**Załącznik nr 5 do umowy nr POUZ-362/209/2024/DZP**

.....................................................

(pieczęć firmowa Zamawiającego)

**ZLECENIE USZCZEGÓŁOWIAJĄCE nr ……………**

**Dotyczy Umowy nr POUZ-362/209/2024/DZP z dnia ………………..**

Na podstawie umowy nr **POUZ-362/209/2024/DZP** z dnia ……………….. Uniwersytet Warszawski Dział Telekomunikacji:

1. Data zamówienia: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Przedstawiciel Zamawiającego składający zamówienie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Adres realizacji zamówienia: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Adres dostarczenia faktury: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Zamawiane pozycje:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena jednostkowa PLN netto** | **Wartość PLN netto** |
| **Linie logiczne** | | | | |
| 1 | dostawa i instalacja 1m kabla UTP LSOH cat.6 |  |  |  |
| 2 | dostawa i instalacja 1m kabla FTP LSOH cat.6 |  |  |  |
| 3 | dostawa i instalacja 1m kabla zewnętrznego S/FTP cat.6 |  |  |  |
| 4 | dostawa i montaż patch panel modularny nie wyposażony 1U 24 porty – 1 szt. |  |  |  |
| 5 | dostawa i montaż modułu typ keystone cat.6 nieekranowany – 1 szt. |  |  |  |
| 6 | dostawa i montaż modułu typ keystone cat.6 ekranowany – 1 szt. |  |  |  |
| 7 | dostawa i montaż wtyku ekranowanego RJ45 cat.6 – 1 szt. |  |  |  |
| 8 | dostawa i montaż wtyku nieekranowanego RJ45 cat.6 – 1 szt. |  |  |  |
| 9 | dostawa i montaż puszki gniazda pojedynczego podtynkowego do modułów keystone – 1 szt. |  |  |  |
| 10 | dostawa i montaż puszki gniazda podwójnego podtynkowego do modułów keystone – 1 szt. |  |  |  |
| 11 | dostawa i montaż puszki gniazda pojedynczego natynkowego do modułów keystone – 1 szt. |  |  |  |
| 12 | dostawa i montaż puszki gniazda podwójnego natynkowego do modułów keystone – 1 szt. |  |  |  |
| 13 | dostawa patchcord RJ45 cat.6 LSOH dł. 0,5m – 1 szt. |  |  |  |
| 14 | dostawa patchcord RJ45 cat.6 LSOH dł. 1,0m – 1 szt. |  |  |  |
| 15 | dostawa patchcord RJ45 cat.6 LSOH dł. 1,5m – 1 szt. |  |  |  |
| 16 | dostawa patchcord RJ45 cat.6 LSOH dł. 2,0m – 1 szt. |  |  |  |
| 17 | dostawa patchcord RJ45 cat.6 LSOH dł. 3,0m – 1 szt. |  |  |  |
| 18 | dostawa patchcord RJ45 cat.6 LSOH dł. 5,0m – 1 szt. |  |  |  |
| 19 | dostawa patchcord RJ45 cat.6 LSOH dł. 7,0m – 1 szt. |  |  |  |
| 20 | dostawa patchcord RJ45 cat.6 LSOH dł. 10,0m – 1 szt. |  |  |  |
| 21 | pomiary jakościowe LAN – 1 szt. |  |  |  |
| **Trasy kablowe** | | | | |
| 1 | wykonanie trasy kablowej podtynkowej – 1 m |  |  |  |
| 2 | wykonanie przepustu kablowego w ścianie, stropie – 1 szt. |  |  |  |
| 3 | wykonanie przepustów p.poż w ścianie, stropie, materiały własne – 1 szt. |  |  |  |
| 4 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej PCV kanały  o wymiarach poprzecznych w mm od 15x10 do 17x15x1000 - 1 szt. |  |  |  |
| 5 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej PCV kanały  o wymiarach poprzecznych w mm od 20x18 do 60x18x1000 - 1 szt. |  |  |  |
| 6 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej PCV kanały  o wymiarach poprzecznych w mm od 40x25 do 50x30x1000 - 1 szt. |  |  |  |
| 7 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej PCV kanały  o wymiarach poprzecznych w mm od 40x40 do 90x40x1000 - 1 szt. |  |  |  |
| 8 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej PCV kanały  o wymiarach poprzecznych w mm od 90x60 do 110x60x1000 - 1 szt. |  |  |  |
| 9 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej PCV kanały  o wymiarach poprzecznych w mm od 130x60 do 150x60 x1000 - 1 szt. |  |  |  |
| 10 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej PCV kanały o wymiarach poprzecznych w mm 150x60x1000 - 1 szt.. |  |  |  |
| 11 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej PCV LSOH kanały  o wymiarach poprzecznych w mm od 40x40 do 90x40x1000 - 1 szt. |  |  |  |
| 12 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej PCV LSOH kanały  o wymiarach poprzecznych w mm od 90x60 do 110x60x1000 - 1 szt. |  |  |  |
| 13 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej PCV LSOH kanały  o wymiarach poprzecznych w mm od 130x60 do 150x60x1000 - 1 szt. |  |  |  |
| 14 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej PCV LSOH kanały o wymiarach poprzecznych większych niż w mm 150x60x1000 - 1 szt. |  |  |  |
| 15 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej koryta kablowe metalowe o wymiarach poprzecznych w mm 50x50x3000 - 1 szt. |  |  |  |
| 16 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej koryta kablowe metalowe o wymiarach poprzecznych w mm 100x50x3000 - 1 szt. |  |  |  |
| 17 | dostawa i montaż trasy kablowej natynkowej koryta kablowe metalowe o wymiarach poprzecznych w mm 200x50x3000 - 1 szt. |  |  |  |
| 18 | dostawa i montaż drzwiczki rewizyjne aluminium, GK 20x20 – 1 szt. |  |  |  |
| 19 | dostawa i montaż drzwiczki rewizyjne aluminium, GK 30x30 – 1 szt. |  |  |  |
| 20 | dostawa i montaż drzwiczki rewizyjne aluminium, GK 60x60 – 1 szt. |  |  |  |
| 21 | dostawa i montaż drzwiczki rewizyjne plastikowe 20x20 – 1 szt. |  |  |  |
| 22 | dostawa i montaż drzwiczki rewizyjne plastikowe 30x30 – 1 szt. |  |  |  |
| 23 | dostawa i montaż drzwiczki rewizyjne plastikowe 60x60 – 1 szt. |  |  |  |
| 24 | malowanie ściany 1m2 z materiałami |  |  |  |
| 25 | gipsowanie ściany 1m2 z materiałami |  |  |  |
| 26 | zabudowa GK 1m2 z materiałami |  |  |  |
| 27 | dostawa i montaż zabudowy p.poż EI60 m2 |  |  |  |
| 28 | dostawa i montaż puszka podłogowa (floorbox) metalowa do terakoty, gresu, paneli, parkietu bez uszczelnienia o pojemności nie mniej niż 12xM45 z jednym przepustem kablowym - 1 szt. |  |  |  |
| 29 | dostawa i montaż puszka podłogowa (floorbox) metalowa do wykładziny bez uszczelnienia o pojemności nie mniej niż 8xM45 z jednym przepustem kablowym - 1 szt. |  |  |  |
| 30 | dostawa i montaż kanały ocynkowane podpodłogowe jednotorowe z pokrywą szerokość/wysokość/długość 125/28/2000mm - 1 szt. |  |  |  |
| 31 | dostawa i montaż kanały ocynkowane podpodłogowe jednotorowe z pokrywą szerokość/wysokość/długość 190/28/2000mm - 1 szt. |  |  |  |
| 32 | dostawa i montaż kanały ocynkowane podpodłogowe dwutorowe z pokrywą szerokość/wysokość/długość 125/28/2000mm - 1 szt. |  |  |  |
| 33 | dostawa i montaż kanały ocynkowane podpodłogowe dwutorowe z pokrywą szerokość/wysokość/długość 175/28/2000mm - 1 szt. |  |  |  |
| 34 | dostawa i montaż kanały ocynkowane podpodłogowe dwutorowe z pokrywą szerokość/wysokość/długość 190/28/2000mm - 1 szt. |  |  |  |
| 35 | plastikowe opaski zaciskowe czarne dł. 150mm x szer. 3,6mm opakowanie 100 szt. |  |  |  |
| 36 | plastikowe opaski zaciskowe czarne dł. 200mm x szer. 4,8mm opakowanie 100 szt. |  |  |  |
| **Optyczna korespondencja międzywęzłowa** | | | | |
| 1 | dostawa, montaż kabla światłowodowego 12J 1m |  |  |  |
| 2 | dostawa i montaż patch panel ODF 19"modularny wyposażony 1U – 1 szt. |  |  |  |
| 3 | dostawa patchcord DX 9/125 duplex SC/APC - LC 1m – 1 szt. |  |  |  |
| 4 | dostawa patchcord DX 9/125 duplex SC/APC - LC 2m – 1 szt. |  |  |  |
| 5 | dostawa patchcord DX 9/125 duplex SC/APC - SC/APC 1m – 1 szt. |  |  |  |
| 6 | dostawa patchcord DX 9/125 duplex SC/APC - SC/APC 2m – 1 szt. |  |  |  |
| 7 | dostawa patchcord MPO -MPO 10 m złącze żeńskie – 1 szt. |  |  |  |
| 8 | dostawa patchcord MPO -MPO 20 m złącze żeńskie – 1 szt. |  |  |  |
| 9 | dostawa patchcord MPO -MPO 50 m złącze żeńskie – 1 szt. |  |  |  |
| 10 | dostawa i montaż patch panelu światłowodowego z kasetą MPO złącza LC – 1 szt. |  |  |  |
| 11 | dostawa i montaż kompletnej mufy światłowodowej pionowej hermetycznej (IP68 do 1,5m), ilość spawów nie mniej niż 48, do montażu na słupie, ścianie, studni kanalizacji teletechnicznej, z co najmniej sześcioma okrągłymi przepustami kablowymi - 1 szt. |  |  |  |
| 12 | dostawa i montaż rękawa T-DUX 100 do uszczelnienia kanalizacji kablowej - 1 szt. |  |  |  |
| 13 | wykonanie złącza na kablu optycznym, 1 spaw światłowodu |  |  |  |
| 14 | pomiary jakościowe łącza optycznego za 1 włókno |  |  |  |
| **Szafy rack** | | | | |
| 1 | dostawa i montaż szafy rack wiszącej w rozmiarach od 6U 600x600 do 18U 600x600 drzwi pełne stalowe – 1 szt. |  |  |  |
| 2 | dostawa i montaż szafy rack w rozmiarach od 22U 600x600 do 42 U 800x800 drzwi pełne stalowe, z szybą, siatkowe – 1 szt. |  |  |  |
| 3 | dostawa i montaż listwy zasileniowej 19" 8 gniazd Schuko 230V, 16A – 1 szt. |  |  |  |
| 4 | dostawa i montaż listwy zasileniowej zarządzanej 19" 8 gniazd Schuko 230V, 16A – 1 szt. |  |  |  |
| 5 | dostawa i montaż wyposażenia szafy wiszącej: metalowe uchwyty kablowe 44x44mm lub 44x66mm lub 44x88mm 5 szt., wentylator dachowy z termostatem 1 komplet |  |  |  |
| 6 | dostawa i montaż wyposażenia szafy stojącej: metalowe uchwyty kablowe 44x44mm lub 44x66mm lub 44x88mm 10 szt., panel wentylacyjny dachowy z termostatem 1 komplet |  |  |  |
| 7 | dostawa i montaż organizer kablowy poziomy – 1 szt. |  |  |  |
| 8 | dostawa i montaż organizer kablowy pionowy – 1 szt. |  |  |  |
| 9 | dostawa i montaż półki 19" 450 mm – 1 szt. |  |  |  |
| 10 | dostawa i montaż półki 19" 650 mm – 1 szt. |  |  |  |
| 11 | dostawa i montaż uziemienia szaf rack – 1 szt. |  |  |  |
| 12 | dostawa i montaż mat akustycznych do szaf – 1 m2 |  |  |  |
| 13 | komplet montażowy osprzętu w szafie rack – śruba M6 + podkładka + podkładka + nakrętka koszykowa – opakowanie 20szt. |  |  |  |
| **Dokumentacja** | | | | |
| 1 | sporządzenie projektu budowlano-wykonawczego za 100 m2 powierzchni użytkowej |  |  |  |
| 2 | sporządzenie dokumentacji powykonawczej za 100 m2 powierzchni użytkowej |  |  |  |
| **Prace dodatkowe** | | | | |
| 1 | demontaż osprzętu w szafie – 1 szt. |  |  |  |
| 2 | demontaż szafy – 1 szt. |  |  |  |
| 3 | demontaż 1m trasy kablowej |  |  |  |
| 4 | demontaż 1 m kabla |  |  |  |
| 5 | demontaż gniazda natynkowego/podtynkowego – 1 szt. |  |  |  |
| 6 | materiały pomocnicze – 1 szt. |  |  |  |
|  | | **Wartość netto OGÓŁEM (PLN):** | |  |
| **Cena brutto OGÓŁEM (PLN):** | |  |

…………………………..….…….*,* dnia …………………. r.

*miejscowość*

......................................................................

Pieczęć i podpis Zamawiającego