

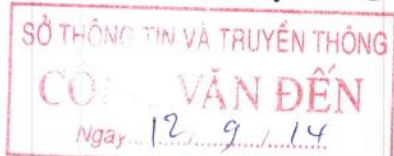
**BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 1235/QĐ-BTTTT

Hà Nội, ngày 04 tháng 9 năm 2014

**QUYẾT ĐỊNH**

Về việc sửa đổi, bổ sung Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT ngày 03/10/2011  
về việc công bố định mức lắp đặt phần cứng và cài đặt phần mềm trong  
ứng dụng công nghệ thông tin



**BỘ TRƯỞNG BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

Căn cứ Nghị định số 102/2009/NĐ-CP ngày 06/11/2009 của Chính phủ về quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước;

Căn cứ Nghị định số 132/2013/NĐ-CP ngày 16/10/2013 của Chính phủ quy định chức năng nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Thông tin và Truyền thông;

Căn cứ Thông tư số 06/2011/TT-BTTTT ngày 28/02/2011 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc Quy định về lập và quản lý chi phí đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin;

Căn cứ Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT ngày 03/10/2011 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông về việc công bố định mức lắp đặt phần cứng và cài đặt phần mềm trong ứng dụng công nghệ thông tin;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch-Tài chính,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Sửa đổi, bổ sung Định mức lắp đặt phần cứng và cài đặt phần mềm trong ứng dụng công nghệ thông tin công bố kèm theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT ngày 03/10/2011 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông.

*(Chi tiết tại Phụ lục kèm theo).*

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký. Các nội dung khác giữ nguyên theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT ngày 03/10/2011.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./

**Nơi nhận:**

- Như điều 3;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Các Thứ trưởng;
- Các đơn vị thuộc Bộ TTTT;
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc CP;
- UBND các Tỉnh, TP trực thuộc TW;
- Các cơ quan chuyên trách về CNTT;
- Sở TTTT các Tỉnh, TP trực thuộc TW;
- Lưu: VT, KHTC(3b).

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**



**Trần Đức Lai**

**Phụ lục**

(Kèm theo Quyết định số 1235/QĐ-BTTTT ngày 04/9/2014 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông)

**I. BỔ MỘT SỐ THÀNH PHẦN HAO PHÍ TRONG CÁC BẢNG MỨC:**

**01.01.08.02 Cài đặt thiết bị mạng METRO quang**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Long Haul	Metro Core / Metro DWDM/ Metro Edge/ Access
01.01.08.02	<u>+ Vật liệu phụ:</u> - Ốc, vít - Giấy A4	bộ ram	4 0,01	4 0,01

**01.02.04.01 Lắp đặt ổ cắm nổi**

Đơn vị tính: 1 ổ cắm

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
01.02.04.01	<u>+ Máy thi công</u> - Máy khoan bê tông	ca	0,02

**II. SỬA ĐỔI TÊN CỘT, CẤU TRÚC CỘT TRONG BẢNG MỨC:**

**1. Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT ngày 03/10/2011**

**01.02.11.00 Đầu nối, hàn Connector, đầu cáp đồng/quang**

Đơn vị tính: 1 đầu

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Mã hiệu	Thành phần hao phí		Mã hiệu
			Connector	Cáp quang	
01.02.11.00	<u>+ Vật liệu phụ</u>				
	- Cồn công nghiệp	lít	0,005	0,005	0,01
	- Keo dán	kg	0,01	0,01	0,05
	- <u>Vật liệu khác</u>	%	5	5	5
	<u>+ Nhân công</u>				
- Công nhân 4/7	công	0,07	0,1	0,05	
<u>+ Máy thi công</u>					
- Máy làm đầu cáp chuyên dụng	ca	0,03	0,03	0,03	
			1	2	3

2. Sửa đổi như sau:

01.02.11.00 Đầu nối, hàn Contector, đầu cáp đồng/quang

Đơn vị tính: 1 đầu

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Connector	Cáp quang	Cáp đồng
01.02.11.00	+ <i>Vật liệu phụ</i>				
	- Cồn công nghiệp	lít	0,005	0,005	0,01
	- Keo dán	kg	0,01	0,01	0,05
	- <i>Vật liệu khác</i>	%	5	5	5
	+ <i>Nhân công</i>				
	- Công nhân 4/7	công	0,07	0,1	0,05
	+ <i>Máy thi công</i>				
	- Máy làm đầu cáp chuyên dụng	ca	0,03	0,03	0,03
			1	2	3

III. SỬA ĐỔI QUY CÁCH VẬT LIỆU, MÁY THI CÔNG TRONG CÁC BẢNG MỨC SAU:

01.01.01.01. Lắp đặt thiết bị Hub

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	Thành phần hao phí ( <i>Sửa đổi</i> )
01.01.01.01	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Máy khoan 1 kw	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Khoan điện cầm tay đa năng 550w

01.01.01.021. Lắp đặt thiết bị chuyển mạch loại nhỏ (SOHO), loại trung bình (SMB) và tương đương

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	Thành phần hao phí ( <i>Sửa đổi</i> )
01.01.01.021	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Bu lông M8	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Bu lông, nở M8

**01.01.04.00 Lắp đặt và cài đặt thiết bị đầu cuối**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.01.04.00	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa CD/DVD/DVD - Cable đầu nối RJ11, RJ45	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa DVD - Cable điện thoại (2m), đầu nối RJ11; số lượng: 01. - Cable CAT5e (3m), đầu nối RJ45; số lượng: 01.

**01.01.08.01 Lắp đặt thiết bị mạng METRO quang**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.01.08.01	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Ốc, vít + <i>Máy thi công</i> - Máy khoan 1 kw	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Bu lông, nở M6 + <i>Máy thi công</i> - Khoan điện cầm tay đa năng 550w

**01.01.09.01 Lắp đặt Module và card cho thiết bị mạng Metro quang**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.01.09.01	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Ốc, vít + <i>Máy thi công</i> - Máy khoan 1 kw	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Bu lông, nở M6 + <i>Máy thi công</i> - Khoan điện cầm tay đa năng 550w

**01.01.12.01 Lắp đặt thiết bị mạng FTTX**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.01.12.01	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Ốc, vít + <i>Máy thi công</i> - Máy khoan 1 kw	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Bu lông, nở M6 + <i>Máy thi công</i> - Khoan điện cầm tay đa năng 550w

**01.01.13.01 Lắp đặt Module và card cho thiết bị mạng truy nhập quang-FTTX**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.01.13.01	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Ốc, vít + <i>Máy thi công</i> - Máy khoan 1 kw	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Bu lông, nở M6 + <i>Máy thi công</i> - Khoan điện cầm tay đa năng 550w

**01.01.16.00 Lắp đặt thiết bị truy nhập không dây điện rộng (Wimax) cho máy tính**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.01.16.00	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Cable mạng CAT5, CAT5e; đầu nối CAT5, CAT5e	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Cable mạng CAT5e (3m), đầu nối RJ45

**01.01.17.00 Lắp đặt điểm truy nhập Wireless Lan**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.01.17.00	+ Vật liệu phụ - Cable mạng CAT5, đầu nối CAT5	+ Vật liệu phụ - Cable mạng CAT5e(3m), đầu nối RJ45

**01.01.18.00 Lắp đặt điểm truy nhập Wimax**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.01.18.00	+ Vật liệu phụ - Dây cáp	+ Vật liệu phụ - Cable mạng CAT5e(3m), đầu nối RJ45

**01.01.20.00 Lắp đặt và cài đặt thiết bị cầu nối (Bridge)**

Đơn vị tính: 1 bộ chương trình

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.01.20.00	+ Vật liệu phụ - Dây cáp	+ Vật liệu phụ - Cable mạng CAT5e

**01.02.01.01 Lắp đặt gen nối và đi cáp**

Đơn vị tính: 10 m

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.02.01.01	+ Vật liệu phụ - Đinh, vít, nở M8 + Máy thi công - Máy khoan 1kw	+ Vật liệu phụ - Vít, nở M8 + Máy thi công - Khoan điện cầm tay đa năng 550w

**01.02.01.02 Lắp đặt gen ngầm và đi cáp**

Đơn vị tính: 10 m

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)</i>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Sửa đổi)</i>
01.02.01.02	+ Máy thi công - Máy cắt bê tông  - Máy khoan 1kw	+ Máy thi công - Máy cắt bê tông 1,3kw (110m) - Khoan điện cầm tay đa năng 550w

**01.02.01.03 Lắp đặt cáp chôn**

Đơn vị tính: 10 m

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)</i>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Sửa đổi)</i>
01.02.01.03	+ Vật liệu phụ - Vữa bê tông + Máy thi công - Máy cắt - Máy khoan 1kw	+ Vật liệu phụ - Vữa không co ngót + Máy thi công - Máy cắt bê tông 7,5kw - Khoan điện cầm tay đa năng 550w

**01.02.02.00 Lắp đặt máng Trunking, cầu cáp và đi cáp**

Đơn vị tính: 1 m

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)</i>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Sửa đổi)</i>
01.02.02.00	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa - Giấy ráp - Bu lông M8	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm - Giấy ráp A4 - Bu lông, nở M8



**01.02.03.02 Lắp đặt dây cáp quang**

Đơn vị tính: 10 m

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	<b>Thành phần hao phí</b> (Sửa đổi)
01.02.03.02	+ Máy thi công - Máy đo cáp quang	+ Máy thi công - Máy đo cáp quang OTDR

**01.02.03.03 Lắp đặt cáp treo**

Đơn vị tính: 10 m

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	<b>Thành phần hao phí</b> (Sửa đổi)
01.02.03.03	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

**01.02.04.01 Lắp đặt ổ cắm nổi**

Đơn vị tính: 1 ổ cắm

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	<b>Thành phần hao phí</b> (Sửa đổi)
01.02.04.01	+ Máy thi công - Máy khoan điện cầm tay	+ Máy thi công - Khoan điện cầm tay đa năng 500w

**01.02.04.02 Lắp đặt ổ cắm chìm**

Đơn vị tính: 1 ổ cắm

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	<b>Thành phần hao phí</b> (Sửa đổi)
01.02.04.02	+ Máy thi công - Máy khoan 1kw	+ Máy thi công - Khoan điện cầm tay đa năng 500w

**01.02.05.00 Lắp đặt thiết bị kết nối chéo (CrossConnect)**

Đơn vị tính: 1 thiết bị kết nối

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.02.05.00	+ <i>Vật liệu phụ</i> - <i>Vít nở</i> + <i>Máy thi công</i> - <i>Máy khoan 1kw</i>	+ <i>Vật liệu phụ</i> - <i>Vít, nở M6</i> + <i>Máy thi công</i> - <i>Khoan điện cầm tay đa năng 550w</i>

**01.02.06.00 Lắp đặt thanh trung chuyển (Path panel)**

Đơn vị tính: 1 Patch panel

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.02.06.00	+ <i>Máy thi công</i> - <i>Máy khoan 1kw</i>	+ <i>Máy thi công</i> - <i>Khoan điện cầm tay đa năng 500w</i>

**01.02.07.00 Lắp đặt hộp đấu nối và thiết bị đấu nối cáp quang (Enclosure và Adapter)**

Đơn vị tính: 1 Enclosure/Adapter

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.02.07.00	+ <i>Máy thi công</i> - <i>Máy khoan 1kw</i>	+ <i>Máy thi công</i> - <i>Khoan điện cầm tay đa năng 500w</i>

**01.02.08.01.1 Lắp đặt tủ thiết bị mạng, tủ máy chủ**

Đơn vị tính: 1 tủ

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.02.08.01.1	+ <i>Máy thi công</i> - <i>Máy khoan 1kw</i>	+ <i>Máy thi công</i> - <i>Khoan điện cầm tay đa năng 500w</i>

**01.02.08.01.2 Lắp đặt tủ Rack**

Đơn vị tính: 1 tủ

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.02.08.01.2	+ Máy thi công - Máy khoan 1kw	+ Máy thi công - Khoan điện cầm tay đa năng 500w

**01.02.09.00 Đấu nối cáp, sợi dây nhảy (pathhcord) vào switch và patch pannel**

Đơn vị tính: 1 node

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.02.09.00	+ Máy thi công - Máy đo cáp	+ Máy thi công - Máy đo capble mạng CAT5e

**01.02.10.00 Bấm đầu RJ45**

Đơn vị tính: 1 đầu

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.02.10.00	+ Máy thi công - Máy đo cáp	+ Máy thi công - Máy đo capble mạng CAT5e

**01.03.01.01 Lắp đặt máy chủ phiên mỏng**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.03.01.01	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

### 01.03.01.02 Lắp đặt máy chủ Rack

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.03.01.02	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

### 01.03.02.00 Lắp đặt máy chủ Tower

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.03.02.00	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

### 01.03.03.00 Lắp đặt máy chủ lớn

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.03.03.00	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

### 01.03.04.00 Lắp đặt máy Workstation

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.03.04.00	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

**01.03.05.01 Cài đặt hệ điều hành cho máy chủ**

Đơn vị tính: 1 máy chủ

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.03.05.01	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa CD/DVD	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa DVD

**01.03.05.02 Cài đặt máy chủ hệ thống (DNS, WINS, LDAP, Directory, Proxy, Cluster, DHCP, CA, Radius, NMS, CA, ... và tương đương)**

Đơn vị tính: 1 máy chủ

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.03.05.02	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa CD/DVD	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa DVD

**01.03.05.03 Cài đặt máy chủ ứng dụng cơ bản (Web, FTP, Mail và tương đương)**

Đơn vị tính: 1 máy chủ

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.03.05.03	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa CD/DVD	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa DVD

**01.04.01.02 Cài đặt thiết bị ổ đĩa quang**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.04.01.02	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa cài CD (driver) - Đĩa cài CD (software) - Dây nguồn, cáp	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa CD - Đĩa CD - Dây nguồn, cáp kết nối ổ đĩa quang

#### 01.04.02.02 Cài đặt bộ điều khiển lưu trữ - RAID

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.04.02.02	+ Vật liệu phụ - Đĩa cài CD (driver) - Đĩa cài CD (software)	+ Vật liệu phụ - Đĩa CD - Đĩa CD

#### 01.04.03.02 Cài đặt HBA cho máy chủ

Đơn vị tính: 1 máy chủ

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.04.03.02	+ Vật liệu phụ - Đĩa cài CD (driver) - Đĩa cài CD (software)	+ Vật liệu phụ - Đĩa CD - Đĩa CD

#### 01.04.04.02 Cài đặt lưu trữ DAS

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.04.04.02	+ Vật liệu phụ - Đĩa cài CD (driver) - Đĩa cài CD (software)	+ Vật liệu phụ - Đĩa CD - Đĩa CD

#### 01.04.05.02 Cài đặt thiết bị NAS

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.04.05.02	+ Vật liệu phụ - Đĩa cài CD (driver) - Đĩa cài CD (software)	+ Vật liệu phụ - Đĩa CD - Đĩa CD

**01.04.07.02 Cài đặt SAN Switch**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.04.07.02	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa cài CD (driver) - Đĩa cài CD (software)	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa CD - Đĩa CD

**01.04.08.02 Cài đặt thiết bị định tuyến lưu trữ - Storage Router(FC/FCIP/SCSI/ICSI)**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.04.08.02	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa cài CD (driver) - Đĩa cài CD (software)	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa CD - Đĩa CD

**01.04.09.00 Lắp đặt cáp lưu trữ**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.04.09.00	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x150mm	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

**01.04.12.02 Cài đặt thiết bị thư viện lưu trữ**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.04.12.02	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa cài CD (driver) - Đĩa cài CD (software)	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa CD - Đĩa CD

### 01.04.13.00 Cài đặt thiết bị băng từ Tape

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.04.13.00	+ Vật liệu phụ - Đĩa cài CD (driver) - Đĩa cài CD (software)	+ Vật liệu phụ - Đĩa CD - Đĩa CD

### 01.04.14.00 Cài đặt thiết bị đĩa

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.04.14.00	+ Vật liệu phụ - Đĩa cài CD (driver) - Đĩa cài CD (software)	+ Vật liệu phụ - Đĩa CD - Đĩa CD

### 01.05.01.00 Lắp đặt thiết bị nhớ đệm (Cache Engine)

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.05.01.00	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

### 01.05.02.00 Lắp đặt thiết bị mạng hướng dịch vụ

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.05.02.00	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm



**01.05.03.00 Lắp đặt thiết bị cho ứng dụng cho Data Center**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.05.03.00	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

**01.05.04.00 Cài đặt thiết bị Cache Engine**

Đơn vị tính: 1 bộ chương trình

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.05.04.00	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa CD/DVD	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa DVD

**01.05.05.00 Cài đặt thiết bị mạng hướng dịch vụ**

Đơn vị tính: 1 bộ chương trình

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.05.05.00	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa CD/DVD	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa DVD

**01.05.06.00 Cài đặt các thiết bị dịch vụ ứng dụng cho Data Center**

Đơn vị tính: 1 bộ chương trình

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.05.06.00	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa CD/DVD	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Đĩa DVD

**01.06.01.00 Lắp đặt thiết bị máy chủ đại diện (Proxy Server)**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)</i>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Sửa đổi)</i>
01.06.01.00	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

**01.06.02.01 Lắp đặt thiết bị quản lý thuê bao (Radius,... Server)**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)</i>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Sửa đổi)</i>
01.06.02.01	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

**01.06.03.01 Lắp đặt thiết bị điều khiển (Controller)**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)</i>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Sửa đổi)</i>
01.06.03.01	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

**01.06.04.01 Lắp đặt thiết bị quản lý cước (DBMS Cluster Server)**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)</i>	<b>Thành phần hao phí</b> <i>(Sửa đổi)</i>
01.06.04.01	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

**01.06.05.00 Lắp đặt và cài đặt thiết bị đầu cuối (VD: Avaya 4602 Phone, Cisco SIP IP Phone 7960, Komodo Fone,...)**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.06.05.00	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Cable đầu nối RJ11, RJ45	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Cable điện thoại (2m), đầu nối RJ11; số lượng: 01. - Cable CAT5e (3m), đầu nối RJ45; số lượng: 01.

**01.06.06.01 Lắp đặt thiết bị cổng (Gateway)**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.06.06.01	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

**01.07.01.01.1 Lắp đặt module giao tiếp mạng công cộng**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.07.01.01.1	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

**01.07.01.02.1 Lắp đặt thiết bị mã hóa video (VCS)**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.07.01.02.1	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

**01.07.02.01 Lắp đặt thiết bị video gateway**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	<b>Thành phần hao phí</b> (Sửa đổi)
01.07.02.01	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

**01.07.03.01 Lắp đặt thiết bị tối ưu băng thông**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	<b>Thành phần hao phí</b> (Sửa đổi)
01.07.03.01	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

**01.07.04.01 Lắp đặt thiết bị tường lửa (FireWall), NAT chuyên dụng cho Video Conferencing**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	<b>Thành phần hao phí</b> (Sửa đổi)
01.07.04.01	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

**01.07.06.01 Lắp đặt thiết bị điều khiển đa điểm (MCU)**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	<b>Thành phần hao phí</b> (Sửa đổi)
01.07.06.01	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

**01.08.01.01.1 Lắp đặt FW cho gia đình và văn phòng cỡ nhỏ - SOHO**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.08.01.01.1	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

**01.08.01.02.1 Lắp đặt FW cho doanh nghiệp nhỏ, vừa, chi nhánh**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.08.01.02.1	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

**01.08.01.03.1 Lắp đặt FW cho doanh nghiệp lớn (Enterprise và Carrier)**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.08.01.03.1	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

**01.08.01.05 Lắp đặt thiết bị và cài đặt phần mềm quản lý Firewall**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

<b>Mã hiệu</b>	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT</i> )	<b>Thành phần hao phí</b> ( <i>Sửa đổi</i> )
01.08.01.05	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa	+ <i>Vật liệu phụ</i> - Lạt nhựa 5x200mm

#### 01.08.02.01.1 Lắp đặt thiết bị IDS/IPS chuyên dụng

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.08.02.01.1	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

#### 01.08.02.04.2 Cài đặt thiết bị chuyên dụng khác

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.08.02.04.2	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

#### 01.08.03.01.1 Lắp đặt VPN tích hợp

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.08.03.02.1	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

#### 01.08.03.02.1 Lắp đặt SSL VPN

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.08.03.02.1	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

**01.08.03.03.1 Lắp đặt thiết bị, phần mềm quản lý VPN**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.08.03.03.1	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

**01.08.03.06.1 Lắp đặt thiết bị an ninh, quản lý và giám sát mạng**

Đơn vị tính: 1 thiết bị

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.08.03.06.1	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa	+ Vật liệu phụ - Lạt nhựa 5x200mm

**01.09.01.00 Cài đặt phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu trên hệ điều hành Windows**

Đơn vị tính: 1 cơ sở dữ liệu

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.09.01.00	+ Vật liệu phụ - Đĩa CD/DVD	+ Vật liệu phụ - Đĩa DVD

**01.09.02.00 Cài đặt phần mềm quản trị LAN**

Đơn vị tính: 1 chương trình

Mã hiệu	Thành phần hao phí (Đã ban hành theo Quyết định số 1601/QĐ-BTTTT)	Thành phần hao phí (Sửa đổi)
01.09.02.00	+ Vật liệu phụ - Đĩa CD/DVD	+ Vật liệu phụ - Đĩa DVD

