



Karlino 25.02.2014

iNET Media group sp. z o.o.  
ul. Koszalińska 84a  
78-230 Karlino  
e-mail: [biuro@inetmediagroup.pl](mailto:biuro@inetmediagroup.pl)  
[www.inetmediagroup.pl](http://www.inetmediagroup.pl)

## Zapytanie ofertowe nr Z01/2014/POIG

### I. ZAMAWIAJĄCY

iNET MEDIA GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ z siedzibą i adresem w Karlinie (78-230) przy ulicy Koszalińskiej, numer 84a, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Koszalinie IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000386849, REGON 321003719, NIP: 672-206-96-07, z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 365 000 zł

### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Firma iNET Media group sp. z o.o. zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty na wykonanie, budowy sieci światłowodowej, dostawę urządzeń oraz akcesoriów w ramach projektu pt. „Budowa szerokopasmowej sieci światłowodowej FTTH z dostępem do Internetu” w ramach Działania 8.4 Zapewnienie dostępu do Internetu na etapie „ostatniej mili” Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007-2013.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia: montaż i dostawa fabrycznie nowych urządzeń i materiałów oraz wykonanie usług zgodnie z poniższą listą:

Montaż Węzła głównego składającego się z:

| Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m. | ilość |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| Szafa stojąca serwerowa minimum 800x1000 42U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Szt. | 1     |
| OLT - modularny, hybrydowy koncentrator OLT, pracujący w standardzie GPON<br>Obudowa Rack 19 cali<br>wyposażonych w karty<br>8*GPON interface card (8 slots) – 5 sztuk (łącznie 40 portów)<br>SFP GPON klasy C+ - 40 sztuk<br>2*PRTE (zasilanie),<br>2*SCUN (zarządzanie),<br>1x X2CS (2x uplink 10G))<br>Split 1:128<br>Maksymalny dystans 20 km<br>Prędkość przełączania 960G bit/s<br>Static route/RIP/OSPF/MPLS<br>Gwarancja 5 lat z wymianą w ciągu 3 dni roboczych.<br>Wraz z modulem zarządzającym do systemu iNET LMS posiadającym możliwości:<br>- dodawanie/usuwanie/modyfikacja ont<br>- dodawanie service-profilu<br>- dodawanie ont-line-profile<br>- dodawanie service-portów<br>- dodawanie vlanów | Szt. | 2     |
| Splitter PLC SC/APC, SM 0.9mm, 1x4 (STEEL BOX) w obudowie RACK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Szt. | 12    |
| Pigtail SM SC 1m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Szt. | 96    |
| Przełącznica światłowodowa modułowa 19" 96J (5U)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Szt. | 2     |
| Listwa zasilająca 19" 7 gniazd z bolcem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Szt. | 2     |
| Zasilacz awaryjny UPS 5000<br>(5000VA/3500W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Szt. | 1     |
| Router z funkcją BRAS - Wszystkie moduły są hotswap z pełną redundancją funkcji w przypadku błędów modułu lub wymiany. Pozwala na łatwą wymianę modułów takich jak 10ge, 1ge, 10/100fe, atm oc-3, atm oc-12.<br>Oferuje zaawansowaną konfigurację i zarządzanie per port. Hierarchia QoS, polityki per klient.<br>Umożliwia klasyfikację serwisów oraz inspekcję pakietów oraz pozwala na ich analizę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| <p>Zapewnia bezpieczeństwo i chroni sieć zaraz na jej brzegu dla zmaksymalizowania efektu. Z kartą ASE (zaawansowany silnik serwisów) oferuje analizę ruchu p2p poprzez głęboką inspekcję pakietów (DPI). Ta funkcja wprowadza bardziej efektywną i zabezpieczoną pracę sieci.</p> <p>Specyfikacja urządzenia:</p> <p>Obudowa rack chłodzenie z boku do tyłu. do 20Gbps ruchu pomiędzy slotami</p> <p>Zarządzanie klientów szerokopasmowych: dynamiczny / statyczny IP CLIPS</p> <p>Protokoły multicast:<br/>PIM-SM, PIM-DM, IGMP v1 v2 v3, SSM, MBGP<br/>IPv6 Wsparcie Mstatic,</p> <p>Protokoły routingu:<br/>BGP-4, BDF dla OSPF, ISIS, BGP,<br/>OSPFv3 RIPNG<br/>Mobilne IP, Wimax</p> <p>konfiguracja i zarządzanie siecią</p> <p>Wiersz poleceń przy pomocy telnetu lub ssh, radius, snmp v1/2/3<br/>L2CP ze wsparciem dla DSL,<br/>MPLS cechy i wirtualne sieci prywatne:<br/>RSVP, LDP, I2VPN ....</p> <p>Zaawansowane opcje:<br/>H.248 MGCP<br/>liczny kontekst z międzykontekstem routingu<br/>NAT<br/>Dynamiczne potwierdzenie statycznego routingu. Polityka routingu<br/>Urządzenie wyposażone w 2 karty 1 port 10-Gigabit Ethernet with XFP oraz jedną kartę 4 port Gigabit Ethernet (GBIC or SFP).<br/>Na sprzęt wykonawca udziela 5letniej gwarancji z wymianą w ciągu 3 dni roboczych. Sprzęt fabrycznie nowy.</p> | Szt. | 1  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |    |
| Patchcord SM DUPLEX SC 1m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Szt. | 12 |
| Montaż szafy wraz z podłączeniem i konfiguracją wszystkich urządzeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Szt. | 1  |

#### Budowa linii światłowodowych w istniejącej kanalizacji teletechnicznej Odcinek A

| Nazwa                                                                                                                                                                                | j.m.   | ilość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty za każde                                                                            | M      | 1200  |
| Dostawa i Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, Kabel światłowodowy minimum 24j | M      | 1200  |
| Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                            | Złącze | 1     |
| Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód              | Złącze | 23    |

#### ETAP II Węzeł Główny

| Nazwa                                                                                                                                                        | j.m.    | ilość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód – Węzeł Główny                             | Szt.    | 1     |
| Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód – Węzeł Główny         | Szt.    | 95    |
| Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód – Węzeł Główny                                            | Odcinek | 1     |
| Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód – Węzeł Główny                   | Odcinek | 95    |
| Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód – Węzeł Główny                          | Odcinek | 1     |
| Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód – Węzeł Główny | Odcinek | 95    |





#### Punkt Redystrybucji Sygnału

| Nazwa                                                                                                                                         | j.m.    | ilość |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Szafa stojąca serwerowa minimum 800x1000 42U                                                                                                  | Szt.    | 1     |
| Przełącznica światłowodowa modułowa 19" 96J (5U)                                                                                              | Szt.    | 3     |
| Splitter PLC SC/APC, SM 0.9mm, 1x8 (STEEL BOX) w obudowie RACK                                                                                | Szt.    | 15    |
| Pigtail SM SC 1m                                                                                                                              | Szt.    | 120   |
| Montaż szafy                                                                                                                                  | Szt.    | 1     |
| Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod                             | Szt.    | 4     |
| Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony Światłowod         | Szt.    | 92    |
| Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowod                                            | Odcinek | 4     |
| Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod                   | Odcinek | 92    |
| Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod – Węzeł Główny           | Odcinek | 4     |
| Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony Światłowod | Odcinek | 92    |

#### Budowa linii światłowodowych w istniejącej kanalizacji teletechnicznej Odcinek B

| Nazwa                                                                                                                                                                                | j.m.   | ilość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty za każde                                                                            | m      | 1000  |
| Dostawa i Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, Kabel światłowodowy minimum 24j | M      | 1000  |
| Montaż. złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod                           | Złącze | 1     |
| Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod              | Złącze | 11    |

#### Budowa linii światłowodowych w istniejącej kanalizacji teletechnicznej Odcinek C

| Nazwa                                                                                                                                                                                | j.m.   | ilość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty za każde                                                                            | m      | 2700  |
| Dostawa i Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, Kabel światłowodowy minimum 24j | M      | 2700  |
| Montaż. złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod                           | Złącze | 2     |
| Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod              | Złącze | 94    |

#### Budowa linii światłowodowych w budynkach

|                                                                                                                                                         |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Montaż i dostawa Listwy elektroinstalacyjnej z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle o rozmiarze minimum 25x20                 | M    | 500  |
| Montaż i dostawa Linie w rurkach winidurowych                                                                                                           | M    | 100  |
| Uzupełnienia i naprawy tynków tynk wewn.                                                                                                                | M2   | 100  |
| Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków                                                                                                            | M2   | 200  |
| Przewody światłowodowe i kable do układania w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód światłowodowy, do 4J FTTH FTTH 2j9/125 G.657A | M    | 6500 |
| Gniazdo klienckie FTTH, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - 5 lat gwarancji, dostawa, montaż, spawanie światłowodów   | Szt. | 120  |

4



Końcówka Klienta FTTx, ONU jeden patchcord - 5 lat gwarancji

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| ONU - Optical Network Unit dla sieci GPON z funkcją routera i WIFI - 5 lat gwarancji<br>Kabel krosnowy kat.5 UTP RJ45-RJ45 UTP 5M<br><i>Dostawa i montaż – ONU w pełni kompatybilny i tego samego producenta co OLT - 5 lat gwarancji, z wymianą w ciągu 3 dni roboczych, opcja darmowej wymiany sprzętu w przypadku pojawienia się nowego szybszego modelu.</i><br>GPON<br>- Moduł Optyczny klasy B+<br>- Funkcja NAT<br>- WiFi 802.11b/g/n<br>- IGMP V2&V3 snooping IGMP proxy Wi-Fi<br>- Pomiar mocy optycznej<br>- Porty 2POTS+4GE+1USB+1Wi-Fi | szt. | 120 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Przylączy do budynków

| Nazwa                                                                                                                                                                                                           | j.m. | ilość |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki                                                                       | m    | 900   |
| Przylączy do budynków, Budowa kanalizacji pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wraz z dostawą materiałów 9Rura RHDPE 40x3,7 Czarna. Przylączy o różnej długości odcinków na terenie miasta Białogard | M    | 900   |

ETAP III

Budowa linii światłowodowych w istniejącej kanalizacji teletechnicznej Odcinek Berki

| Nazwa                                                                                                                                                                                | j.m.   | ilość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty za każde                                                                            | m      | 1900  |
| Dostawa i Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, Kabel światłowodowy minimum 24j | M      | 1900  |
| Montaż. złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                           | Złącze | 2     |
| Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód              | Złącze | 46    |
| Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                     | Złącze | 1     |
| Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | Złącze | 11    |

Budowa linii światłowodowych w istniejącej kanalizacji teletechnicznej Odcinek Bolesława

| Nazwa                                                                                                                                                                                | j.m.   | ilość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty za każde                                                                            | m      | 1000  |
| Dostawa i Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, Kabel światłowodowy minimum 24j | M      | 1000  |
| Montaż. złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                           | Złącze | 2     |
| Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód              | Złącze | 46    |
| Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                     | Złącze | 2     |
| Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | Złącze | 22    |

*Handwritten signature*





#### Budowa linii światłowodowych w budynkach

|                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| PPS (Pasywny punkt dystrybucji sygnału) - 4x Dostawa i Montaż<br>Szafa światłowodowa FTTx + przełącznica<br>naścienna Splitter optyczny ULTIMODE SP-14M MICRO<br>(PLC, 1:4, SC) 2 sztuki Pigtail SM SC 2 sztuki Spawanie światłowodów | Szt. | 40  |
| Gniazdo klienckie FTTH, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord -<br>5 lat gwarancji, dostawa, montaż, spawanie światłowodów                                                                              | Szt. | 120 |

#### Końcówka Kliencka FTTx, ONU jeden patchcord - 5 lat gwarancji

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| ONU - Optical Network Unit dla sieci GPON z funkcją routera i<br>WIFI - 5 lat gwarancji<br>Kabel krosnowy kat.5 UTP RJ45-RJ45 UTP 5M<br><i>Dostawa i montaż – ONU w pełni kompatybilny i tego samego producenta co OLT - 5 lat gwarancji, z wymianą w ciągu 3 dni roboczych, opcja darmowej wymiany sprzętu w przypadku pojawienia się nowego szybszego modelu.</i><br>GPON<br>- Moduł Optyczny klasy B+<br>- Funkcja NAT<br>- WiFi 802.11b/g/n<br>- IGMP V2&V3 snooping IGMP proxy Wi-Fi<br>- Pomiar mocy optycznej<br>- Porty 2POTS+4GE+1USB+1Wi-Fi | szt. | 120 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

#### Budowa kanalizacji teletechnicznej

| Nazwa                                                                                                                                       | j.m. | ilość |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| Budowa rurociągu kablowego na głębokości do 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm z bębna, 1 rura HDPE 40x3,7 | m    | 1500  |
| Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przyciskiem hydraulicznym, RURA UV 110X4 HDPE                                     | M    | 100   |

#### ETAP IV

##### Budowa linii światłowodowych w istniejącej kanalizacji teletechnicznej Odcinek Kołobrzeska

| Nazwa                                                                                                                                                                                | j.m.   | ilość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty za każde                                                                            | m      | 2000  |
| Dostawa i Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, Kabel światłowodowy minimum 24j | M      | 2000  |
| Montaż. złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                           | Złącze | 2     |
| Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód              | Złącze | 46    |
| Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                     | Złącze | 2     |
| Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | Złącze | 22    |

##### Budowa linii światłowodowych w istniejącej kanalizacji teletechnicznej Odcinek Chopina

| Nazwa                                                                                                                                                                                | j.m.   | ilość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty za każde                                                                            | m      | 2000  |
| Dostawa i Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, Kabel światłowodowy minimum 24j | M      | 2000  |
| Montaż. złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                           | Złącze | 2     |
| Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód              | Złącze | 22    |



|                                                                                                                                                                                      |        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                     | Złącze | 3  |
| Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | Złącze | 33 |

#### Budowa linii światłowodowych w budynkach

|                                                                                                                                                                                                                              |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| PPS (Pasywny punkt dystrybucji sygnału) - 8x Dostawa i Montaż Szafa światłowodowa FTTx + przełącznica naścienna Splitter optyczny ULTIMODE SP-14M MICRO (PLC, 1:8, SC) 2 sztuki Pigtail SM SC 2 sztuki Spawanie światłowodów | Szt. | 55  |
| Gniazdo klienckie FTTH, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - 5 lat gwarancji, dostawa, montaż, spawanie światłowodów                                                                        | Szt. | 120 |

#### Końcówka Kliencka FTTx, ONU jeden patchcord - 5 lat gwarancji

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| ONU - Optical Network Unit dla sieci GPON z funkcją routera i WIFI - 5 lat gwarancji<br>Kabel krosnowy kat.5 UTP RJ45-RJ45 UTP 5M<br><i>Dostawa i montaż – ONU w pełni kompatybilny i tego samego producenta co OLT - 5 lat gwarancji, z wymianą w ciągu 3 dni roboczych, opcja darmowej wymiany sprzętu w przypadku pojawienia się nowego szybszego modelu.</i><br>GPON<br>- Moduł Optyczny klasy B+<br>- Funkcja NAT<br>- WiFi 802.11b/g/n<br>- IGMP V2&V3 snooping IGMP proxy Wi-Fi<br>- Pomiar mocy optycznej<br>- Porty 2POTS+4GE+1USB+1Wi-Fi | szt. | 120 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

#### Budowa kanalizacji teletechnicznej

| Nazwa                                                                 | j.m. | ilość |
|-----------------------------------------------------------------------|------|-------|
| Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 | Szt. | 7     |
| Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1   | Szt. | 9     |

#### ETAP V

##### Budowa linii światłowodowych w istniejącej kanalizacji teletechnicznej Odcinek Kochanowskiego

| Nazwa                                                                                                                                                                                | j.m.   | ilość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty za każde                                                                            | m      | 1500  |
| Dostawa i Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, Kabel światłowodowy minimum 24j | M      | 1500  |
| Montaż. złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                           | Złącze | 2     |
| Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód              | Złącze | 22    |
| Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                     | Złącze | 1     |
| Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | Złącze | 11    |

#### Budowa linii światłowodowych w budynkach

|                                                                                                                                                       |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| Gniazdo klienckie FTTH, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - 5 lat gwarancji, dostawa, montaż, spawanie światłowodów | Szt. | 120 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

#### Końcówka Kliencka FTTx, ONU jeden patchcord - 5 lat gwarancji

|                                                                                                                                   |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| ONU - Optical Network Unit dla sieci GPON z funkcją routera i WIFI - 5 lat gwarancji<br>Kabel krosnowy kat.5 UTP RJ45-RJ45 UTP 5M | szt. | 120 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

4





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><i>Dostawa i montaż – ONU w pełni kompatybilny i tego samego producenta co OLT - 5 lat gwarancji, z wymianą w ciągu 3 dni roboczych, opcja darmowej wymiany sprzętu w przypadku pojawienia się nowego szybszego modelu.</i></p> <p><b>GPON</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduł Optyczny klasy B+</li> <li>- Funkcja NAT</li> <li>- WiFi 802.11b/g/n</li> <li>- IGMP V2&amp;V3 snooping IGMP proxy Wi-Fi</li> <li>- Pomiar mocy optycznej</li> <li>- Porty 2POTS+4GE+1USB+1Wi-Fi</li> </ul> |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

#### Budowa kanalizacji teletechnicznej

| Nazwa                                                                                                                                                                                | j.m.   | ilość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty pierwsze 100 metrów                                                                 | M      | 100   |
| Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty za każde następne metry                                                             | M      | 1500  |
| Dostawa i Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, Kabel światłowodowy minimum 24j | M      | 1500  |
| Montaż. złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                           | Złącze | 1     |
| Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód              | Złącze | 11    |
| Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                     | Złącze | 4     |
| Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | Złącze | 44    |
| Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni                                                                                                                        | Szt.   | 4     |

#### ETAP VI

##### Budowa linii światłowodowych w budynkach

|                                                                                                                                                       |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| Gniazdo klienckie FTTH, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - 5 lat gwarancji, dostawa, montaż, spawanie światłowodów | Szt. | 120 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|                                                                                                                                                           |         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód                          | odcinek | 600 |
| Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 600 |
| Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód                                      | odcinek | 600 |
| Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód             | odcinek | 600 |

##### Końcówka Kliencka FTTx, ONU jeden patchcord - 5 lat gwarancji

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| <p>ONU - Optical Network Unit dla sieci GPON z funkcją routera i</p> <p>WiFi - 5 lat gwarancji</p> <p>Kabel krosnowy kat.5 UTP RJ45-RJ45 UTP 5M</p> <p><i>Dostawa i montaż – ONU w pełni kompatybilny i tego samego producenta co OLT - 5 lat gwarancji, z wymianą w ciągu 3 dni roboczych, opcja darmowej wymiany sprzętu w przypadku pojawienia się nowego szybszego modelu.</i></p> <p><b>GPON</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduł Optyczny klasy B+</li> <li>- Funkcja NAT</li> <li>- WiFi 802.11b/g/n</li> <li>- IGMP V2&amp;V3 snooping IGMP proxy Wi-Fi</li> <li>- Pomiar mocy optycznej</li> <li>- Porty 2POTS+4GE+1USB+1Wi-Fi</li> </ul> | szt. | 120 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|



3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części lub całości zamówienia podwykonawcom.

### III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia:

- ETAP I - do 31.03.2014 r.
- ETAP II – do 30.06.2014 r.
- ETAP III – do 30.09.2014 r.
- ETAP IV – do 31.12.2014 r.
- ETAP V – do 31.03.2015 r.
- ETAP VI - do 30.06.2015 r.

### IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferent powinien stworzyć ofertę na formularzu załączonym do niniejszego zapytania.

Oferta powinna być:

- opatrzona pieczęcią firmową,
- posiadać datę sporządzenia,
- zawierać adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, numer NIP,
- podpisana czytelnie przez wykonawcę.

### V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: [d.kulesza@inetmediagroup.pl](mailto:d.kulesza@inetmediagroup.pl), poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: 78-230 Karlino, ul. Koszalińska 84a do dnia 04.03.2014 wraz z załączoną kserokopią wypisu z rejestru przedsiębiorców lub zaświadczenia z ewidencji działalności gospodarczej, wystawione w dacie nie wcześniejszej niż sześć miesięcy przed datą złożenia oferty.
2. Ocena ofert zostanie dokonana w dniu 05.03.2014, a wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszony o godzinie 12:00 w siedzibie Zamawiającego.
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
4. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

### VI. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

- 1 - Cena 100%

### VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów pisemnie.

### VIII. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela Daniel Kulesza pod numerem telefonu 94 721 64 00 oraz adresem e-mail: [d.kulesza@inetmediagroup.pl](mailto:d.kulesza@inetmediagroup.pl)

### IX. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy
- Załącznik nr 2 - Wzór umowy