwy srebra w obszarze styku – 5 μ

3. Nakładki opisowe do łączówek telekomunikacyjnych LSA

- nakładka opisowa stała (montaż w wolnej pozycji gniezdnika) do łączówek LSA 2/10 – szt. 50
- nakładka opisowa uchylna (nakładana na łączówkę) do łączówek LSA 2/8 – 40 szt.
- montaż nakładek bez użycia dodatkowych narzędzi

4. Kable stacyjne do posiadanej przez Zamawiającego centrali Alcatel-Lucent OmniPCX 4400, do wyprowadzenia portów abonenckich i ISDN na przełącznicę główną MDF:

- a) kabel do karty abonenckiej – szt. 86
 - kabel 32x2x0,5 zakończony złączem szufladowym 2x32, umożliwiającym podłączenie do gniazda 3 x 32, stosowanego w szafach centrali Omni PCX 4400
 - wymagana długość każdego z kabli – 15 m

b)kabel do kart ISDN PRA– szt.7

- kabel 10x2x0,5, ekranowany parami, zakończony złączem szufladowym 2x32, umożliwiającym podłączenie do gniazda 3 x 32, stosowanym w szafach centrali Omni PCX 4400
- wymagana długość każdego z kabli – 15 m

5. Kabel zakończeniowy typu YTKZY 50x4x0,5 ekw

Budowa kabla

- żyły: wykonane z miękkich drutów miedzianych, o średnicy 0,5 mm
- izolacja żył: polwinitowa
- wiązki kabla: czwórki gwiazdowe
- ośrodek: skręcone ze sobą pęczki elementarne 5-czwórkowe
- obwód ośrodka: taśma poliestrowa
- ekran ośrodka: taśma poliestrowa pokryta jednostronnie warstwą aluminium, pod ekranem umieszczona jest żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego
- powłoka: poliwininitowa

6. Osłony złączy kablowych

Termokurczliwa osłona złączowa do klimatycznej i mechanicznej ochrony złączy w telefonicznych sieciach bezciśnieniowych - do kabli napowietrznych, ziemnych lub kanałowych, żelowanych bądź nieżelowanych, o powłokach polietylenowych, ołowianych, stalowych lub aluminiowych.

- zintegrowana z osłoną bariera przeciwwilgociowa całkowicie odtwarzająca strukturę powłoki kabla w obszarze całego złącza
- wkładka wewnętrzna izolująca ośrodek złącza i nadająca mu odpowiedni kształt
- klej termotopliwy zapewniający wodoszczelne połączenie osłony z powłoką kablową
- po zastosowaniu trójpalczastej klamry z klejem termotopliwym, pozwala wyprowadzić do 3 kabli,
- wbudowane w osłonę wskaźniki instalacyjne: farba termochromatyczna na powierzchni arkusza, wypływ kleju termotopliwego na końcach osłony oraz białe linie przy spince metalowej, pozwalające na kontrolowanie procesu obkurczania,

Minimalny wymagany skład zestawu osłony:

- arkusz termokurczliwy
- spinki suwakowe z łącznikiem
- elastyczna wkładka ochronna
- chusteczka czyszcząca
- pasek płótna ściernego
- środek suszący (żel silikonowy)
- folia aluminiowa
- zestaw do odgałęzień
- Przewód do łączenia ekranów kabli
- przymiar
- instrukcja montażowa

7. Przewód krosowy TDY 1x2x0,5

8. Łącznik żył kablowych

Łącznik umożliwiający połączenie dwóch przewodów miedzianych (typ 1 – złącze przelotowe, typ 2 – złącze odgałęźne) bez konieczności usuwania izolacji i skręcania przewodów. Ochrona przed wilgocią poprzez fabryczne wypełnienie łącznika żelem uszczelniającym.

- średnica łączonych żył: 0,4 ÷ 0,9 mm
- maksymalna średnica izolacji: 2,08 mm
- maksymalne napięcie: 100 V
- połączenie każdej żyły minimum w dwóch punktach.
- korpus złączki wykonany z tworzywa odpornego na rozpuszczalniki.

9. Przyrządy i narzędzia

a) przyrząd montażowy do wykonywania połączeń w technologii LSA PLUS – 3 szt.

- średnica żyły przewodzącej: 0,35 - 0,9 mm
- średnica izolacji – 0,65 mm – 2,6 mm
- haczyk do wypięcia żyły z kontaktu
- element do demontażu łączówki z gniezdника
- blokada nożyc obcinających przewód
- regulator głębokości wsunięcia żyły w złącze
- żywotność:
 - dla żył 0,4 mm – 200.000 wciśnień
 - dla żył 0,6 mm – 100.000 wciśnień
 - dla żył 0,8 mm – 50.000 wciśnień
- Funkcja wciskania realizowana jest na dwa sposoby:
 - wciskanie ze sprężyną realizująca docisk ok 6kG oraz funkcję obcinania nadmiaru przewodu
 - wciskanie "na sztywno" bez sprężyny oraz bez obcinania nadmiaru przewodu

b) szczypce do zaciskania łączników żył

profesjonalne szczypce do zagniatania złączek żelowych typu Scotchlok na przewodach telekomunikacyjnych, zapewniające szybkie i bezpieczne zaciśnięcie szybkozłącza bez możliwości jego zgniecenia.

Właściwości szczypiec/noży:

- materiał: stal elektrotechniczna wanadowa, kuta
- hartowane w oleju
- krawędzie tnące dodatkowo hartowane indukcyjnie
- sprężyna rozwierająca
- Izolacja rękojeści z cienkiego PCW
- polerowana główka

Funkcje:

- cięcie przewodów
- zaciskanie złącz typu Scotchlok UB-2A (26-22 AWG)
- zaciskanie złącz typu Scotchlok UG (26-19 AWG)
- zaciskanie złącz typu Scotchlok UR (26-19 AWG)
- zaciskanie złącz typu Scotchlok UY (26-22 AWG)