

Số: **29** /2018/TT-BTNMT

Hà Nội, ngày **26** tháng **12** năm 2018

**THÔNG TƯ**

**Ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật công tác thông tin, dữ liệu  
khí tượng thủy văn**

*Căn cứ Luật lưu trữ số 01/2011/QH13 ngày 11 tháng 11 năm 2011;*

*Căn cứ Luật khí tượng thủy văn số 90/2015/QH13 ngày 23 tháng 11 năm 2015;*

*Căn cứ Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật khí tượng thủy văn;*

*Căn cứ Nghị định số 36/2017/NĐ-CP ngày 04 tháng 4 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài nguyên và Môi trường;*

*Theo đề nghị của Tổng cục trưởng Tổng cục Khí tượng Thủy văn, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ trưởng Vụ Pháp chế;*

*Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Thông tư ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật công tác thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn.*

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Thông tư này Định mức kinh tế - kỹ thuật công tác thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn.

**Điều 2.** Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày **11** tháng **02** năm 2019.

**Điều 3.** Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương, Thủ trưởng các đơn vị trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường và tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này.

Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc đề nghị các cơ quan, tổ chức, cá nhân phản ánh kịp thời về Bộ Tài nguyên và Môi trường để xem xét, giải quyết./.

**Nơi nhận:**

- Văn phòng TW Đảng;
- Văn phòng Quốc hội;
- Văn phòng Chính phủ;
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc CP;
- UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Cục Kiểm tra văn bản QPPL, Bộ Tư pháp;
- Bộ trưởng, các Thứ trưởng Bộ TN&MT;
- Sở TN&MT các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Công báo; Cổng Thông tin điện tử Chính phủ;
- Các đơn vị trực thuộc Bộ TN&MT;
- Cổng TTĐT Bộ TN&MT;
- Lưu: VT, KHTC, PC, TCKTTV (200)

*[Handwritten signatures]*

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**



**Lê Công Thành**

**ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT CÔNG TÁC THÔNG TIN, DỮ LIỆU  
KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN**

*(Ban hành kèm theo Thông tư số 29/2018/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2018  
của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)*

**PHẦN I**  
**QUY ĐỊNH CHUNG**

**1. Phạm vi điều chỉnh**

Định mức kinh tế - kỹ thuật này quy định mức sử dụng lao động, thiết bị, công cụ, dụng cụ, vật liệu tiêu hao, trang bị bảo hộ cho công tác thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn.

**2. Đối tượng áp dụng**

Định mức kinh tế - kỹ thuật này áp dụng cho các cơ quan nhà nước, các đơn vị sự nghiệp công lập, tổ chức và cá nhân có liên quan đến thực hiện các hoạt động công tác thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn.

**3. Cơ sở pháp lý xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật**

- Luật lưu trữ số 01/2011/QH13 ngày 11 tháng 11 năm 2011;
- Luật khí tượng thủy văn số 90/2015/QH13 được Quốc hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam ban hành ngày 23 tháng 11 năm 2015;
- Nghị định số 204/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của Chính phủ về chế độ tiền lương đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang;
- Nghị định số 17/2013/NĐ-CP ngày 19 tháng 02 năm 2013 của Chính phủ về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 204/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của Chính phủ về chế độ tiền lương đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang;
- Nghị định số 45/2013/NĐ-CP ngày 10 tháng 5 năm 2013 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Bộ luật lao động về thời giờ làm việc, thời giờ nghỉ ngơi và an toàn lao động, vệ sinh lao động;

- Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định cho tiết một số điều của Luật khí tượng thủy văn;

- Nghị định số 117/2016/NĐ-CP ngày 21 tháng 7 năm 2016 của Chính phủ sửa đổi bổ sung một số điều Nghị định số 204/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của Chính phủ về chế độ tiền lương đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang;

- Quyết định số 46/2014/QĐ-TTg ngày 15 tháng 8 năm 2014 của Thủ tướng Chính phủ quy định về dự báo, cảnh báo và truyền tin thiên tai;

- Thông tư số 15/2011/BNV ngày 11 tháng 11 năm 2011 của Bộ trưởng Bộ Nội vụ về việc ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật Vệ sinh kho tài liệu lưu trữ và vệ sinh tài liệu lưu trữ nền giấy;

- Thông tư số 04/2014/TT-BLĐTBXH ngày 12 tháng 02 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về việc hướng dẫn thực hiện chế độ trang bị phương tiện bảo vệ cá nhân;

- Thông tư liên tịch số 24/2014/TTLT-BKHCN-BNV ngày 01 tháng 10 năm 2014 của Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Nội vụ Quy định mã số và tiêu chuẩn chức danh nghề nghiệp viên chức chuyên ngành khoa học và công nghệ;

- Thông tư số 05/2016/TT-BTNMT ngày 13 tháng 5 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Quy định nội dung quan trắc khí tượng thủy văn đối với trạm thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia;

- Thông tư số 06/2016/TT-BTNMT ngày 16 tháng 5 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Quy định về loại bản tin và thời hạn dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn;

- Thông tư số 04/2017/TT-BTNMT ngày 03 tháng 4 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Quy định xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật ngành tài nguyên và môi trường;

- Thông tư số 32/2017/TT-BTNMT ngày 29 tháng 9 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Quy định kỹ thuật thu nhận, bảo quản, lưu trữ và khai thác tài liệu khí tượng thủy văn;

- Thông tư số 40/2017/TT-BTNMT ngày 23 tháng 10 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Quy định kỹ thuật chuẩn bộ dữ liệu về

quan trắc, điều tra, khảo sát khí tượng thủy văn, hải văn, môi trường không khí và nước;

- Thông tư 45/2018/TT-BTC ngày 07 tháng 5 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Tài chính Hướng dẫn chế độ quản lý, tính hao mòn, khấu hao tài sản cố định tại cơ quan, tổ chức, đơn vị và tài sản cố định do Nhà nước giao cho doanh nghiệp quản lý không tính thành phần vốn nhà nước tại doanh nghiệp;

- Thông tư số 14/2018/TT-BTNMT ngày 18 tháng 10 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Quy định kỹ thuật về quy trình công tác thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn;

- Quyết định số 1379/QĐ-BTNMT ngày 07 tháng 7 năm 2011 của Bộ Trưởng Bộ Tài nguyên môi trường Ban hành Quy chế quản lý tài sản nhà nước tại các cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp công lập thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường.

#### 4. Quy định viết tắt

STT	Chữ viết tắt	Nội dung viết tắt
1	BHLĐ	Bảo hộ lao động
2	ĐVT	Đơn vị tính
3	GIS	Hệ thống thông tin địa lý
4	KSC1	Kỹ sư chính bậc 1
5	KSC2	Kỹ sư chính bậc 2
6	KSC3	Kỹ sư chính bậc 3
7	KS1	Kỹ sư bậc 1
8	KS2	Kỹ sư bậc 2
9	KS3	Kỹ sư bậc 3
10	KS4	Kỹ sư bậc 4
11	KS5	Kỹ sư bậc 5
12	KTBM	Khí tượng bề mặt
13	KTTV	Khí tượng thủy văn
14	KTV6	Kỹ thuật viên bậc 6
15	LNB	Bộ chuyển tần số sóng
16	PCCC	Phòng cháy, chữa cháy
17	TNMT	Tài nguyên môi trường
18	TVV4	Thư viện viên bậc 4
19	UPS	Uninterruptible Power Supply (bộ lưu trữ điện dự phòng)
20	LNA	Low Noise Amplifier (bộ khuếch đại tạp âm thấp)

STT	Chữ viết tắt	Nội dung viết tắt
21	OMT	Othormode Tranducer (bộ chuyển đổi chế độ phân cực)
22	BUC	Block Up Converter (bộ chuyển đổi đường lên)
23	VSAT	Very small Aperture Terminal
22	MCU	Multipoit Control Unit (thiết bị quản lý đa điểm)
23	DMA	Distributed Media Application (thiết bị phân phối các ứng dụng truyền thông đa phương tiện)
24	Media suite	Thiết bị ghi hình
25	G8	Thiết bị quản trị người dùng trong hệ thống truyền hình trực tuyến sử dụng đường truyền internet
26	Deltapath FrSIP	Tổng đài (cho phép kết hợp thiết bị hội thảo trực tuyến với skype)

### 5. Thành phần Định mức kinh tế - kỹ thuật

a) Nội dung công việc bao gồm các thao tác chính, thao tác phụ để thực hiện bước công việc.

b) Định biên lao động: bao gồm số lượng, cơ cấu thành phần, chức danh nghề nghiệp của lao động được tổ chức để thực hiện từng bước công việc cụ thể căn cứ vào tính chất, mức độ phức tạp, yêu cầu về chuyên môn của từng nhóm công việc chính.

c) Định mức lao động: là thời gian lao động trực tiếp cần thiết để sản xuất ra một đơn vị sản phẩm hoặc thực hiện một bước công việc. Đơn vị tính là công cá nhân hoặc công nhóm/đơn vị sản phẩm. Một công (ca) làm việc tính là 08 giờ.

d) Phân loại khó khăn: là các yếu tố ảnh hưởng đến việc thực hiện các bước của công việc được sử dụng làm căn cứ để phân loại khó khăn.

đ) Định mức sử dụng thiết bị, dụng cụ và vật liệu:

- Định mức sử dụng thiết bị và dụng cụ: là thời gian người lao động trực tiếp sử dụng thiết bị và dụng cụ cần thiết để sản xuất ra một đơn vị sản phẩm hoặc thực hiện một bước công việc; đơn vị tính là ca thiết bị/sản phẩm, ca dụng cụ/sản phẩm.

- Định mức sử dụng vật liệu: là số lượng vật liệu cần thiết để sản xuất ra một đơn vị sản phẩm hoặc thực hiện một bước công việc; đơn vị tính là vật liệu/sản phẩm.

- Thời hạn sử dụng của thiết bị, dụng cụ: là thời gian sử dụng thiết bị, dụng cụ theo Quy định hiện hành của Bộ Tài chính, Bộ Tài nguyên và Môi trường.

- Điện năng tiêu thụ của các thiết bị, dụng cụ dùng điện được tính trên cơ sở công suất và mức sử dụng của thiết bị, dụng cụ và được tính theo công thức sau:

Điện năng tiêu thụ = Công suất × Số giờ sử dụng máy móc, thiết bị, dụng cụ để thực hiện một công việc × Mức thiết bị, dụng cụ

Mức hao hụt điện trên đường dây = Điện năng tiêu thụ × 0.05

## 6. Cách tính định mức kinh tế - kỹ thuật công tác thông tin và dữ liệu khí tượng thủy văn

### 6.1. Công thức tính

#### a) Định mức lao động

Việc tính định mức lao động đối với công tác thông tin và dữ liệu khí tượng thủy văn thông qua hệ số điều chỉnh. Khi thực hiện công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống phụ trợ phòng máy chủ ở các điều kiện khác, điều kiện áp dụng được điều chỉnh theo các hệ số điều chỉnh tương ứng. Định mức sẽ được tính theo công thức sau:

$$M_{ld} = M_{tc} \times \left\{ 1 + \sum_{i=1}^n (K_i - 1) \right\}$$

Trong đó:

- $M_{ld}$  là định mức của công việc có các hệ số điều chỉnh;
- $M_{tc}$  là định mức của dạng công việc được lập trong điều kiện chuẩn;
- $K_i$  là hệ số điều chỉnh thứ  $i$  theo mức độ phức tạp của từng yếu tố ảnh hưởng đến mức chuẩn;
- $n$  là số các hệ số điều chỉnh.

#### b) Định mức sử dụng thiết bị, dụng cụ và vật liệu

Định mức sử dụng thiết bị, dụng cụ và vật liệu được xây dựng trong điều kiện chuẩn. Định mức sử dụng thiết bị, dụng cụ và vật liệu cho công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống phụ trợ phòng máy chủ trong điều kiện chuẩn được áp dụng khi thực hiện trong các điều kiện khác nhau.

## 6.2. Điều kiện áp dụng

Điều kiện áp dụng là tổ hợp các yếu tố chính gây ảnh hưởng đến việc thực hiện của bước công việc, làm căn cứ để xây dựng tổ hợp điều kiện chuẩn. Các điều kiện chuẩn được quy định cho công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống phụ trợ phòng máy chủ như sau:

- a) Hệ thống camera
  - Số lượng camera: 04 cái;
  - Tính năng kỹ thuật: zoom, quay quét, quản lý tập trung, lưu trữ trên vùng lưu trữ tập trung.
- b) Hệ thống giám sát môi trường
  - Số lượng cảm biến: 03 hoặc 04 cái;
  - Yếu tố giám sát: 01 yếu tố (nhiệt độ);
  - Tính năng cảnh báo: cảnh báo tại chỗ, gửi tin nhắn SMS, e-mail.
- c) Hệ thống nguồn điện lưới
  - Số lượng tủ điện: 03 tủ;
  - Số lượng nguồn vào: 02 nguồn;
  - Số lượng aptomat nhánh/1tủ: 10 đến 20 cái;
  - Cường độ dòng điện đóng/cắt (Aptomat tổng): lớn hơn 100A và nhỏ hơn 300A;
  - Có đèn chỉ thị (báo pha, báo dòng).
- d) Hệ thống UPS
  - Số lượng: 02 cái;
  - Tổng công suất: 41 đến 60KVA;
  - Công nghệ: Smart UPS.
- đ) Hệ thống phòng cháy, chữa cháy

- Có cảnh báo nguy cơ cháy;
- Có tự động chữa cháy.

e) Hệ thống điều hòa

- Số lượng điều hòa: 05 hoặc 06 cái;
- Tổng công suất làm lạnh: 144000BTU đến dưới 192000BTU.

g) Hệ thống chống sét

- Có hệ thống cắt lọc sét lan truyền;
- Có hệ thống tiếp địa đạt tiêu chuẩn: dưới  $02\Omega$ .

### 6.3. Các hệ số điều chỉnh

Hệ số điều chỉnh là hệ số được xây dựng tương ứng với mỗi loại điều kiện chuẩn trong điều kiện áp dụng. Trong trường hợp thực hiện công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống phụ trợ phòng máy chủ có điều kiện khác với điều kiện chuẩn, định mức lao động được điều chỉnh theo các hệ số điều chỉnh tương ứng.

a) Hệ số điều chỉnh cho hệ thống camera

Bảng số 01

TT	Các yếu tố ảnh hưởng	$K_{cam}$
<b>1</b>	<b>Số lượng</b>	
1.1	Hệ thống có 01 camera	0.7
1.2	Hệ thống có 02 camera	0.9
1.3	Hệ thống có từ 03 ÷ 04 camera	1.0
1.4	Hệ thống có từ 05 ÷ 08 camera	1.2
1.5	Hệ thống có từ 09 ÷ 15 camera	1.5
1.6	Hệ thống có lớn hơn 15 camera	2.0
<b>2</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>	
2.1	Chỉ có zoom, không quản lý tập trung	0.7
2.2	Có zoom, quay quét, không quản lý tập trung	0.8
2.3	Có zoom, quay quét, quản lý tập trung	0.9
2.4	Có zoom, quay quét, quản lý tập trung, lưu trữ trên phân vùng lưu trữ chung	1.0

b) Hệ số điều chỉnh cho hệ thống giám sát môi trường

Bảng số 02

1	Số lượng	$K_{mt}$
1.1	Hệ thống gồm 01 ÷ 02 cảm biến	0.8
1.2	Hệ thống gồm 03 ÷ 04 cảm biến	1.0
1.2	Hệ thống gồm 05 ÷ 06 cảm biến	1.2
1.3	Hệ thống gồm 07 ÷ 08 cảm biến	1.4
1.4	Hệ thống gồm 09 ÷ 10 cảm biến	1.6



1.5	Hệ thống gồm 11 ÷ 12 cảm biến	1.8
1.6	Hệ thống gồm 13 ÷ 14 cảm biến	2.0
1.7	Hệ thống $\geq 15$ cảm biến	2.2
<b>2</b>	<b>Các yếu tố giám sát</b>	
2.1	1 yếu tố	1.0
2.2	2 yếu tố	1.1
2.3	3 yếu tố	1.2
<b>3</b>	<b>Tính năng cảnh báo</b>	
3.1	Có tính năng cảnh báo tại chỗ	0.9
3.2	Có thêm tính năng cảnh báo qua SMS, e-mail	1.0

c) Hệ số điều chỉnh cho hệ thống nguồn điện lưới

Bảng số 03

<b>1</b>	<b>Số lượng tủ điện</b>	<b>K<sub>nd</sub></b>
1.1	Hệ thống gồm 1 tủ	0.6
1.2	Hệ thống gồm 2 tủ	0.8
1.3	Hệ thống gồm 3 tủ	1.0
1.4	Hệ thống gồm 4 ÷ 5 tủ	1.2
1.5	Hệ thống $\geq 5$ tủ	1.4
<b>2</b>	<b>Số lượng nguồn vào</b>	
2.1	1 nguồn	0.9
2.2	2 nguồn	1.0
2.3	3 nguồn	1.2
<b>3</b>	<b>Số lượng aptomat nhánh/1tủ</b>	
3.1	< 10 cái	0.8
3.2	Từ 10 ÷ 20 cái	1.0
3.3	Từ 21 ÷ 30 cái	1.2
3.4	$\geq 31$ cái	1.4
<b>4</b>	<b>Cường độ dòng điện đóng cắt (aptomat tổng)</b>	
4.1	$\leq 100A$	0.9
4.2	$> 100A$ và $\leq 300A$	1.0
4.3	$> 300A$	1.2
<b>5</b>	<b>Đèn chỉ thị (báo pha, báo dòng)</b>	
5.1	Không	0.9
5.2	Có	1.0

d) Hệ số điều chỉnh cho hệ thống UPS

Bảng số 04

<b>1</b>	<b>Tổng công suất</b>	<b>K<sub>ups</sub></b>
1.1	< 20 KVA	0.4
1.2	Từ 20 ÷ 40 KVA	0.7
1.3	Từ 41 ÷ 60 KVA	1.0
1.4	Từ 61 ÷ 100 KVA	1.2
1.5	Từ 101 ÷ 150 KVA	1.4
1.6	Từ 151 ÷ 300 KVA	1.7
1.7	Từ 301 ÷ 500 KVA	2.0
<b>2</b>	<b>Công nghệ Smart UPS</b>	
2.1	Không	0.9
2.2	Có	1.0

## đ) Hệ số điều chỉnh cho hệ thống phòng cháy, chữa cháy

Bảng số 05

1	Cảnh báo nguy cơ cháy	$K_{pccc}$
1.1	Không	0.7
1.2	Có	1.0
2	Tự động chữa cháy	
2.1	Không	0.5
2.2	Có	1.0

## e) Hệ số điều chỉnh cho hệ thống điều hòa

Bảng số 06

1	Số lượng	$K_{dh}$
1.1	Hệ thống có 01 ÷ 02 điều hòa	0.6
1.2	Hệ thống có 03 ÷ 04 điều hòa	0.8
1.3	Hệ thống có 05 ÷ 06 điều hòa	1.0
1.4	Hệ thống có 07 ÷ 08 điều hòa	1.2
1.5	Hệ thống có $\geq 09$ điều hòa	1.4
2	Tổng công suất làm lạnh	
2.1	Dưới 48000BTU	0.6
2.2	Từ 48000BTU đến dưới 144000BTU	0.8
2.3	Từ 144000BTU đến dưới 192000BTU	1.0
2.4	Từ 192000BTU trở lên	1.2

## g) Hệ số điều chỉnh cho hệ thống chống sét

Bảng số 07

1	Hệ thống cắt lọc sét lan truyền	$K_{cs}$
1.1	Không có	0.8
1.2	Có	1.0
2	Hệ thống tiếp địa đạt chuẩn	
2.1	Không có	0.5
2.2	Từ 05 $\Omega$ đến 10 $\Omega$	0.8
2.3	Từ 02 $\Omega$ đến dưới 05 $\Omega$	0.9
2.4	Dưới 02 $\Omega$	1.0

7. Trong quá trình áp dụng Định mức kinh tế - kỹ thuật này, nếu có khó khăn, vướng mắc hoặc phát hiện bất hợp lý, đề nghị phản ánh về Bộ Tài nguyên và Môi trường để tổng hợp, điều chỉnh kịp thời.

**PHẦN II**  
**ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT**

**I. GIÁM SÁT VÀ DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG PHỤ TRỢ PHÒNG MÁY CHỦ DÙNG CHO CHUYÊN NGÀNH KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN**

**1. Hệ thống camera**

1.1. Nội dung công việc

1.1.1. Giám sát hệ thống camera

- Kiểm tra phần cứng camera, đầu ghi hình và cáp truyền tín hiệu;
- Kiểm tra tính năng kỹ thuật phần mềm quản lý, điều khiển camera và phân vùng lưu trữ dữ liệu hình ảnh;
- Theo dõi liên tục hoạt động của hệ thống.

1.1.2. Duy trì hoạt động hệ thống camera

- Xây dựng kế hoạch, chuẩn bị tài liệu, thiết bị, vật tư, dụng cụ cần thiết và thông báo đến các bộ phận liên quan;
- Kiểm tra chi tiết kỹ thuật các thiết bị thành phần của hệ thống;
- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống;
- Thay thế linh kiện, thiết bị;
- Xử lý sự cố phát sinh.

1.2. Định mức lao động công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống camera

1.2.1. Định biên

Định biên công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống camera

Bảng số 08

*Đơn vị tính: người*

TT	Danh mục công việc	Định biên		
		KS2	KS3	Nhóm
1	Giám sát hệ thống	1		1
2	Duy trì hoạt động hệ thống	1	1	2

1.2.2. Định mức

Định mức lao động công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống camera

Bảng số 09

*Đơn vị tính: công/hệ thống*

TT	Danh mục công việc	Định mức lao động		
		KS 2	KS 3	Tổng số
1	Giám sát	205.3		205.3
2	Duy trì hoạt động	12.0	13.9	25.9
<b>Tổng số công</b>		<b>217.3</b>	<b>13.9</b>	<b>231.2</b>

## 1.3. Định mức sử dụng thiết bị

Định mức sử dụng thiết bị tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống camera

Bảng số 10

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức	
					Giám sát	Duy trì hoạt động
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	148.03	2.35
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	37.01	0.59
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	37.01	0.59
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	222.05	3.53
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	74.02	1.18
6	Máy kiểm tra cáp mạng (đồng)	Cái	1	5	37.01	0.59
7	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	Cái	1	5	148.03	2.35
8	Máy chủ giám sát 0.7kW	Cái	1	8	37.01	0.59
9	Máy đo dung lượng ắc quy	Cái	1	5	37.01	0.59

## 1.4. Định mức sử dụng dụng cụ

Định mức sử dụng dụng cụ công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống camera

Bảng số 11

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức	
					Giám sát	Duy trì hoạt động
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	148.03	2.35
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	148.03	2.35
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	148.03	2.35
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	148.03	2.35
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	148.03	2.35
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	4	12	1295.28	20.57
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	37.01	0.59
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	74.02	1.18
9	Điện thoại bàn	Chiếc	1	36	74.02	1.18
10	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	74.02	1.18
11	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	74.02	1.18
12	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	74.02	1.18
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>					
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	37.01	0.59
2	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	37.01	0.59

3	Máy bắt vít	Cái	1	60	37.01	0.59
4	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	37.01	0.59
5	Máy đo điện trở đất	Cái	1	60	37.01	0.59
6	USB 16Gb	Cái	1	12	74.02	1.18
7	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	37.01	0.59
8	Bảng viết	Cái	1	36	37.01	0.59
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	37.01	0.59
2	Xe đẩy hàng	Cái	1	24	74.02	1.18
3	Đèn pin	Cái	1	24	74.02	1.18
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>					
1	Đép đi trong phòng máy chủ	Đôi	1	6	111.02	1.76
2	Găng tay	Đôi	1	3	111.02	1.76
3	Áo khoác	Cái	1	12	111.02	1.76

### 1.5. Định mức sử dụng vật liệu

Định mức sử dụng vật liệu công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống camera

Bảng số 12

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức	
			Giám sát	Duy trì hoạt động
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>			
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.18	0.02
2	Sổ ghi chép	Quyển	2.52	0.32
3	Giấy A4	Ram	0.36	0.05
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.18	0.02
5	Cặp kẹp Giấy A4	Chiếc	0.18	0.02
6	Ghim	Hộp	0.36	0.05
7	Bút chì đen	Chiếc	0.72	0.09
8	Băng dính	Cuộn	2.16	0.27
9	Bút bi	Chiếc	2.52	0.32
10	Bút chì kim	Chiếc	0.36	0.05
11	Tẩy chì	Chiếc	2.16	0.27
12	Kéo	Chiếc	0.36	0.05
13	Hộp đựng bút	Cái	0.18	0.02
14	Dập ghim to	Chiếc	0.18	0.02
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.18	0.02
16	Bút viết bảng	Chiếc	2.16	0.27
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.36	0.05

18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.54	0.07
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.36	0.05
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.54	0.07
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.54	0.07
22	Băng dính to	Cuộn	0.36	0.05
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	1.44	0.18
24	Băng dính điện	Cuộn	2.16	0.27
25	Hồ dán	Hộp	2.16	0.27
26	Pin các loại	Đôi	2.16	0.27
27	Túi đựng hồ sơ	Cái	2.16	0.27
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Năng lượng			
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	657	83
-	Máy tính xách tay 0.09 kW	kWh	148	19
-	Điện cho máy in 0.45kw	kWh	739	93
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	1807	228
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1 kW	kWh	663	83
-	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	kWh	131	16
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	30	3
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	209	26
2	Điện thoại	Phút	451	57

## 2. Hệ thống giám sát môi trường

### 2.1. Nội dung công việc

#### 2.1.1. Hệ thống giám sát môi trường

- Kiểm tra sơ bộ các thiết bị thành phần của hệ thống;
- Kiểm tra trạng thái tín hiệu của các cảm biến đưa về hệ thống giám sát tập trung;
- Kiểm tra, phân tích tập tin nhật ký của hệ thống;
- Theo dõi liên tục hoạt động của hệ thống.

#### 2.1.2. Duy trì hoạt động hệ thống giám sát môi trường

- Xây dựng kế hoạch, chuẩn bị tài liệu, thiết bị, vật tư, dụng cụ cần thiết và thông báo đến các bộ phận liên quan;
- Kiểm tra chi tiết kỹ thuật của từng thiết bị thành phần;
- Kiểm tra tính năng của từng cảm biến và các chức năng của hệ thống xử lý trung tâm;
- Xử lý sự cố phát sinh;
- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống;
- Thay thế linh kiện, thiết bị.

## 2.2. Định mức lao động

### 2.1.1. Định biên

Định biên công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống giám sát môi trường

Bảng số 13

Đơn vị tính: người

TT	Danh mục công việc	Định biên		
		KS 2	KS 3	Nhóm
1	Giám sát hệ thống	1		1
2	Duy trì hoạt động hệ thống	1	1	2

### 2.2.2. Định mức lao động

Định mức lao động công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống giám sát môi trường

Bảng số 14

Đơn vị tính: công/hệ thống

TT	Danh mục công việc	Định mức lao động		
		KS 2	KS 3	Tổng số
1	Giám sát	232.7		232.7
2	Duy trì hoạt động	12.0	15.4	27.4
	<b>Tổng số công</b>	<b>244.7</b>	<b>15.4</b>	<b>260.1</b>

## 2.3. Định mức sử dụng thiết bị

Định mức sử dụng thiết bị thực hiện công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống giám sát môi trường

Bảng số 15

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức	
					Giám sát	Duy trì hoạt động
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	190.14	2.63
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	47.53	0.66
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	47.53	0.66
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	285.21	3.95
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	95.07	1.32
6	Máy kiểm tra cáp mạng (đồng)	Cái	1	5	47.53	0.66
7	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	Cái	1	5	190.14	2.63
8	Máy chủ giám sát 0.7kW	Cái	1	8	47.53	0.66
9	Máy đo dung lượng ắc quy	Cái	1	5	47.53	0.66

## 2.4. Định mức sử dụng dụng cụ

Định mức sử dụng dụng cụ công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống giám sát môi trường

Bảng số 16

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức	
					Giám sát	Duy trì hoạt động
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	190.14	2.63
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	190.14	2.63
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	190.14	2.63
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	190.14	2.63
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	190.14	2.63
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	6	12	1,664	23.03
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	47.53	0.66
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	95.07	1.32
10	Điện thoại bàn	Chiếc	1	36	95.07	1.32
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	95.07	1.32
15	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	95.07	1.32
16	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	95.07	1.32
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>					
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	47.53	0.66
2	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	47.53	0.66
3	Máy bắt vít	Cái	1	60	47.53	0.66
4	Kim đo dòng điện	Cái	1	36	47.53	0.66
5	Máy đo điện trở đất	Cái	1	60	47.53	0.66
6	USB 16Gb	Cái	1	12	95.07	1.32
7	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	47.53	0.66
8	Bảng viết	Cái	1	36	47.53	0.66
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	47.53	0.66
2	Xe đẩy hàng	Cái	1	24	95.07	1.32
3	Đèn pin	Cái	1	24	95.07	1.32
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>					
1	Đép đi trong phòng máy chủ	Đôi	1	6	142.60	1.97
2	Găng tay	Đôi	1	3	142.60	1.97
3	Áo khoác	Cái	1	12	142.60	1.97



## 2.5. Định mức sử dụng vật liệu

Định mức sử dụng vật liệu công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống giám sát môi trường

Bảng số 17

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức	
			Giám sát	Duy trì
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>			
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.20	0.02
2	Sổ ghi chép	Quyển	2.86	0.34
3	Giấy A4	Ram	0.41	0.05
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.20	0.02
5	Cặp kẹp Giấy A4	Chiếc	0.20	0.02
6	Ghim	Hộp	0.41	0.05
7	Bút chì đen	Chiếc	0.82	0.10
8	Băng dính	Cuộn	2.45	0.29
9	Bút bi	Chiếc	2.86	0.34
10	Bút chì kim	Chiếc	0.41	0.05
11	Tẩy chì	Chiếc	2.45	0.29
12	Kéo	Chiếc	0.41	0.05
13	Hộp đựng bút	Cái	0.20	0.02
14	Dập ghim to	Chiếc	0.20	0.02
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.20	0.02
16	Bút viết bảng	Chiếc	2.45	0.29
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.41	0.05
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.61	0.07
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.41	0.05
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.61	0.07
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.61	0.07
22	Băng dính to	Cuộn	0.41	0.05
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	1.63	0.19
24	Băng dính điện	Cuộn	2.45	0.29
25	Hồ dán	Hộp	2.45	0.29
26	Pin các loại	Đôi	2.45	0.29
27	Túi đựng hồ sơ	Cái	2.45	0.29
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Năng lượng			
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	744.6	87.6
-	Máy tính xách tay 0.09 kW	kWh	167.5	19.7

-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	837.7	98.5
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	2047.7	240.9
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	751.8	88.4
-	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	kWh	148.9	17.5
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	33.5	3.9
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	236.6	27.8
2	Điện thoại	Phút	510.6	60.1

### 3. Hệ thống nguồn điện lưới

#### 3.1. Nội dung công việc

##### 3.1.1. Giám sát hệ thống nguồn điện lưới

- Kiểm tra các thông số nguồn điện;
- Theo dõi hoạt động của các tủ cấp điện lưới.

##### 3.1.2. Duy trì hoạt động hệ thống nguồn điện lưới

- Xây dựng kế hoạch, chuẩn bị tài liệu, thiết bị, vật tư, dụng cụ cần thiết và thông báo đến các bộ phận liên quan;
- Kiểm tra chi tiết kỹ thuật các thành phần nguồn điện;
- Xử lý các sự cố phát sinh;
- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống;
- Thay thế linh kiện, thiết bị.

#### 3.2. Định mức lao động

##### 3.2.1. Định biên

Định biên công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống nguồn điện lưới

Bảng số 18

Đơn vị tính: người

TT	Danh mục công việc	Định biên		
		KS2	KS3	Nhóm
1	Giám sát hệ thống	1		1
2	Duy trì hoạt động hệ thống	1	1	2

##### 3.2.2. Định mức

Định mức lao động công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống nguồn điện lưới

Bảng số 19

Đơn vị tính: công/hệ thống

TT	Danh mục công việc	Định mức lao động		
		KS2	KS3	Nhóm
1	Giám sát	118.6		118.6
2	Duy trì hoạt động	0.4	6.8	7.2
	<b>Tổng số công</b>	<b>119.0</b>	<b>6.8</b>	<b>125.8</b>

### 3.3. Định mức sử dụng thiết bị

Định mức sử dụng thiết bị tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống nguồn điện lưới

Bảng số 20

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức	
					Giám sát	Duy trì hoạt động
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	49.42	0.18
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	12.35	0.04
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	12.35	0.04
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	74.13	0.27
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	24.71	0.09
6	Máy kiểm tra cáp mạng (đồng)	Cái	1	5	12.35	0.04
7	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	Cái	1	5	49.42	0.18
8	Máy chủ giám sát 0.7kW	Cái	1	8	12.35	0.04
9	Máy đo dung lượng ắc quy	Cái	1	5	12.35	0.04

### 3.4. Định mức sử dụng dụng cụ

Định mức sử dụng dụng cụ công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống nguồn điện lưới

Bảng số 21

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức	
					Giám sát	Duy trì hoạt động
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	49.42	0.18
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	49.42	0.18
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	49.42	0.18
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	49.42	0.18
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	49.42	0.18
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	2	12	432.40	1.56
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	12.35	0.04
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	24.71	0.09
9	Điện thoại bàn	Chiếc	1	36	24.71	0.09
10	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	24.71	0.09
11	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	24.71	0.09
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>		1			
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	12.35	0.04
2	Máy bắt vít	Cái	1	60	12.35	0.04
3	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	12.35	0.04
4	Máy đo điện trở đất	Cái	1	60	12.35	0.04
5	USB 16Gb	Cái	1	12	24.71	0.09

6	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	12.35	0.04
7	Bảng viết	Cái	1	36	12.35	0.04
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	12.35	0.04
2	Xe đẩy hàng	Cái	1	24	24.71	0.09
3	Đèn pin	Cái	1	24	24.71	0.09
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>					
1	Đép đi trong phòng máy chủ	Đôi	1	6	37.06	0.13
2	Găng tay	Đôi	1	3	37.06	0.13
3	Áo khoác	Cái	1	12	37.06	0.13

### 3.5. Định mức sử dụng vật liệu

Định mức sử dụng vật liệu công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống nguồn điện lưới

Bảng số 22

*Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống*

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức	
			Giám sát	Duy trì
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>			
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.10	0.01
2	Sổ ghi chép	Quyển	1.46	0.09
3	Giấy A4	Ram	0.21	0.01
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.10	0.01
5	Cặp kẹp Giấy A4	Chiếc	0.10	0.01
6	Ghim	Hộp	0.21	0.01
7	Bút chì đen	Chiếc	0.42	0.03
8	Băng dính	Cuộn	1.25	0.08
9	Bút bi	Chiếc	1.46	0.09
10	Bút chì kim	Chiếc	0.21	0.01
11	Tẩy chì	Chiếc	1.25	0.08
12	Kéo	Chiếc	0.21	0.01
13	Hộp đựng bút	Cái	0.10	0.01
14	Dập ghim to	Chiếc	0.10	0.01
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.10	0.01
16	Bút viết bảng	Chiếc	1.25	0.08
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.21	0.01
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.31	0.02
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.21	0.01
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.31	0.02
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.31	0.02
22	Băng dính to	Cuộn	0.21	0.01
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.83	0.05

24	Băng dính điện	Cuộn	1.25	0.08
25	Hồ dán	Hộp	1.25	0.08
26	Pin các loại	Đôi	1.25	0.08
27	Túi đựng hồ sơ	Cái	1.25	0.08
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Năng lượng			
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	379.6	22.8
-	Máy tính xách tay 0.09 kW	kWh	85.4	5.1
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	427.1	25.7
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	1044	62.7
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1 kW	kWh	383.3	23.1
-	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	kWh	75.9	4.6
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	17.1	1.1
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	120.6	7.2
2	Điện thoại	Phút	260.3	15.6

#### 4. Hệ thống UPS

##### 4.1. Nội dung công việc

##### 4.1.1. Giám sát hệ thống UPS

- Kiểm tra sơ bộ các bất thường có khả năng gây hư hỏng UPS;
- Kiểm tra các thông số kỹ thuật của UPS;
- Theo dõi các thông số kỹ thuật của UPS thông qua phần mềm quản lý giám sát.

##### 4.1.2. Duy trì hoạt động hệ thống UPS

- Xây dựng kế hoạch, chuẩn bị tài liệu, thiết bị, vật tư, dụng cụ cần thiết và thông báo đến các bộ phận liên quan;
- Kiểm tra chi tiết kỹ thuật từng thiết bị thành phần;
- Kiểm tra các chức năng của hệ thống;
- Xử lý sự cố phát sinh;
- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống;
- Thay thế linh kiện, thiết bị.

##### 4.2. Định mức lao động

##### 4.2.1. Định biên

Định biên công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống UPS

Bảng số 23

Đơn vị tính: người

TT	Danh mục công việc	Định biên		
		KS2	KS3	Nhóm
1	Giám sát hệ thống	1		1
2	Duy trì hoạt động hệ thống	1	1	2

#### 4.2.2. Định mức

Định mức lao động công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống UPS  
 Bảng số 24

Đơn vị tính: công/hệ thống

TT	Danh mục công việc	Định mức lao động		
		KS2	KS3	Tổng số
1	Giám sát	159.7		159.7
2	Duy trì hoạt động	4.5	11.6	16.1
	<b>Tổng số công</b>	<b>164.3</b>	<b>11.6</b>	<b>175.9</b>

#### 4.3. Định mức sử dụng thiết bị

Định mức sử dụng thiết bị tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống UPS

Bảng số 25

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức	
					Giám sát	Duy trì hoạt động
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	89.6	0.9
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	22.4	0.2
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	22.4	0.2
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	134.3	1.4
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	44.8	0.5
6	Máy kiểm tra cáp mạng (đồng)	Cái	1	5	22.4	0.2
7	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	Cái	1	5	89.6	0.9
8	Máy chủ giám sát 0.7kW	Cái	1	8	22.4	0.2
9	Máy đo dung lượng ắc quy	Cái	1	5	22.4	0.2

#### 4.4. Định mức sử dụng dụng cụ

Định mức sử dụng dụng cụ công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống UPS

Bảng số 26

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức	
					Giám sát	Duy trì hoạt động
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	89.55	0.91
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	89.55	0.91
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	89.55	0.91
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	89.55	0.91
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	89.55	0.91
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	3	12	783.56	7.99
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	22.39	0.23

8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	44.78	0.46
10	Điện thoại bàn	Chiếc	1	36	44.78	0.46
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	44.78	0.46
12	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	44.78	0.46
13	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	44.78	0.46
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>					
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	22.39	0.23
2	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	22.39	0.23
3	Máy bắt vít	Cái	1	60	22.39	0.23
4	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	22.39	0.23
5	Máy đo điện trở đất	Cái	1	60	22.39	0.23
6	USB 16Gb	Cái	1	12	44.78	0.46
7	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	22.39	0.23
8	Bảng viết	Cái	1	36	22.39	0.23
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	22.39	0.23
2	Xe đẩy hàng	Cái	1	24	44.78	0.46
3	Đèn pin	Cái	1	24	44.78	0.46
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>					
1	Đép đi trong phòng máy chủ	Đôi	1	6	67.16	0.68
2	Găng tay	Đôi	1	3	67.16	0.68
3	Áo khoác	Cái	1	12	67.16	0.68

#### 4.5. Định mức sử dụng vật liệu

Định mức sử dụng vật liệu công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống UPS

Bảng số 27

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức	
			Giám sát	Duy trì hoạt động
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>			
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.14	0.01
2	Sổ ghi chép	Quyển	1.96	0.20
3	Giấy A4	Ram	0.28	0.03
4	Cập đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.14	0.01
5	Cặp kẹp Giấy A4	Chiếc	0.14	0.01
6	Ghim	Hộp	0.28	0.03
7	Bút chì đen	Chiếc	0.56	0.06
8	Băng dính	Cuộn	1.68	0.17
9	Bút bi	Chiếc	1.96	0.20
10	Bút chì kim	Chiếc	0.28	0.03
11	Tẩy chì	Chiếc	1.68	0.17

12	Kéo	Chiếc	0.28	0.03
13	Hộp đựng bút	Cái	0.14	0.01
14	Dập ghim to	Chiếc	0.14	0.01
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.14	0.01
16	Bút viết bảng	Chiếc	1.68	0.17
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.28	0.03
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.42	0.04
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.28	0.03
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.42	0.04
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.42	0.04
22	Băng dính to	Cuộn	0.28	0.03
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	1.12	0.11
24	Băng dính điện	Cuộn	1.68	0.17
25	Hồ dán	Hộp	1.68	0.17
26	Pin các loại	Đôi	1.68	0.17
27	Túi đựng hồ sơ	Cái	1.68	0.17
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Năng lượng			
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	511.00	51.60
-	Máy tính xách tay 0.09 kW	kWh	114.98	11.61
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	574.87	58.05
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	1405.25	141.90
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	515.91	52.10
-	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	kWh	102.20	10.32
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	22.99	2.32
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	162.36	16.39
2	Điện thoại	Phút	350.41	35.38

## 5. Hệ thống phòng cháy, chữa cháy

### 5.1. Nội dung công việc

#### 5.1.1. Giám sát hệ thống phòng cháy, chữa cháy

- Kiểm tra sơ bộ tình trạng bên ngoài của hệ thống, dấu hiệu hư hỏng, kết nối giữa các thành phần thiết bị, nguồn cấp;
- Kiểm tra bình ắc quy;
- Kiểm tra áp suất bình khí;
- Kiểm tra chức năng chuyển nguồn tự động của hệ thống;
- Phân tích các cảnh báo lỗi hệ thống trên màn hình hiển thị của tủ điều khiển;
- Theo dõi liên tục hoạt động của hệ thống.

#### 5.1.2. Duy trì hoạt động hệ thống phòng cháy, chữa cháy

- Xây dựng kế hoạch, chuẩn bị tài liệu, thiết bị, vật tư, dụng cụ cần thiết và thông báo đến các bộ phận liên quan;
- Kiểm tra hoạt động của hệ thống cảnh báo bằng âm thanh;



- Cô lập tính năng tự động kích hoạt chữa cháy tại tủ điều khiển trung tâm của hệ thống;
- Kiểm tra cảm biến khói;
- Kiểm tra cảm biến nhiệt;
- Kiểm tra chức năng kích hoạt phun khí của hệ thống;
- Kiểm tra chức năng sẵn sàng chữa cháy tự động của hệ thống;
- Vệ sinh sơ bộ các cảm biến;
- Kết nối lại hệ thống với tủ điều khiển trung tâm;
- Xử lý sự cố phát sinh;
- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống;
- Thay thế linh kiện, thiết bị.

## 5.2. Định mức lao động

### 5.2.1. Định biên

Định biên công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống PCCC

Bảng số 28

Đơn vị tính: người

TT	Danh mục công việc	Định biên		
		KS2	KS3	Nhóm
1	Giám sát hệ thống	1		1
2	Duy trì hoạt động hệ thống	1	1	2

### 5.2.2. Định mức

Định mức lao động công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống PCCC

Bảng số 29

Đơn vị tính: công/hệ thống

TT	Danh mục công việc	Định mức lao động		
		KS 2	KS 3	Tổng số
1	Giám sát	175.7		175.7
2	Duy trì hoạt động	23.3	19	42.3
	<b>Tổng số công</b>	<b>198.9</b>	<b>19</b>	<b>217.9</b>

## 5.3. Định mức sử dụng thiết bị

Định mức sử dụng thiết bị tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống PCCC

Bảng số 30

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức	
					Giám sát	Duy trì hoạt động
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	108.36	6.27
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	27.09	1.57

3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	27.09	1.57
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	162.53	9.40
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	54.18	3.13
6	Máy kiểm tra cáp mạng (đồng)	Cái	1	5	27.09	1.57
7	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	Cái	1	5	108.36	6.27
8	Máy chủ giám sát 0.7kW	Cái	1	8	27.09	1.57
9	Máy đo dung lượng ắc quy	Cái	1	5	27.09	1.57

#### 5.4. Định mức sử dụng dụng cụ

Định mức sử dụng dụng cụ công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống PCCC

Bảng số 31

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức	
					Giám sát	Duy trì hoạt động
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	108.36	6.27
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	108.36	6.27
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	108.36	6.27
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	108.36	6.27
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	108.36	6.27
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	3	12	948.11	54.85
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	27.09	1.57
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	54.18	3.13
10	Điện thoại bàn	Chiếc	1	36	54.18	3.13
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	54.18	3.13
15	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	54.18	3.13
16	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	54.18	3.13
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>					
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	27.09	1.57
2	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	27.09	1.57
3	Máy bắt vít	Cái	1	60	27.09	1.57
4	Kim đo dòng điện	Cái	1	36	27.09	1.57
5	Máy đo điện trở đất	Cái	1	60	27.09	1.57
6	USB 16Gb	Cái	1	12	54.18	3.13
7	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	27.09	1.57
8	Bảng viết	Cái	1	36	27.09	1.57
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Ô điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	27.09	1.57
2	Xe đẩy hàng	Cái	1	24	54.18	3.13
3	Đèn pin	Cái	1	24	54.18	3.13

<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>					
1	Đép đi trong phòng máy	Đôi	1	6	81.27	4.70
2	Găng tay	Đôi	1	3	81.27	4.70
3	Áo khoác	Cái	1	12	81.27	4.70

## 5.5. Định mức sử dụng vật liệu

Định mức sử dụng vật liệu công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống PCCC

Bảng số 32

*Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống*

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức	
			Giám sát	Duy trì hoạt động
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>			
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.15	0.04
2	Sổ ghi chép	Quyển	2.16	0.52
3	Giấy A4	Ram	0.31	0.07
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.15	0.04
5	Cặp kẹp Giấy A4	Chiếc	0.15	0.04
6	Ghim	Hộp	0.31	0.07
7	Bút chì đen	Chiếc	0.62	0.15
8	Băng dính	Cuộn	1.85	0.45
9	Bút bi	Chiếc	2.16	0.52
10	Bút chì kim	Chiếc	0.31	0.07
11	Tẩy chì	Chiếc	1.85	0.45
12	Kéo	Chiếc	0.31	0.07
13	Hộp đựng bút	Cái	0.15	0.04
14	Dập ghim to	Chiếc	0.15	0.04
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.15	0.04
16	Bút viết bảng	Chiếc	1.85	0.45
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.31	0.07
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.46	0.11
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.31	0.07
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.46	0.11
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.46	0.11
22	Băng dính to	Cuộn	0.31	0.07
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	1.23	0.30
24	Băng dính điện	Cuộn	1.85	0.45
25	Hồ dán	Hộp	1.85	0.45
26	Pin các loại	Đôi	1.85	0.45
27	Túi đựng hồ sơ	Cái	1.85	0.45

<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Năng lượng			
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	562	135
-	Máy tính xách tay 0.09 kW	kWh	126	30
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	633	152
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	1546	372
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	568	137
-	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	kWh	112	27
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	25.	6
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	179	43
2	Điện thoại	Phút	386	93

## 6. Hệ thống điều hòa

### 6.1. Nội dung công việc

#### 6.1.1. Giám sát hệ thống điều hòa

- Kiểm tra hoạt động của quạt dàn lạnh;
- Kiểm tra hoạt động của quạt đảo;
- Kiểm tra nhiệt độ, độ ẩm qua bảng điều khiển;
- Thực hiện luân phiên chuyển đổi hoạt động giữa các điều hòa.

#### 6.1.2. Duy trì hoạt động hệ thống điều hòa

- Xây dựng kế hoạch, chuẩn bị tài liệu, thiết bị, vật tư, dụng cụ cần thiết và thông báo đến các bộ phận liên quan;
- Kiểm tra hiệu suất của dàn nóng;
- Kiểm tra chi tiết kỹ thuật dàn lạnh;
- Kiểm tra hệ thống ống dẫn khí lạnh và thoát nước thải của điều hòa;
- Kiểm tra cường độ dòng điện;
- Xử lý sự cố phát sinh;
- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống;
- Thay thế linh kiện, thiết bị.

### 6.2. Định mức lao động

#### 6.2.1. Định biên

Định biên công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống điều hòa

Bảng số 33

Đơn vị tính: người

TT	Danh mục công việc	Định biên		
		KS2	KS3	Nhóm
1	Giám sát hệ thống	1		1
2	Duy trì hoạt động hệ thống		1	1

### 6.2.2. Định mức

Định mức lao động công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống điều hòa

Bảng số 34

Đơn vị tính: công/hệ thống

TT	Danh mục công việc	Định mức lao động		
		KS 2	KS 3	Tổng số
1	Giám sát	104.9		104.9
2	Duy trì hoạt động		11.6	11.6
	<b>Tổng số công</b>	<b>104.9</b>	<b>11.6</b>	<b>116.5</b>

### 6.3. Định mức sử dụng thiết bị

Định mức sử dụng thiết bị tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống điều hòa

Bảng số 35

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức	
					Giám sát	Duy trì hoạt động
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	38.67	0.47
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	9.67	0.12
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	9.67	0.12
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	58.01	0.71
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	19.34	0.24
6	Máy kiểm tra cáp mạng (đồng)	Cái	1	5	9.67	0.12
7	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	Cái	1	5	38.67	0.47
8	Máy chủ giám sát 0.7kW	Cái	1	8	9.67	0.12
9	Máy đo dung lượng ắc quy	Cái	1	5	9.67	0.12

### 6.4. Định mức sử dụng dụng cụ

Định mức sử dụng dụng cụ công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống điều hòa

Bảng số 36

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức	
					Giám sát	Duy trì hoạt động
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	38.67	0.47
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	38.67	0.47
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	38.67	0.47
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	38.67	0.47

5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	38.67	0.47
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	338.37	4.15
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	9.67	0.12
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	19.34	0.24
10	Điện thoại bàn	Chiếc	1	36	19.34	0.24
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	19.34	0.24
12	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	19.34	0.24
13	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	19.34	0.24
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>					
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	9.67	0.12
2	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	9.67	0.12
3	Máy bắt vít	Cái	1	60	9.67	0.12
4	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	9.67	0.12
5	Máy đo điện trở đất	Cái	1	60	9.67	0.12
6	USB 16Gb	Cái	1	12	19.34	0.24
7	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	9.67	0.12
8	Bảng viết	Cái	1	36	9.67	0.12
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	9.67	0.12
2	Xe đẩy hàng	Cái	1	24	19.34	0.24
3	Đèn pin	Cái	1	24	19.34	0.24
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>					
1	Đép đi trong phòng máy chủ	Đôi	1	6	29.00	0.36
2	Găng tay	Đôi	1	3	29.00	0.36
3	Áo khoác	Cái	1	12	29.00	0.36

### 6.5. Định mức sử dụng vật liệu

Định mức sử dụng vật liệu công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống điều hòa

Bảng số 37

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Hệ thống điều hòa	
			Giám sát	Duy trì hoạt động
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>			
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.09	0.01
2	Sổ ghi chép	Quyển	1.29	0.14

3	Giấy A4	Ram	0.18	0.02
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.09	0.01
5	Cặp kẹp Giấy A4	Chiếc	0.09	0.01
6	Ghim	Hộp	0.18	0.02
7	Bút chì đen	Chiếc	0.37	0.04
8	Băng dính	Cuộn	1.11	0.12
9	Bút bi	Chiếc	1.29	0.14
10	Bút chì kim	Chiếc	0.18	0.02
11	Tẩy chì	Chiếc	1.11	0.12
12	Kéo	Chiếc	0.18	0.02
13	Hộp đựng bút	Cái	0.09	0.01
14	Dập ghim to	Chiếc	0.09	0.01
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.09	0.01
16	Bút viết bảng	Chiếc	1.11	0.12
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.18	0.02
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.28	0.03
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.18	0.02
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.28	0.03
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.28	0.03
22	Băng dính to	Cuộn	0.18	0.02
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.74	0.08
24	Băng dính điện	Cuộn	1.11	0.12
25	Hồ dán	Hộp	1.11	0.12
26	Pin các loại	Đôi	1.11	0.12
27	Túi đựng hồ sơ	Cái	1.11	0.12
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Năng lượng			
-	Máy tính để bàn 0,4kW	kWh	335.8	37.2
-	Máy tính xách tay 0.09 kW	kWh	75.6	8.4
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	377.8	41.9
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	923.5	102.3
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	339.1	37.6
-	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	kWh	67.2	7.4
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	15.1	1.7
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	106.7	11.8
2	Điện thoại	Phút	230.3	25.5

## 7. Hệ thống chống sét

### 7.1. Nội dung công việc

- Xây dựng kế hoạch, chuẩn bị tài liệu, thiết bị, vật tư, dụng cụ cần thiết;
- Kiểm tra chi tiết kỹ thuật hệ thống cắt lọc sét lan truyền đường nguồn;
- Kiểm tra chi tiết kỹ thuật hệ thống tiếp địa;
- Xử lý sự cố phát sinh;
- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống;
- Thay thế linh kiện, thiết bị.

### 7.2. Định mức lao động

#### 7.2.1. Định biên

Định biên công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống chống sét

Bảng số 38

Đơn vị tính: người

TT	Danh mục công việc	Định biên		
		KS2	KS3	Nhóm
	Duy trì hoạt động hệ thống	1	1	2

#### 7.2.2. Định mức

Định mức lao động công tác duy trì hoạt động hệ thống chống sét

Bảng số 39

Đơn vị tính: công/hệ thống

TT	Danh mục công việc	Định mức lao động		
		KS 2	KS 3	Tổng số
	Duy trì hoạt động	0.4	11.4	11.8
	<b>Tổng số công</b>	<b>0.4</b>	<b>11.4</b>	<b>11.8</b>

### 7.3. Định mức sử dụng thiết bị

Định mức sử dụng thiết bị tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống chống sét

Bảng số 40

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
					Duy trì hoạt động
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.48
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.12
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.12
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.73
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.24
6	Máy kiểm tra cáp mạng (đồng)	Cái	1	5	0.12
7	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	Cái	1	5	0.48
8	Máy chủ giám sát 0.7kW	Cái	1	8	0.12
9	Máy đo dung lượng ắc quy	Cái	1	5	0.12



## 7.4. Định mức sử dụng dụng cụ

Định mức sử dụng dụng cụ công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống chống sét

Bảng số 41

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
					Duy trì hoạt động
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.48
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.48
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.48
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.48
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.48
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	4.24
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.12
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	2	60	0.24
9	Điện thoại bàn	Chiếc	1	36	0.24
10	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.24
11	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.24
12	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.24
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.12
2	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.12
3	Máy bắt vít	Cái	1	60	0.12
4	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	0.12
5	Máy đo điện trở đất	Cái	1	60	0.12
6	USB 16Gb	Cái	1	12	0.24
7	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	0.12
8	Bảng viết	Cái	1	36	0.12
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	0.12
2	Xe đẩy hàng	Cái	1	24	0.24
3	Đèn pin	Cái	1	24	0.24
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Đép đi trong phòng máy chủ	Đôi	1	6	0.36
2	Găng tay	Đôi	1	3	0.36
3	Áo khoác	Cái	1	12	0.36

## 7.5. Định mức sử dụng vật liệu

Định mức sử dụng vật liệu công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống chống sét

Bảng số 42

*Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống*

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.01
2	Sổ ghi chép	Quyển	0.14
3	Giấy A4	Ram	0.02
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.01
5	Cặp kẹp Giấy A4	Chiếc	0.01
6	Ghim	Hộp	0.02
7	Bút chì đen	Chiếc	0.04
8	Băng dính	Cuộn	0.12
9	Bút bi	Chiếc	0.14
10	Bút chì kim	Chiếc	0.02
11	Tẩy chì	Chiếc	0.12
12	Kéo	Chiếc	0.02
13	Hộp đựng bút	Cái	0.01
14	Dập ghim to	Chiếc	0.01
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.01
16	Bút viết băng	Chiếc	0.12
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.02
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.03
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.02
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.03
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.03
22	Băng dính to	Cuộn	0.02
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.08
24	Băng dính điện	Cuộn	0.12
25	Hồ dán	Hộp	0.12
26	Pin các loại	Đôi	0.12
27	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.12

<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	37.60
-	Máy tính xách tay 0.09 kW	kWh	8.46
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	42.30
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	103.41
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	37.96
-	Màn hình giám sát 49 inch 0.08kW	kWh	7.52
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	1.69
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	11.95
2	Điện thoại	Phút	25.79

*Ghi chú: các hạng mục chưa tính trong định mức vận hành và duy trì hoạt động phòng máy chủ chuyên ngành khí tượng thủy văn:*

- Các hạng mục công việc liên quan đến bảo trì, bảo dưỡng và thay thế linh kiện hỏng hóc, hết thời hạn sử dụng của các hệ thống phụ trợ phòng máy chủ thuê ngoài hàng năm theo giá thị trường;
- Khấu hao thiết bị và hao phí năng lượng của các thiết bị hệ thống phụ trợ phòng máy chủ, hệ thống máy chủ và thiết bị công nghệ thông tin;
- Chi phí đường truyền.

## II. VẬN HÀNH VÀ DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG TRẠM THU VỆ TINH KHÍ TƯỢNG

### 1. Nội dung công việc

#### 1.1. Kiểm tra hệ thống Outdoor

- Đo kiểm tra chất lượng tín hiệu và cường độ tín hiệu;
- Kiểm tra, căn chỉnh góc ngẩng, góc phương vị của ăng ten;
- Kiểm tra, căn chỉnh vị trí góc xoay, độ lệch tâm, khoảng cách của LNB và Feed horn so với bề mặt phản xạ tín hiệu;
- Kiểm tra kết nối giữa các thiết bị, chất lượng của cáp tín hiệu;
- Kiểm tra hệ thống chống sét trực tiếp, hệ thống/thiết bị chống sét lan truyền đường nguồn, thiết bị chống sét lan truyền đường tín hiệu, hệ thống tiếp địa cho ăng ten, cáp đồng trục và thiết bị cắt lọc sét lan truyền đường nguồn;
- Kiểm tra hệ thống cột, dây cáp néo ăng ten.

#### 1.2. Vận hành hệ thống Indoor

- Kiểm tra, giám sát hoạt động của đầu thu tín hiệu vệ tinh và các thiết bị liên quan của hệ thống;
- Vận hành phần cứng của hệ thống;
- Vận hành phần mềm của hệ thống.



### 1.3. Quản lý cấu hình và Firmware

- Sao lưu cấu hình và Firmware hiện tại của hệ thống;
- Thay đổi, cập nhật thông tin cấu hình;
- Cập nhật Firmware;
- Kiểm tra hoạt động hệ thống sau thay đổi;
- Sao lưu cấu hình mới.

### 1.4. Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống

- Xây dựng kế hoạch và thông báo cho các bộ phận liên quan về thời gian bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hoặc thay thế thiết bị;
- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống;
- Thay thế thiết bị;
- Kiểm tra vận hành hệ thống sau bảo trì, bảo dưỡng, thay thế thiết bị;
- Lập báo cáo.

### 1.5. Xử lý sự cố

- Tiếp nhận và ghi nhận sự cố, đối chiếu danh mục sự cố;
- Xác minh sự cố của hệ thống;
- Phân tích nguyên nhân của sự cố;
- Đề xuất giải pháp khắc phục sự cố;
- Thực hiện khắc phục sự cố;
- Thay thế linh kiện, thiết bị.

## 2. Định mức kinh tế kỹ thuật

### 2.1. Định mức lao động

#### 2.1.1. Định biên

Định biên lao động thực hiện công tác vận hành, duy trì hoạt động trạm thu vệ tinh khí tượng

Bảng số 43

Đơn vị tính: người

STT	Danh mục công việc	Định biên			Tổng cộng
		KS2	KS3	KS4	
1	Kiểm tra hệ thống Outdoor	1	1	1	3
2	Vận hành hệ thống Indoor		1		1
3	Quản lý cấu hình và Firmware			1	1
4	Bảo dưỡng hệ thống	2	2	1	5
5	Xử lý sự cố (Outdoor, Indoor)	2	1	1	4

### 2.1.2. Định mức

Định mức lao động công nghệ thực hiện công tác vận hành, duy trì hoạt động trạm thu vệ tinh khí tượng

Bảng số 44

Đơn vị tính: công/hệ thống

TT	Danh mục công việc	Định mức			
		KS2	KS3	KS4	Tổng số
1	Kiểm tra hệ thống Outdoor	11.25	15.00	15.25	41.50
2	Vận hành hệ thống Indoor		11.41	230.41	241.81
3	Quản lý cấu hình và Firmware			1.00	1.00
4	Bảo dưỡng hệ thống	7.00	16.00	18.13	41.13
5	Xử lý sự cố (Outdoor, Indoor)	2.25	5.00	9.00	16.25
	<b>Tổng</b>	<b>20.50</b>	<b>47.41</b>	<b>43.38</b>	<b>341.69</b>

### 2.2. Định mức sử dụng thiết bị

#### 2.2.1. Định mức sử dụng thiết bị kiểm tra hệ thống Outdoor

Bảng số 45

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	Cái	1	8	5.04
2	Máy trạm của hệ thống 0.4 kW	Cái	1	8	10.08
3	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	10.08
4	Máy tính xách tay 0.2 kW	Cái	1	5	5.04
5	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	5.04
6	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	10.08
7	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	5.04
8	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	5.04

#### 2.2.2. Định mức sử dụng thiết bị vận hành hệ thống Indoor

Bảng số 46

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	Cái	1	8	171.13
2	Máy trạm của hệ thống 0.4kW	Cái	1	8	342.26
3	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	342.26
4	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	171.13
5	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	171.13

6	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU	Cái	1	8	342.26
7	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	171.13
8	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	171.13

### 2.2.3. Định mức sử dụng thiết bị quản lý cấu hình và Firmware

Bảng số 47

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	Cái	1	8	0.003
2	Máy trạm của hệ thống 0.4kW	Cái	1	8	0.006
3	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.006
4	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.003
5	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.003
6	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.006
7	Bộ lưu điện 3KVA 2.2kW	Cái	1	5	0.003
9	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	0.003

### 2.2.4. Định mức sử dụng thiết bị bảo dưỡng hệ thống

Bảng số 48

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	Cái	1	8	4.95
2	Máy trạm của hệ thống 0.4kW	Cái	1	8	9.90
3	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	9.90
4	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	4.95
5	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	4.95
6	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	9.90
7	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	4.95
9	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	4.95

### 2.2.5. Định mức sử dụng thiết bị xử lý sự cố

Bảng số 49

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	Cái	1	8	0.77
2	Máy trạm của hệ thống 0.4kW	Cái	1	8	1.55
3	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	1.55
4	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.77

5	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.77
6	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	1.55
7	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.77
9	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	0.77

### 2.3. Định mức sử dụng dụng cụ

#### 2.3.1. Định mức sử dụng dụng cụ kiểm tra hệ thống Outdoor

Bảng số 50

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	10.08
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	10.08
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	10.08
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	10.08
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	10.08
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	2	12	151.21
7	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	5.04
9	Bảng viết	Cái	1	36	5.04
10	Điện thoại	Cái	1	36	5.04
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	5.04
12	USB 12Gb	Cái	1	12	5.04
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	5.04
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	60	5.04
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	5.04
5	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	5.04
6	Kim đo dòng điện	Cái	1	36	5.04
7	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	5.04
8	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	5.04
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	5.04
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	10.08
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	5.04
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	5.04
5	La bàn	Cái	1	24	10.08
6	Thước đo góc ngắng ăng ten	Cái	1	36	10.08
7	Thước thẳng bằng	Cái	1	36	10.08
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Cái	1	36	5.04



<b>D Dụng cụ bảo hộ lao động</b>					
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	20.16
2	Găng tay	Đôi	1	3	30.24
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	20.16
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	20.16

### 2.3.2. Định mức sử dụng dụng cụ vận hành hệ thống Indoor

Bảng số 51

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	2	60	342.26
2	Ghế làm việc	Cái	2	60	342.26
3	Tủ tài liệu	Bộ	2	60	342.26
4	Chuột máy tính	Cái	2	12	342.26
5	Bàn phím máy tính	Cái	2	12	342.26
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	17	12	5133.93
7	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	171.13
9	Bảng viết	Cái	1	36	171.13
10	Điện thoại	Cái	1	36	171.13
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	171.13
12	USB 12Gb	Cái	1	12	171.13
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	171.13
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	60	171.13
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	171.13
5	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	171.13
6	Kim đo dòng điện	Cái	1	36	171.13
7	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	171.13
8	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	171.13
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ô điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	171.13
2	Ô điện lioa (5m)	Cái	2	12	342.26
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	171.13
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	171.13
5	La bàn	Cái	2	24	342.26
6	Thước đo góc ngả ăng ten	Cái	2	36	342.26
7	Thước thẳng bằng	Cái	2	36	342.26
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Cái	1	36	171.13

<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	3	12	684.52
2	Găng tay	Đôi	4	3	1026.79
3	Mũ bảo hộ	Cái	3	12	684.52
4	Đai an toàn	Bộ	3	36	684.52

### 2.3.3. Định mức sử dụng dụng cụ quản lý cấu hình và Firmware

Bảng số 52

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

<b>TT</b>	<b>Danh mục dụng cụ</b>	<b>ĐVT</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Thời hạn sử dụng (tháng)</b>	<b>Định mức</b>
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.006
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.006
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.006
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.006
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.006
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.088
7	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.003
9	Bảng viết	Cái	1	36	0.003
10	Điện thoại	Cái	1	36	0.003
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.003
12	USB 12Gb	Cái	1	12	0.003
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.003
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	60	0.003
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.003
5	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	0.003
6	Kim đo dòng điện	Cái	1	36	0.003
7	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	0.003
8	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	0.003
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	0.003
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	0.006
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	0.003
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	0.003
5	La bàn	Cái	1	24	0.006
6	Thước đo góc ngắng ăng ten	Cái	1	36	0.006
7	Thước thẳng bằng	Cái	2	36	0.006
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Cái	1	36	0.003

D	Dụng cụ bảo hộ lao động				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	0.012
2	Găng tay	Đôi	1	3	0.018
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	0.012
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	0.012

#### 2.3.4. Định mức sử dụng dụng cụ bảo dưỡng hệ thống

Bảng số 53

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	9.90
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	9.90
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	9.90
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	9.90
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	9.90
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	148.49
7	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	4.95
9	Bảng viết	Cái	1	36	4.95
10	Điện thoại	Cái	1	36	4.95
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	4.95
12	USB 12Gb	Cái	1	12	4.95
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	4.95
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	60	4.95
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	4.95
5	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	4.95
6	Kim đo dòng điện	Cái	1	36	4.95
7	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	4.95
8	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	4.95
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	4.95
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	9.90
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	4.95
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	4.95
5	La bàn	Cái	1	24	9.90
6	Thước đo góc ngả ăng ten	Cái	1	36	9.90
7	Thước thẳng bằng	Cái	1	36	9.90
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Cái	1	36	4.95

D	Dụng cụ bảo hộ lao động				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	19.80
2	Găng tay	Đôi	1	3	29.70
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	19.80
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	19.80

### 2.3.5. Định mức sử dụng dụng cụ xử lý sự cố

Bảng số 54

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	1.55
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	1.55
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	1.55
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	1.55
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	1.55
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	23.18
7	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.77
9	Bảng viết	Cái	1	36	0.77
10	Điện thoại	Cái	1	36	0.77
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.77
12	USB 12Gb	Cái	1	12	0.77
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.77
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	60	0.77
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.77
5	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	0.77
6	Kim đo dòng điện	Cái	1	36	0.77
7	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	0.77
8	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	0.77
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	0.77
2	Ổ điện loa (5m)	Cái	1	12	1.55
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	0.77
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	0.77
5	La bàn	Cái	1	24	1.55
6	Thước đo góc ngẩng ăng ten	Cái	1	36	1.55
7	Thước thẳng bằng	Cái	1	36	1.55
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Cái	1	36	0.77

D	Dụng cụ bảo hộ lao động				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	3.09
2	Găng tay	Đôi	1	3	4.64
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	3.09
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	3.09

## 2.4. Định mức sử dụng vật liệu

### 2.4.1. Định mức sử dụng vật liệu kiểm tra hệ thống Outdoor

Bảng số 55

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.12
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.97
3	Giấy A4	Ram	0.12
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.12
5	Ghim	Hộp	0.24
6	Bút chì đen	Chiếc	0.49
7	Băng dính	Cuộn	1.46
8	Bút bi	Chiếc	0.97
9	Bút chì kim	Chiếc	0.24
10	Tẩy chì	Chiếc	1.46
11	Kéo	Chiếc	0.24
12	Hộp đựng bút	Cái	0.12
13	Dập ghim to	Chiếc	0.12
14	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.12
15	Bút viết bảng	Chiếc	1.46
16	Gọt bút chì	Chiếc	0.24
17	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.36
18	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.24
19	Kẹp tài liệu to	Cái	0.36
20	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.36
21	Băng dính to	Cuộn	0.24
22	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.97
23	Băng dính điện	Cuộn	1.46
24	Hồ dán	Hộp	1.46
25	Pin các loại	Chiếc	0.49
26	Clear bag	Cái	1.46
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	3.64
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.04
3	Cao su sổng	Cuộn	1.21

4	Mỡ bò	Kg	0.49
5	Cáp néo	Mét	0.24
6	Tăng đơ	Cái	0.49
7	Dây tiếp địa	Mét	3.64
8	Ốc vít	Cái	0.81
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.73
10	Giấy ráp	Tờ	2.43
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.73
12	Sơn phủ	Hộp	0.73
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.24
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Máy trạm của hệ thống 0.4kW	kWh	16.6
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	14.5
-	Máy tính xách tay 0.2 kW	kWh	8.3
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	18.7
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	45.7
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	12.0
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	22.4
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	6.1
2	Điện thoại	Phút	120.0

#### 2.4.2. Định mức sử dụng vật liệu vận hành hệ thống Indoor

Bảng số 56

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.71
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	5.66
3	Giấy A4	Ram	0.71
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.71
5	Ghim	Hộp	1.42
6	Bút chì đen	Chiếc	2.83
7	Băng dính	Cuộn	8.49
8	Bút bi	Chiếc	5.66
9	Bút chì kim	Chiếc	1.42
10	Tẩy chì	Chiếc	8.49
11	Kéo	Chiếc	1.42
12	Hộp đựng bút	Cái	0.71
13	Dập ghim to	Chiếc	0.71
14	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.71
15	Bút viết bảng	Chiếc	8.49

16	Gọt bút chì	Chiếc	1.42
17	Hộp ghim kẹp	Hộp	2.12
18	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	1.42
19	Kẹp tài liệu to	Cái	2.12
20	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	2.12
21	Băng dính to	Cuộn	1.42
22	Băng dính nhỏ	Cuộn	5.66
23	Băng dính điện	Cuộn	8.49
24	Hồ dán	Hộp	8.49
25	Pin các loại	Chiếc	2.83
26	Túi đựng hồ sơ	Cái	8.49
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.24
2	Dây tiếp địa	Mét	21.23
3	Ốc vít	Cái	7.08
4	Lọ xịt côn trùng	Lọ	2.83
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	kWh	1257
-	Máy trạm của hệ thống 0.4kW	kWh	774
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	677
-	Máy tính xách tay 0.2 kW	kWh	387
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	871
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	2128
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	558
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	1045
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	283
2	Điện thoại	Phút	730

### 2.4.3. Định mức sử dụng vật liệu quản lý cấu hình và Firmware

Bảng số 57

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.003
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.023
3	Giấy A4	Ram	0.003
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.003
5	Ghim	Hộp	0.006
6	Bút chì đen	Chiếc	0.012
7	Băng dính	Cuộn	0.035

8	Bút bi	Chiếc	0.023
9	Bút chì kim	Chiếc	0.006
10	Tẩy chì	Chiếc	0.035
11	Kéo	Chiếc	0.006
12	Hộp đựng bút	Cái	0.003
13	Dập ghim to	Chiếc	0.003
14	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.003
15	Bút viết bảng	Chiếc	0.035
16	Gọt bút chì	Chiếc	0.006
17	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.009
18	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.006
19	Kẹp tài liệu to	Cái	0.009
20	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.009
21	Băng dính to	Cuộn	0.006
22	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.023
23	Băng dính điện	Cuộn	0.035
24	Hồ dán	Hộp	0.035
25	Pin các loại	Chiếc	0.012
26	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.035
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	0.088
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.001
3	Cao su sống	Cuộn	0.029
4	Mỡ bò	Kg	0.012
5	Cáp néo	Mét	0.006
6	Tăng đơ	Cái	0.012
7	Dây tiếp địa	Mét	0.088
8	Ốc vít	Cái	0.020
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.018
10	Giấy ráp	Tờ	0.059
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.018
12	Sơn phủ	Hộp	0.018
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.006
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	kWh	5
-	Máy trạm của hệ thống 0.4kW	kWh	3.2
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	2.8
-	Máy tính xách tay 0.2 kW	kWh	1.6
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	3.6



-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	8.8
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	2.3
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	4.3
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	1.2
2	Điện thoại	Phút	30.0

#### 2.4.4. Định mức sử dụng vật liệu bảo dưỡng hệ thống

Bảng số 58

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.12
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.96
3	Giấy A4	Ram	0.12
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.12
5	Ghim	Hộp	0.24
6	Bút chì đen	Chiếc	0.48
7	Băng dính	Cuộn	1.44
8	Bút bi	Chiếc	0.96
9	Bút chì kim	Chiếc	0.24
10	Tẩy chì	Chiếc	1.44
11	Kéo	Chiếc	0.24
12	Hộp đựng bút	Cái	0.12
13	Dập ghim to	Chiếc	0.12
14	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.12
15	Bút viết bảng	Chiếc	1.44
16	Gọt bút chì	Chiếc	0.24
17	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.36
18	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.24
19	Kẹp tài liệu to	Cái	0.36
20	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.36
21	Băng dính to	Cuộn	0.24
22	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.96
23	Băng dính điện	Cuộn	1.44
24	Hồ dán	Hộp	1.44
25	Pin các loại	Chiếc	0.48
26	Túi đựng hồ sơ	Cái	1.44
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	3.61
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Cuộn	0.04
3	Cao su sống	Kg	1.20
4	Mỡ bôi	Mét	0.48
5	Cáp néo	Cái	0.24

6	Tăng đơ	Mét	0.48
7	Dây tiếp địa	Cái	3.61
8	Ốc vít	Bao	0.80
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Tờ	0.72
10	Giấy ráp	Hộp	2.41
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.72
12	Sơn phủ	Lọ	0.72
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.24
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	kWh	214
-	Máy trạm của hệ thống 0.4kW	kWh	132
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	115
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	66
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	148
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	362
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	95
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	178
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	48
2	Điện thoại	Phút	60

#### 2.4.5. Định mức sử dụng vật liệu xử lý sự cố

Bảng số 59

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.048
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.380
3	Giấy A4	Ram	0.048
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.048
5	Ghim	Hộp	0.095
6	Bút chì đen	Chiếc	0.190
7	Băng dính	Cuộn	0.571
8	Bút bi	Chiếc	0.380
9	Bút chì kim	Chiếc	0.095
10	Tẩy chì	Chiếc	0.571
11	Kéo	Chiếc	0.095
12	Hộp đựng bút	Cái	0.048
13	Dập ghim to	Chiếc	0.048
14	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.048
15	Bút viết bảng	Chiếc	0.571
16	Gọt bút chì	Chiếc	0.095
17	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.143
18	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.095
19	Kẹp tài liệu to	Cái	0.143
20	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.143

21	Băng dính to	Cuộn	0.095
22	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.380
23	Băng dính điện	Cuộn	0.571
24	Hồ dán	Hộp	0.571
25	Pin các loại	Chiếc	0.190
26	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.571
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	1.427
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.016
3	Cao su sống	Cuộn	0.476
4	Mỡ bò	Kg	0.190
5	Cáp néo	Mét	0.095
6	Tăng đơ	Cái	0.190
7	Dây tiếp địa	Mét	1.427
8	Ốc vít	Cái	0.317
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.285
10	Giấy ráp	Tờ	0.951
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.285
12	Sơn phủ	Hộp	0.285
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.095
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	kWh	84
-	Máy trạm của hệ thống 0.4kW	kWh	52
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	45
-	Máy tính xách tay 0.2 kW	kWh	26
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	58
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	143
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	37
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	70
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	19
2	Điện thoại	Phút	120

### III. VẬN HÀNH VÀ DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG VSAT KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN

#### 1. Trạm Hub

##### 1.1. Nội dung công việc

##### 1.1.1. Kiểm tra hệ thống Outdoor của trạm Hub

- Đo kiểm tra chất lượng tín hiệu và cường độ tín hiệu;
- Kiểm tra, căn chỉnh góc ngẩng, góc phương vị của ăng ten;
- Kiểm tra, căn chỉnh vị trí góc xoay, độ lệch tâm, khoảng cách của LNB so với bề mặt phản xạ tín hiệu;

- Kiểm tra công suất nguồn tín hiệu đầu vào thiết bị thu phát tín hiệu vệ tinh, các đầu giắc cắm, nguồn cung cấp điện, nhiệt độ thiết bị, quạt tản nhiệt;
- Kiểm tra kết nối cáp tín hiệu với các thiết bị LNB, LNA, BUC, OMT;
- Kiểm tra độ suy hao của cáp tín hiệu;
- Kiểm tra ống dẫn sóng;
- Kiểm tra hệ thống chống sét trực tiếp, hệ thống/thiết bị chống sét lan truyền đường nguồn, thiết bị chống sét lan truyền đường tín hiệu, hệ thống tiếp địa cho ăng ten, cáp đồng trục, thiết bị cắt sét lan truyền đường nguồn;
- Kiểm tra hệ thống cột, dây cáp néo ăng ten.

#### *1.1.2. Vận hành hệ thống Indoor của trạm Hub*

- Kiểm tra hệ thống nguồn điện, thiết bị cắt lọc sét lan truyền;
- Kiểm tra kết nối giữa các thành phần của hệ thống;
- Kiểm tra trạng thái đèn của mô dem thu phát;
- Thiết lập các thông số điều chế, tốc độ mã hóa, mức độ công suất đầu ra, thiết lập mô hình hoạt động;
- Kiểm tra cơ chế bảo mật;
- Giám sát tỉ lệ rớt gói, thông số đường truyền;
- Vận hành máy chủ, máy trạm của trạm Hub;
- Vận hành hệ thống NMS.

#### *1.1.3. Quản lý cấu hình và Firmware*

- Sao lưu cấu hình cũ trước khi thay đổi cấu hình và cập nhật Firmware;
- Thay đổi, cập nhật thông tin cấu hình;
- Cập nhật Firmware;
- Kiểm tra hoạt động thiết bị sau thay đổi cấu hình và cập nhật Firmware;
- Sao lưu cấu hình mới.

#### *1.1.4. Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống*

- Xây dựng kế hoạch và thông báo cho các bộ phận liên quan về thời gian bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hoặc thay thế thiết bị.
- Bảo dưỡng, bảo dưỡng hệ thống;
- Thay thế thiết bị;
- Kiểm tra vận hành hệ thống sau bảo trì, bảo dưỡng, thay thế thiết bị.

#### *1.1.5. Xử lý sự cố*

- Tiếp nhận và ghi nhận sự cố, đối chiếu danh mục sự cố;
- Xác minh sự cố của hệ thống;

- Phân tích nguyên nhân của sự cố;
- Đề xuất giải pháp khắc phục sự cố;
- Thực hiện khắc phục sự cố;
- Thay thế linh kiện, thiết bị.

## 1.2. Định mức lao động

### 1.2.1. Định biên

Định biên lao động thực hiện công tác vận hành, duy trì hoạt động trạm Hub hệ thống VSAT

Bảng số 60

Đơn vị tính: người

TT	Danh mục công việc	Định biên			
		KS2	KS3	KS4	Tổng cộng
1	Kiểm tra hệ thống Outdoor		2	2	4
2	Vận hành hệ thống Indoor			2	2
3	Quản lý cấu hình và Firmware			1	1
4	Bảo dưỡng hệ thống	2	2	2	6
5	Xử lý sự cố (Outdoor, Indoor)	1	1	2	4

### 1.2.2. Định mức

Định mức lao động công nghệ thực hiện công tác vận hành, duy trì hoạt động trạm Hub của hệ thống VSAT

Bảng số 61

Đơn vị tính: công/hệ thống

STT	Danh mục công việc	Định mức			
		KS2	KS3	KS4	Tổng số
1	Kiểm tra hệ thống Outdoor		13.50	21.25	34.75
2	Vận hành hệ thống Indoor			483.63	483.63
3	Quản lý cấu hình và Firmware			1.00	1.00
4	Bảo dưỡng hệ thống	1.17	1.00	1.34	3.51
5	Xử lý sự cố (Outdoor, Indoor)	0.48	0.25	0.42	1.15
<b>TỔNG SỐ CÔNG</b>		<b>1.65</b>	<b>14.75</b>	<b>507.64</b>	<b>524.04</b>

## 1.3. Định mức sử dụng thiết bị

### 1.3.1. Định mức sử dụng thiết bị kiểm tra hệ thống Outdoor

Bảng số 62

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	2.3
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	2.3

3	Máy in đen trắng	Cái	1	5	2.3
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	2.3
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	2.3
6	Máy tính trạm của hệ thống 0.4kW	Bộ	1	8	4.6
7	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	Bộ	1	8	2.3
8	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	2.3
9	Đầu thu tín hiệu vệ tinh 0.09kW	Bộ	1	5	2.3
10	LNB	Cái	1	5	2.3
11	BPF	Cái	1	5	2.3
12	Bộ Ăng ten	Bộ	1	5	2.3
13	Thiết bị cắt lọc sét lan truyền đường tín hiệu	Bộ	1	5	2.3
14	Tủ rack 12U	Cái	1	5	2.3

### 1.3.2. Định mức sử dụng thiết bị vận hành hệ thống Indoor

Bảng số 63

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	2	5	446.3
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	2	5	446.3
3	Máy in đen trắng	Cái	2	5	446.3
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	2	8	446.3
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	2	5	446.3
6	Máy tính trạm của hệ thống 0.4kW	Bộ	3	8	892.6
7	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	Bộ	2	8	446.3
8	Máy phân tích phổ	Cái	2	8	446.3
9	Đầu thu tín hiệu vệ tinh 0.09kW	Bộ	2	5	446.3
10	LNB	Cái	2	5	446.3
11	BPF	Cái	2	5	446.3
12	Bộ Ăng ten	Bộ	2	5	446.3
13	Thiết bị cắt lọc sét lan truyền đường tín hiệu	Bộ	2	5	446.3
14	Tủ rack 12U	Cái	2	5	446.3

### 1.3.3. Định mức sử dụng thiết bị quản lý cấu hình và Firmware

Bảng số 64

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0019
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.0019
3	Máy in đen trắng	Cái	1	5	0.0019

4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0019
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.0019
6	Máy tính trạm của hệ thống 0.4kW	Bộ	1	8	0.0038
7	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	Bộ	1	8	0.0019
8	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	0.0019
9	Đầu thu tín hiệu vệ tinh 0.09kW	Bộ	1	5	0.0019
10	LNB	Cái	1	5	0.0019
11	BPF	Cái	1	5	0.0019
12	Bộ Ăng ten	Bộ	1	5	0.0019
13	Thiết bị cắt lọc sét lan truyền đường tín hiệu	Bộ	1	5	0.0019
14	Tủ rack 12U	Cái	1	5	0.0019

#### 1.3.4. Định mức sử dụng thiết bị bảo dưỡng hệ thống

Bảng số 65

Đơn vị tính: ca thiết bị /hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0234
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.0234
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0234
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0234
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.0234
6	Máy tính trạm của hệ thống 0.4kW	Bộ	1	8	0.0470
7	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	Bộ	1	8	0.0234
8	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	0.0234
9	Đầu thu tín hiệu vệ tinh 0.09kW	Bộ	1	5	0.0234
10	LNB	Cái	1	5	0.0234
11	BPF	Cái	1	5	0.0234
12	Bộ Ăng ten	Bộ	1	5	0.0234
13	Thiết bị cắt lọc sét lan truyền đường tín hiệu	Bộ	1	5	0.0234
14	Tủ rack 12U	Cái	1	5	0.0234

#### 1.3.5. Định mức sử dụng thiết bị xử lý sự cố

Bảng số 66

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.00254
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.00254
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.00254

4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.00254
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.00254
6	Máy tính trạm của hệ thống 0.4kW	Cái	1	8	0.00254
7	Máy chủ của hệ thống 0.7kW	Bộ	1	8	0.00507
8	Máy phân tích phổ	Bộ	1	8	0.00254
9	Đầu thu tín hiệu vệ tinh 0.09kW	Cái	1	8	0.00254
10	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.00254
11	LNB	Cái	1	5	0.00254
12	BPF	Cái	1	5	0.00254
13	Bộ Ăng ten	Bộ	1	5	0.00254
14	Thiết bị cắt lọc sét lan truyền đường tín hiệu	Bộ	1	5	0.00254
15	Tủ rack 12U	Cái	1	5	0.00254

#### 1.4. Định mức sử dụng dụng cụ

##### 1.4.1. Định mức sử dụng dụng cụ kiểm tra hệ thống Outdoor

Bảng số 67

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	60	4.6
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	4.6
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	4.6
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	4.6
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	4.6
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	13.8
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	2.3
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	4.6
9	Bảng viết	Cái	1	36	2.3
10	Điện thoại	Cái	1	36	2.3
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	2.3
12	USB 16Gb	Cái	1	12	2.3
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				0.0
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	2.3
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	60	2.3
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	2.3
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	2.3
5	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	2.3
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	2.3
7	Máy bộ đàm	Chiếc	1	36	4.6
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	4.6
2	Ổ điện loa (5m)	Cái	1	12	6.9
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	2.3



4	Đèn pin	Chiếc	1	24	2.3
5	La bàn	Cái	1	24	4.6
6	Thước đo góc ngắng ăng ten	Cái	1	36	4.6
7	Thước thẳng bằng	Cái	1	36	4.6
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	2.3
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	6.9
2	Găng tay	Đôi	1	3	6.9
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	11.5
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	4.6

#### 1.4.2. Định mức sử dụng dụng cụ vận hành hệ thống Indoor

Bảng số 68

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	2	60	892.7
2	Ghế làm việc	Cái	2	60	892.7
3	Tủ tài liệu	Bộ	2	60	892.7
4	Chuột máy tính	Cái	2	12	892.7
5	Bàn phím máy tính	Cái	2	12	892.7
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	9	12	2678.0
7	Đồng hồ treo tường	Cái	2	60	446.3
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	2	60	892.7
9	Bảng viết	Cái	2	36	446.3
10	Điện thoại	Cái	2	36	446.3
11	Bộ phát wifi	Bộ	2	36	446.3
12	USB 16GB	Cái	2	12	446.3
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	2	36	446.3
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	2	60	446.3
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	2	36	446.3
4	Máy bắt vít	Chiếc	2	60	446.3
5	Kìm đo dòng điện	Cái	2	36	446.3
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	2	36	446.3
7	Máy bộ đàm	Chiếc	3	36	892.7
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ô điện kéo dài (50m)	Cái	3	12	892.7
2	Ô điện lioa (5m)	Cái	5	12	1339.0
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	2	24	446.3
4	Đèn pin	Chiếc	2	24	446.3
5	La bàn	Cái	3	24	892.7

6	Thước đo góc ngắng ăng ten	Cái	3	36	892.7
7	Thước thẳng bằng	Cái	3	36	892.7
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	2	36	446.3
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	5	12	1339.0
2	Găng tay	Đôi	5	3	1339.0
3	Mũ bảo hộ	Cái	8	12	2231.6
4	Đai an toàn	Bộ	3	36	892.7

### 1.4.3. Định mức sử dụng dụng cụ quản lý cấu hình và Firmware

Bảng số 69

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	60	0.004
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.004
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.004
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.004
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.004
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.011
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.002
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.004
9	Bảng viết	Cái	1	36	0.002
10	Điện thoại	Cái	1	36	0.002
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.002
12	USB 16GB	Cái	1	12	0.002
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.002
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	60	0.002
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.002
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	0.002
5	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	0.002
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	0.002
7	Máy bộ đàm	Chiếc	1	36	0.004
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	0.004
2	Ổ điện loa (5m)	Cái	1	12	0.006
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	0.002
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	0.002
5	La bàn	Cái	1	24	0.004
6	Thước đo góc ngắng ăng ten	Cái	1	36	0.004

7	Thước thẳng bằng	Cái	1	36	0.004
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	0.002
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	0.006
2	Găng tay	Đôi	1	3	0.006
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	0.010
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	0.004

#### 1.4.4. Định mức sử dụng dụng cụ bảo dưỡng hệ thống

Bảng số 70

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	60	0.047
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.047
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.047
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.047
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.047
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.141
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.024
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.047
9	Bảng viết	Cái	1	36	0.024
10	Điện thoại	Cái	1	36	0.024
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.024
12	USB 16Gb	Cái	1	12	0.024
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.024
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	60	0.024
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.024
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	0.024
5	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	0.024
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	0.024
7	Máy bộ đàm	Chiếc	1	36	0.047
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	0.047
2	Ổ điện loa (5m)	Cái	1	12	0.071
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	0.024
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	0.024
5	La bàn	Cái	1	24	0.047
6	Thước đo góc ngẩng ăng ten	Cái	1	36	0.047

7	Thước thẳng bằng	Cái	1	36	0.047
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	0.024
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	0.071
2	Găng tay	Đôi	1	3	0.071
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	0.118
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	0.047

#### 1.4.5. Định mức sử dụng dụng cụ xử lý sự cố

Bảng số 71

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	60	0.005
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.005
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.005
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.005
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.005
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.015
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.003
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.005
9	Bảng viết	Cái	1	36	0.003
10	Điện thoại	Cái	1	36	0.003
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.003
12	USB 16Gb	Cái	1	12	0.003
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.003
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	60	0.003
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.003
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	0.003
5	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	0.003
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	0.003
7	Máy bộ đàm	Chiếc	1	36	0.005
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	0.005
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	0.008
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	0.003
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	0.003
5	La bàn	Cái	1	24	0.005
6	Thước đo góc ngẩng ăng ten	Cái	1	36	0.005

7	Thước thẳng bằng	Cái	1	36	0.005
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	0.003
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	0.008
2	Găng tay	Đôi	1	3	0.008
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	0.013
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	0.005

## 1.5. Định mức sử dụng vật liệu

### 1.5.1. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện công tác kiểm tra hệ thống Outdoor

Bảng số 72

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

STT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.07
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	1.86
3	Giấy A4	Ram	0.07
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.07
5	Cặp kẹp sổ đo đạc	Chiếc	0.07
6	Ghim	Hộp	0.13
7	Bút chì đen	Chiếc	0.27
8	Băng dính	Cuộn	0.80
9	Bút bi	Chiếc	0.53
10	Bút chì kim	Chiếc	0.13
11	Tẩy chì	Chiếc	0.80
12	Kéo	Chiếc	0.13
13	Hộp đựng bút	Hộp	0.07
14	Dập ghim to	Chiếc	0.07
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.07
16	Bút viết bảng	Chiếc	0.80
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.13
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.20
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.13
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.20
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.20
22	Băng dính to	Cuộn	0.13
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.53
24	Băng dính điện	Cuộn	0.80
25	Hồ dán	Hộp	0.80
26	Pin các loại	Chiếc	0.27
27	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.80

<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	1.99
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.02
3	Cao su sổng	Cuộn	0.66
4	Mỡ bò	Kg	0.27
5	Cáp néo	Mét	0.13
6	Tăng đơ	Cái	0.27
7	Dây tiếp địa	Mét	1.99
8	Ốc vít	Cái	0.44
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.40
10	Giấy ráp	Tờ	1.33
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.40
12	Sơn phủ	Hộp	0.40
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.13
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Máy chủ của hệ thống trạm thu 0.7kW	kWh	181
-	Máy trạm của hệ thống 0.65kW	kWh	361
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	9
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	6
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	306
-	Điện sạc UPS 3kW	kWh	120
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	7
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	50
2	Điện thoại	Phút	348

### 1.5.2. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện công tác vận hành hệ thống Indoor

Bảng số 73

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>ĐVT</b>	<b>Định mức</b>
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.92
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	25.84
3	Giấy A4	Ram	0.92
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.92
5	Cặp kẹp sổ đo đặc	Chiếc	0.92
6	Ghim	Hộp	1.85
7	Bút chì đen	Chiếc	3.69
8	Băng dính	Cuộn	11.07
9	Bút bi	Chiếc	7.38
10	Bút chì kim	Chiếc	1.85
11	Tẩy chì	Chiếc	11.07
12	Kéo	Chiếc	1.85

13	Hộp đựng bút	Hộp	0.92
14	Dập ghim to	Chiếc	0.92
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.92
16	Bút viết bảng	Chiếc	11.07
17	Gọt bút chì	Chiếc	1.85
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	2.77
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	1.85
20	Kẹp tài liệu to	Cái	2.77
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	2.77
22	Băng dính to	Cuộn	1.85
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	7.38
24	Băng dính điện	Cuộn	11.07
25	Hồ dán	Hộp	11.07
26	Pin các loại	Chiếc	3.69
27	Túi đựng hồ sơ	Cái	11.07
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	27.69
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.31
3	Cao su sống	Cuộn	9.23
4	Mỡ bôi	Kg	3.69
5	Cáp néo	Mét	1.85
6	Tăng đơ	Cái	3.69
7	Dây tiếp địa	Mét	27.69
8	Ốc vít	Cái	6.15
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	5.54
10	Giấy ráp	Tờ	18.46
11	Sơn chống gỉ	Hộp	5.54
12	Sơn phủ	Hộp	5.54
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	1.85
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Máy chủ của hệ thống trạm thu 0.7kW	kWh	2514
-	Máy trạm của hệ thống 0.65kW	kWh	5029
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	129
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	83
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	4255
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	1674
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	96
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	689
2	Điện thoại	Phút	4836

## 1.5.3. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện quản lý cấu hình và Firmware

Bảng số 74

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

STT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.05
2	Bút chì đen	Chiếc	0.01
3	Băng dính	Cuộn	0.02
4	Bút bi	Chiếc	0.02
5	Tẩy chì	Chiếc	0.02
6	Bút viết bảng	Chiếc	0.02
7	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.01
8	Kẹp tài liệu to	Cái	0.01
9	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.01
10	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.02
11	Băng dính điện	Cuộn	0.02
12	Hồ dán	Hộp	0.02
13	Pin các loại	Chiếc	0.01
14	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.02
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	0.06
2	Cao su sổng	Cuộn	0.02
3	Mỡ bò	Kg	0.01
4	Tăng đơ	Cái	0.01
5	Dây tiếp địa	Mét	0.06
6	Ốc vít	Cái	0.01
7	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.01
8	Giấy ráp	Tờ	0.04
9	Sơn chống gỉ	Hộp	0.01
10	Sơn phủ	Hộp	0.01
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Máy chủ của hệ thống trạm thu 0.7kW	kWh	5.2
-	Máy trạm của hệ thống 0.65kW	kWh	10.4
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	0.3
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	0.2
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	8.8
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	3.5
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.2
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	1.4
2	Điện thoại	Phút	10.0



## 1.5.4. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện bảo dưỡng hệ thống

Bảng số 75

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

STT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.01
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.19
3	Giấy A4	Ram	0.01
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.01
5	Cặp kẹp sổ đo đạc	Chiếc	0.01
6	Ghim	Hộp	0.01
7	Bút chì đen	Chiếc	0.03
8	Băng dính	Cuộn	0.08
9	Bút bi	Chiếc	0.05
10	Bút chì kim	Chiếc	0.01
11	Tẩy chì	Chiếc	0.08
12	Kéo	Chiếc	0.01
13	Hộp đựng bút	Hộp	0.01
14	Dập ghim to	Chiếc	0.01
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.01
16	Bút viết bảng	Chiếc	0.08
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.01
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.02
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.01
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.02
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.02
22	Băng dính to	Cuộn	0.01
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.05
24	Băng dính điện	Cuộn	0.08
25	Hồ dán	Hộp	0.08
26	Pin các loại	Chiếc	0.03
27	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.08
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	0.20
3	Cao su sống	Cuộn	0.07
4	Mỡ bò	Kg	0.03
5	Cáp néo	Mét	0.01
6	Tăng đơ	Cái	0.03
7	Dây tiếp địa	Mét	0.20

8	Ốc vít	Cái	0.04
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.04
10	Giấy ráp	Tờ	0.13
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.04
12	Sơn phủ	Hộp	0.04
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.01
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		105
-	Máy chủ của hệ thống trạm thu 0.7kW	kWh	18
-	Máy trạm của hệ thống 0.65kW	kWh	36
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	1
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	0.6
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	31
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	12
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.7
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	5
2	Điện thoại	Phút	35

### 1.5.5. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện xử lý sự cố

Bảng số 76

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

STT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.002
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.062
3	Giấy A4	Ram	0.002
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.002
5	Cặp kẹp sổ đo đạc	Chiếc	0.002
6	Ghim	Hộp	0.004
7	Bút chì đen	Chiếc	0.009
8	Băng dính	Cuộn	0.026
9	Bút bi	Chiếc	0.018
10	Bút chì kim	Chiếc	0.004
11	Tẩy chì	Chiếc	0.026
12	Kéo	Chiếc	0.004
13	Hộp đựng bút	Hộp	0.002
14	Dập ghim to	Chiếc	0.002
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.002
16	Bút viết bảng	Chiếc	0.026
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.004

18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.007
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.004
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.007
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.007
22	Băng dính to	Cuộn	0.004
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.018
24	Băng dính điện	Cuộn	0.026
25	Hồ dán	Hộp	0.026
26	Pin các loại	Chiếc	0.009
27	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.026
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	0.066
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.001
3	Cao su sổng	Cuộn	0.022
4	Mỡ bò	Kg	0.009
5	Cáp néo	Mét	0.004
6	Tăng đơ	Cái	0.009
7	Dây tiếp địa	Mét	0.066
8	Ốc vít	Cái	0.015
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.013
10	Giấy ráp	Tờ	0.044
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.013
12	Sơn phủ	Hộp	0.013
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.004
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Máy chủ của hệ thống trạm thu 0.7kW	kWh	6.0
-	Máy trạm của hệ thống 0.65 kW	kWh	12.0
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	0.3
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	0.2
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	10.1
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	4.0
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.2
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	1.6
2	Điện thoại	Phút	11.5

*Ghi chú: Chi phí thuê kênh truyền phục vụ nghiệp vụ chưa tính trong định mức vận hành và duy trì hoạt động trạm Hub của hệ thống VSAT khí tượng thủy văn.*

## **2. Vận hành và duy trì hoạt động trạm Remote của hệ thống VSAT khí tượng thủy văn**

### 2.1. Nội dung công việc

#### *2.1.1. Kiểm tra hệ thống Outdoor của trạm Remote*

- Đo kiểm tra chất lượng tín hiệu và cường độ tín hiệu; kiểm tra, căn chỉnh góc ngẩng, góc phương vị của ăng ten;
- Kiểm tra, căn chỉnh vị trí góc xoay, độ lệch tâm, khoảng cách của LNB so với bề mặt phản xạ tín hiệu;
- Kiểm tra thiết bị đổi tần lên và khuếch đại công suất;
- Kiểm tra hệ thống cột, dây cáp néo ăng ten;
- Kiểm tra chất lượng cáp tín hiệu kết nối giữa các thiết bị LNB, BUC;
- Kiểm tra hệ thống chống sét trực tiếp, hệ thống hoặc thiết bị chống sét lan truyền đường nguồn, thiết bị chống sét lan truyền đường tín hiệu, hệ thống tiếp địa cho ăng ten, cáp đồng trục, thiết bị cắt sét lan truyền đường nguồn.

#### *2.1.2. Vận hành hệ thống Indoor của trạm Remote*

- Kiểm tra hệ thống nguồn điện, thiết bị cắt lọc sét lan truyền;
- Kiểm tra kết nối giữa các thành phần của hệ thống;
- Giám sát trạng thái đèn của mô-đem thu phát, trạng thái kết nối và truyền số liệu giữa trạm Remote và trạm Hub, thông số đường truyền;
- Vận hành máy chủ, máy trạm của trạm Remote.

#### *2.1.3. Quản lý cấu hình và Firmware*

- Sao lưu cấu hình cũ trước khi thay đổi cấu hình và cập nhật Firmware;
- Thay đổi, cập nhật thông tin cấu hình;
- Cập nhật Firmware;
- Kiểm tra hoạt động thiết bị sau thay đổi cấu hình và cập nhật Firmware;
- Sao lưu cấu hình mới.

#### *2.1.4. Bảo dưỡng hệ thống*

- Xây dựng kế hoạch và thông báo cho các bộ phận liên quan về thời gian bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hoặc thay thế thiết bị;
- Bảo dưỡng, bảo dưỡng hệ thống;
- Thay thế thiết bị;
- Kiểm tra vận hành hệ thống sau bảo trì, bảo dưỡng, thay thế thiết bị.

#### *2.1.5. Xử lý sự cố*

- Tiếp nhận và ghi nhận sự cố, đối chiếu danh mục sự cố;
- Xác minh sự cố của hệ thống;

- Phân tích nguyên nhân của sự cố;
- Đề xuất giải pháp khắc phục sự cố;
- Thực hiện khắc phục sự cố;
- Thay thế linh kiện, thiết bị.

## 2.2. Định mức lao động

### 2.2.1. Định biên

Định biên lao động thực hiện công tác vận hành, duy trì hoạt động trạm remote của hệ thống VSAT

Bảng số 77

Đơn vị tính: người

STT	Danh mục công việc	Định biên			
		KS2	KS3	KS4	Nhóm
1	Kiểm tra hệ thống Outdoor	1		1	2
2	Vận hành hệ thống Indoor			1	1
3	Quản lý cấu hình và Firmware			1	1
4	Bảo dưỡng hệ thống	1	1	1	3
5	Xử lý sự cố (Outdoor, Indoor)	1	1	1	3

### 2.2.2. Định mức

Định mức lao động công nghệ thực hiện công tác vận hành, duy trì hoạt động trạm remote của hệ thống VSAT

Bảng số 78

Đơn vị tính : công/hệ thống

TT	Danh mục công việc	Định mức			
		KS2	KS3	KS4	Tổng số
1	Kiểm tra hệ thống Outdoor	14.00		14.25	28.25
2	Vận hành hệ thống Indoor			93.53	93.53
3	Quản lý cấu hình và Firmware			0.71	0.71
4	Bảo dưỡng hệ thống	2.00	2.00	2.79	6.79
5	Xử lý sự cố (Outdoor, Indoor)	1.88	1.50	2.54	5.92
<b>TỔNG SỐ CÔNG</b>		<b>17.88</b>	<b>3.50</b>	<b>113.82</b>	<b>135.20</b>

## 2.3. Định mức sử dụng thiết bị

### 2.3.1. Định mức sử dụng thiết bị kiểm tra hệ thống Outdoor

Bảng số 79

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	11.8
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	5.9
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	5.9

4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	5.9
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	5.9
6	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	5.9

### 2.3.2. Định mức sử dụng thiết bị kiểm tra vận hành Indoor

Bảng số 80

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	129.4
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	64.7
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	64.7
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	64.7
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	64.7
6	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	64.7

### 2.3.3. Định mức sử dụng thiết bị vận hành quản lý cấu hình và Firmware

Bảng số 81

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.007
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.004
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.004
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.004
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.004
6	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	0.004

### 2.3.4. Định mức sử dụng thiết bị bảo dưỡng hệ thống

Bảng số 82

Đơn vị tính: thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.7
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.3
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.3
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.3
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.3
6	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	0.3

## 2.3.5. Định mức sử dụng thiết bị thực hiện xử lý sự cố

Bảng số 83

Đơn vị tính: thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.5
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.3
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.3
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.3
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.3
6	Máy phân tích phổ	Cái	1	8	0.3

## 2.4. Định mức sử dụng dụng cụ

## 2.4.1. Định mức sử dụng dụng cụ kiểm tra hệ thống Outdoor

Bảng số 84

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	60	5.9
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	5.9
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	5.9
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	5.9
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	5.9
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	30	17.7
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	5.9
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	5.9
9	Bảng viết	Cái	1	36	5.9
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	5.9
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	5.9
12	USB 16Gb	Cái	1	12	5.9
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	5.9
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	96	5.9
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	5.9
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	5.9
5	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	5.9
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	5.9
7	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	5.9
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	5.9
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	11.8

3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	5.9
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	5.9
5	La bàn	Cái	1	24	5.9
6	Thước đo góc ngả ăng ten	Cái	1	36	5.9
7	Thước thẳng bằng	Cái	1	36	5.9
8	Đèn ác quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	5.9
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	17.7
2	Găng tay	Đôi	1	3	17.7
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	17.7
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	17.7

#### 2.4.2. Định mức sử dụng dụng cụ vận hành hệ thống Indoor

Bảng số 85

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	60	64.7
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	64.7
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	64.7
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	64.7
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	64.7
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	30	194.1
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	64.7
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	64.7
9	Bảng viết	Cái	1	36	64.7
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	64.7
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	64.7
12	USB 16Gb	Cái	1	12	64.7
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	64.7
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	96	64.7
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	64.7
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	64.7
5	Kim đo dòng điện	Cái	1	36	64.7
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	64.7
7	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	64.7
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	64.7
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	129.4
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	64.7



4	Đèn pin	Chiếc	1	24	64.7
5	La bàn	Cái	1	24	64.7
6	Thước đo góc ngả ăng ten	Cái	1	36	64.7
7	Thước thẳng bằng	Cái	1	36	64.7
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	64.7
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	194.1
2	Găng tay	Đôi	1	3	194.1
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	194.1
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	194.1

### 2.4.3. Định mức sử dụng dụng cụ quản lý cấu hình và Firmware

Bảng số 86

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	60	0.004
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.004
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.004
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.004
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.004
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	30	0.011
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.004
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.004
9	Bảng viết	Cái	1	36	0.004
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.004
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.004
12	USB 16Gb	Cái	1	12	0.004
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.004
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	96	0.004
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.004
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	0.004
5	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	0.004
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	0.004
7	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	0.004
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	0.004
2	Ổ điện loa (5m)	Cái	1	12	0.007
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	0.004

4	Đèn pin	Chiếc	1	24	0.004
5	La bàn	Cái	1	24	0.004
6	Thước đo góc ngẩng ăng ten	Cái	1	36	0.004
7	Thước thẳng bằng	Cái	1	36	0.004
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	0.004
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	0.011
2	Găng tay	Đôi	1	3	0.011
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	0.011
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	0.011

#### 2.4.4. Định mức sử dụng dụng cụ bảo dưỡng hệ thống

Bảng số 87

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	60	0.34
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.34
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.34
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.34
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.34
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	30	1.02
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.34
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.34
9	Bảng viết	Cái	1	36	0.34
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.34
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.34
12	USB 16Gb	Cái	1	12	0.34
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.34
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	96	0.34
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.34
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	0.34
5	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	0.34
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	0.34
7	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	0.34
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	0.34
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	0.68
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	0.34
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	0.34

5	La bàn	Cái	1	24	0.34
6	Thước đo góc ngả ăng ten	Cái	1	36	0.34
7	Thước thẳng bằng	Cái	1	36	0.34
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	0.34
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	1.02
2	Găng tay	Đôi	1	3	1.02
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	1.02
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	1.02

#### 2.4.5. Định mức sử dụng dụng cụ xử lý sự cố

Bảng số 88

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	60	0.26
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.26
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.26
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.26
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.26
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	30	0.78
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.26
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.26
9	Bảng viết	Cái	1	36	0.26
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.26
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.26
12	USB 16Gb	Cái	1	12	0.26
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.26
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	96	0.26
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.26
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	0.26
5	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	0.26
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	0.26
7	Máy bộ đàm	Bộ	1	36	0.26
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	0.26
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	0.52
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	0.26
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	0.26
5	La bàn	Cái	1	24	0.26

6	Thước đo góc ngắng ăng ten	Cái	1	36	0.26
7	Thước thẳng bằng	Cái	1	36	0.26
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	0.26
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	0.78
2	Găng tay	Đôi	1	3	0.78
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	0.78
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	0.78

## 2.5. Định mức sử dụng vật liệu

### 2.5.1. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện công tác kiểm tra hệ thống Outdoor

Bảng số 89

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.21
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	5.85
3	Giấy A4	gram	0.21
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.21
5	Cặp kẹp sổ đo đặc	Chiếc	0.21
6	Ghim	Hộp	0.42
7	Bút chì đen	Chiếc	0.84
8	Băng dính	Cuộn	2.51
9	Bút bi	Chiếc	1.67
10	Bút chì kim	Chiếc	0.42
11	Tẩy chì	Chiếc	2.51
12	Kéo	Chiếc	0.42
13	Hộp đựng bút	Cái	0.21
14	Dập ghim to	Chiếc	0.21
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.21
16	Bút viết bảng	Chiếc	2.51
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.42
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.63
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.42
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.63
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.63
22	Băng dính to	Cuộn	0.42
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	1.67
24	Băng dính điện	Cuộn	2.51
25	Hồ dán	Hộp	2.51
26	Pin các loại	Chiếc	0.84
27	Clear bag	Cái	2.51

<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	6.27
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.07
3	Cao su sống	Cuộn	2.09
4	Mỡ bò	Kg	0.84
5	Cáp néo	Mét	0.42
6	Tăng đơ	Cái	0.84
7	Dây tiếp địa	Mét	6.27
8	Ốc vít	Cái	1.39
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	1.25
10	Giấy giáp	Tờ	4.18
11	Sơn chống gỉ	Hộp	1.25
12	Sơn phủ	Hộp	1.25
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.42
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy tính xách tay 0.09 kWh	kWh	11
-	Điện cho máy in 0.45kWh	kWh	5
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW/h	kWh	249
-	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	kWh	8
-	Đèn neon 0.04kWh	kWh	90
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	18
2	Điện thoại	Phút	141

### 2.5.2. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện công tác vận hành hệ thống Indoor

Bảng số 90

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

<b>TT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>ĐVT</b>	<b>Định mức</b>
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.69
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	19.37
3	Giấy A4	gram	0.69
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.69
5	Cặp kẹp sổ đo đạc	Chiếc	0.69
6	Ghim	Hộp	1.38
7	Bút chì đen	Chiếc	2.77
8	Băng dính	Cuộn	8.30
9	Bút bi	Chiếc	5.53
10	Bút chì kim	Chiếc	1.38
11	Tẩy chì	Chiếc	8.30
12	Kéo	Chiếc	1.38

13	Hộp đựng bút	Cái	0.69
14	Dập ghim to	Chiếc	0.69
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.69
16	Bút viết bảng	Chiếc	8.30
17	Gọt bút chì	Chiếc	1.38
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	2.08
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	1.38
20	Kẹp tài liệu to	Cái	2.08
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	2.08
22	Băng dính to	Cuộn	1.38
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	5.53
24	Băng dính điện	Cuộn	8.30
25	Hồ dán	Hộp	8.30
26	Pin các loại	Chiếc	2.77
27	Clear bag	Cái	8.30
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	20.75
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.23
3	Cao su sống	Cuộn	6.92
4	Mỡ bò	Kg	2.77
5	Cáp néo	Mét	1.38
6	Tăng đơ	Cái	2.77
7	Dây tiếp địa	Mét	20.75
8	Ốc vít	Cái	4.61
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	4.15
10	Giấy giáp	Tờ	13.84
11	Sơn chống gỉ	Hộp	4.15
12	Sơn phủ	Hộp	4.15
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	1.38
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	37
-	Điện cho máy in 0.45kw	kWh	16
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	823
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	27
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	299
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	60
2	Điện thoại	Phút	468

## 2.5.3. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện công tác quản lý cấu hình và Firmware

Bảng số 91

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.01
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.15
3	Giấy A4	gram	0.01
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.01
5	Cặp kẹp sổ đo đạc	Chiếc	0.01
6	Ghim	Hộp	0.01
7	Bút chì đen	Chiếc	0.02
8	Băng dính	Cuộn	0.06
9	Bút bi	Chiếc	0.04
10	Bút chì kim	Chiếc	0.01
11	Tẩy chì	Chiếc	0.06
12	Kéo	Chiếc	0.01
13	Hộp đựng bút	Cái	0.01
14	Dập ghim to	Chiếc	0.01
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.01
16	Bút viết bảng	Chiếc	0.06
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.01
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.02
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.01
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.02
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.02
22	Băng dính to	Cuộn	0.01
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.04
24	Băng dính điện	Cuộn	0.06
25	Hồ dán	Hộp	0.06
26	Pin các loại	Chiếc	0.02
27	Clear bag	Cái	0.06
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	0.157
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.002
3	Cao su sống	Cuộn	0.052
4	Mỡ bôi	Kg	0.021
5	Cáp néo	Mét	0.010
6	Tăng đơ	Cái	0.021
7	Dây tiếp địa	Mét	0.157
8	Ốc vít	Cái	0.035
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.031

10	Giấy giáp	Tờ	0.105
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.031
12	Sơn phủ	Hộp	0.031
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.010
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	0.28
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	0.12
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	6.23
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.20
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	2.27
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.46
2	Điện thoại	Phút	3.54

#### 2.5.4. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện công tác bảo dưỡng hệ thống

Bảng số 92

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.05
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	1.41
3	Giấy A4	gram	0.05
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.05
5	Cặp kẹp sổ đo đặc	Chiếc	0.05
6	Ghim	Hộp	0.10
7	Bút chì đen	Chiếc	0.20
8	Băng dính	Cuộn	0.60
9	Bút bi	Chiếc	0.40
10	Bút chì kim	Chiếc	0.10
11	Tẩy chì	Chiếc	0.60
12	Kéo	Chiếc	0.10
13	Hộp đựng bút	Cái	0.05
14	Dập ghim to	Chiếc	0.05
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.05
16	Bút viết bảng	Chiếc	0.60
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.10
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.15
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.10
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.15
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.15



22	Băng dính to	Cuộn	0.10
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.40
24	Băng dính điện	Cuộn	0.60
25	Hồ dán	Hộp	0.60
26	Pin các loại	Chiếc	0.20
27	Clear bag	Cái	0.60
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	1.51
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.02
3	Cao su sống	Cuộn	0.50
4	Mỡ bò	Kg	0.20
5	Cáp néo	Mét	0.10
6	Tăng đơ	Cái	0.20
7	Dây tiếp địa	Mét	1.51
8	Ốc vít	Cái	0.33
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.30
10	Giấy giáp	Tờ	1.00
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.30
12	Sơn phủ	Hộp	0.30
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.10
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	2.7
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	1.2
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	59.8
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	2.0
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	21.7
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	4.4
2	Điện thoại	Phút	34.0

### 2.5.5. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện công tác xử lý sự cố

Bảng số 93

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.04
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	1.23
3	Giấy A4	gram	0.04
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.04
5	Cặp kẹp sổ đo đạc	Chiếc	0.04
6	Ghim	Hộp	0.09
7	Bút chì đen	Chiếc	0.18
8	Băng dính	Cuộn	0.53
9	Bút bi	Chiếc	0.35
10	Bút chì kim	Chiếc	0.09

11	Tẩy chì	Chiếc	0.53
12	Kéo	Chiếc	0.09
13	Hộp đựng bút	Cái	0.04
14	Dập ghim to	Chiếc	0.04
15	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.04
16	Bút viết bảng	Chiếc	0.53
17	Gọt bút chì	Chiếc	0.09
18	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.13
19	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.09
20	Kẹp tài liệu to	Cái	0.13
21	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.13
22	Băng dính to	Cuộn	0.09
23	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.35
24	Băng dính điện	Cuộn	0.53
25	Hồ dán	Hộp	0.53
26	Pin các loại	Chiếc	0.18
27	Clear bag	Cái	0.53
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu vệ tinh RG58	Mét	1.31
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.01
3	Cao su sống	Cuộn	0.44
4	Mỡ bôi	Kg	0.18
5	Cáp néo	Mét	0.09
6	Tăng đơ	Cái	0.18
7	Dây tiếp địa	Mét	1.31
8	Ốc vít	Cái	0.29
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.26
10	Giấy giáp	Tờ	0.88
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.26
12	Sơn phủ	Hộp	0.26
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.09
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	2.4
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	1.0
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	52.1
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	1.7
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	18.9
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	3.8
2	Điện thoại	Phút	29.6

*Ghi chú: Thuê kênh truyền phục vụ nghiệp vụ chưa tính trong định mức vận hành và duy trì hoạt động trạm Remote của hệ thống VSAT khí tượng thủy văn.*

## IV. VẬN HÀNH VÀ DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG TRẠM VÔ TUYẾN ĐIỆN TRUYỀN NHẬN THÔNG TIN, DỮ LIỆU KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN

### 1. Nội dung công việc

#### 1.1. Kiểm tra hệ thống Outdoor

- Kiểm tra ăng ten và các thông số kỹ thuật;
- Kiểm tra độ suy hao của dây dẫn tín hiệu từ ăng ten tới thiết bị thu phát;
- Kiểm tra hệ thống cột, dây cáp néo ăng ten;
- Kiểm tra hệ thống chống sét trực tiếp, hệ thống/thiết bị chống sét lan truyền đường nguồn, hệ thống chống sét lan truyền đường tín hiệu, hệ thống tiếp địa.

#### 1.2. Vận hành hệ thống Indoor

- Chuẩn bị công cụ, dụng cụ, tài liệu;
- Kiểm tra nguồn điện một chiều cung cấp cho thiết bị;
- Kiểm tra bộ điều hướng;
- Kiểm tra thiết bị phân cứng, thiết bị thu phát;
- Cài đặt các thông số kỹ thuật;
- Liên lạc thử với các điểm cần liên lạc;
- Thu, phát dữ liệu.

#### 1.3. Quản lý thông tin cấu hình và Firmware

- Sao lưu cấu hình cũ trước khi thay đổi cấu hình và cập nhật Firmware;
- Thay đổi, cập nhật thông tin cấu hình;
- Cập nhật Firmware;
- Kiểm tra hoạt động thiết bị sau thay đổi cấu hình và cập nhật Firmware;
- Sao lưu cấu hình mới.

#### 1.4. Bảo dưỡng hệ thống và thay thế linh kiện, thiết bị

- Xây dựng kế hoạch và thông báo cho các bộ phận liên quan về thời gian bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hoặc thay thế thiết bị;
- Bảo dưỡng, bảo dưỡng hệ thống;
- Thay thế thiết bị;
- Kiểm tra vận hành hệ thống sau bảo trì, bảo dưỡng, thay thế thiết bị.

#### 1.5. Xử lý sự cố

- Tiếp nhận và ghi nhận sự cố, đối chiếu danh mục sự cố;
- Xác minh sự cố của hệ thống;
- Phân tích nguyên nhân của sự cố;
- Đề xuất giải pháp khắc phục sự cố;
- Thực hiện khắc phục sự cố;
- Thay thế linh kiện, thiết bị.

## 2. Định mức kinh tế kỹ thuật

### 2.1. Định mức lao động

#### 2.1.1. Định biên

Định biên thực hiện công tác vận hành, duy trì hoạt động hệ thống vô tuyến điện

Bảng số 94

Đơn vị tính: người

TT	Danh mục công việc	Định biên			Nhóm
		KS2	KS3	KS4	
1	Kiểm tra hệ thống Outdoor	1	1	1	3
2	Vận hành hệ thống Indoor		1		1
3	Quản lý thông tin cấu hình			1	1
4	Bảo dưỡng hệ thống	1	1	1	3
5	Xử lý sự cố (Outdoor, Indoor)	1	1	1	3

#### 2.1.2. Định mức

Định mức lao động công nghệ thực hiện công tác vận hành, duy trì hoạt động hệ thống vô tuyến điện

Bảng số 95

Đơn vị tính: công/hệ thống

TT	Danh mục công việc	Định mức			
		KS2	KS3	KS4	Tổng số
1	Kiểm tra hệ thống Outdoor	7	3	4	14
2	Vận hành hệ thống Indoor		187		187
3	Quản lý thông tin cấu hình			2	2
4	Bảo dưỡng hệ thống	2	1	3	6
5	Xử lý sự cố (Outdoor, Indoor)	1.5	2.5	5	9
<b>Tổng</b>		<b>10</b>	<b>194</b>	<b>14</b>	<b>218</b>

### 2.2. Định mức sử dụng thiết bị

#### 2.2.1. Định mức sử dụng thiết bị kiểm tra hệ thống Outdoor

Bảng số 96

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.9
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	1.9
3	Máy in đen trắng 0.45kW	Cái	1	5	1.9
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	1.9

5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.9
6	Bộ Ăng ten	Bộ	1	5	0.9
7	Thân máy 0.01kW	Cái	1	5	0.9
8	Bộ điều hướng	Bộ	1	5	0.9
9	Bộ cột ăng ten (2 cột)	Bộ	1	8	0.9
10	Ắc quy 12V-100Ah	Cái	1	3	0.9

### 2.2.2. Định mức sử dụng thiết bị vận hành hệ thống Indoor

Bảng số 97

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	161
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	322
3	Máy in đen trắng	Cái	1	5	322
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	322
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	161
6	Bộ Ăng ten	Bộ	1	5	161
7	Thân máy 0.01kW	Cái	1	5	161
8	Bộ điều hướng	Bộ	1	5	161
9	Bộ cột ăng ten ( 2 cột)	Bộ	1	8	161
10	Ắc quy 12V-100Ah	Cái	1	3	161

### 2.2.3. Định mức sử dụng thiết bị quản lý thông tin cấu hình

Bảng số 98

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.02
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.04
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.04
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.04
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.02
6	Bộ ăng ten	Bộ	1	5	0.02
7	Thân máy 0.01kW	Cái	1	5	0.02
8	Bộ điều hướng	Bộ	1	5	0.02
9	Bộ cột ăng ten ( 2 cột)	Bộ	1	8	0.02
10	Ắc quy 12V-100Ah	Cái	1	3	0.02

### 2.2.4. Định mức sử dụng thiết bị bảo dưỡng hệ thống

Bảng số 99

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.1
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.3
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.3
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.3
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.1
6	Bộ ăng ten	Bộ	1	5	0.1
7	Thân máy 0.01kW	Cái	1	5	0.1
8	Bộ điều hướng	Bộ	1	5	0.1
9	Bộ cột ăng ten (2 cột)	Bộ	1	8	0.1
10	Ắc quy 12V-100Ah	Cái	1	3	0.1

### 2.2.5. Định mức sử dụng thiết bị xử lý sự cố

Bảng số 100

Đơn vị tính: ca thiết bị/hệ thống

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.4
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.7
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.7
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.7
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.4
6	Bộ ăng ten	Bộ	1	5	0.4
7	Thân máy 0.01kW	Cái	1	5	0.4
8	Bộ điều hướng	Bộ	1	5	0.4
9	Bộ cột ăng ten (2 cột)	Bộ	1	8	0.4
10	Ắc quy 12V-100Ah	Cái	1	3	0.4

## 2.3. Định mức sử dụng dụng cụ

### 2.3.1. Định mức sử dụng dụng cụ kiểm tra hệ thống Outdoor

Bảng số 101

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	96	1.9
2	Ghế làm việc	Cái	1	96	1.9
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	96	1.9

4	Chuột máy tính	Cái	1	12	1.9
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	24	1.9
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	30	3.7
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.9
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	1.9
9	Bảng viết	Cái	1	36	1.9
10	Điện thoại	Cái	1	36	0.9
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.9
12	USB 16GB	Cái	1	12	0.9
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.9
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	96	0.9
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.9
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	0.9
5	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	0.9
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	0.9
7	Máy bộ đàm	Chiếc	1	36	1.9
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	1.9
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	2.8
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	0.9
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	0.9
5	La bàn	Cái	1	24	1.9
6	Thước đo góc ngả ăng ten	Cái	1	36	1.9
7	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	0.9
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	2.8
2	Găng tay	Đôi	1	3	2.8
3	Mũ bảo hộ	Cái	2	12	4.7
3	Đai an toàn	Bộ	1	36	1.9

### 2.3.2. Định mức sử dụng dụng cụ vận hành hệ thống Indoor

Bảng số 102

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	2	60	322
2	Ghế làm việc	Cái	2	60	322
3	Tủ tài liệu	Bộ	2	60	322
4	Chuột máy tính	Cái	2	12	322
5	Bàn phím máy tính	Cái	2	12	322

6	Đèn neon 0.04kW	Cái	3	12	643
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	161
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	2	60	322
9	Bảng viết	Cái	2	36	322
10	Điện thoại	Cái	1	36	161
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	161
12	USB 16GB	Cái	1	12	161
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	161
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	96	161
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	161
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	161
5	Kim đo dòng điện	Cái	1	36	161
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	161
7	Máy bộ đàm	Chiếc	2	36	322
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	2	12	322
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	2	12	482
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	161
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	161
5	La bàn	Cái	2	24	322
6	Thuốc đo góc ngả ăng ten	Cái	2	36	322
7	Đèn ắc quy có Bộ nạp điện	Chiếc	1	36	161
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	2	12	482
2	Găng tay	Đôi	2	3	482
3	Mũ bảo hộ	Cái	3	12	804
4	Đai an toàn	Bộ	2	36	322

### 2.3.3. Định mức sử dụng dụng cụ quản lý thông tin cấu hình

Bảng số 103

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	60	0.04
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.04
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.04
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.04
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.04
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.07



7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.02
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.04
9	Bảng viết	Cái	1	36	0.04
10	Điện thoại	Cái	1	36	0.02
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.02
12	USB 16GB	Cái	1	12	0.02
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.02
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	96	0.02
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.02
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	0.02
5	Kìm đo dòng điện	Cái	1	36	0.02
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	0.02
7	Máy bộ đàm	Chiếc	1	36	0.04
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	0.04
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	0.05
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	0.02
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	0.02
5	La bàn	Cái	1	24	0.04
6	Thước đo góc ngắng ăng ten	Cái	1	36	0.04
7	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	0.02
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	0.05
2	Găng tay	Đôi	1	3	0.05
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	0.09
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	0.04

#### 2.3.4. Định mức sử dụng dụng cụ bảo dưỡng hệ thống

Bảng số 104

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	60	0.3
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.3
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.3
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.3
5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.3

6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.6
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.1
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.3
9	Bảng viết	Cái	1	36	0.3
10	Điện thoại	Cái	1	36	0.1
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.1
12	USB 16GB	Cái	1	12	0.1
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.1
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	96	0.1
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.1
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	0.1
5	Kim đo dòng điện	Cái	1	36	0.1
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	0.1
7	Máy bộ đàm	Chiếc	1	36	0.3
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	0.3
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	0.4
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	0.1
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	0.1
5	La bàn	Cái	1	24	0.3
6	Thước đo góc ngang ăng ten	Cái	1	36	0.3
7	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	0.1
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	0.4
2	Găng tay	Đôi	1	3	0.4
3	Mũ bảo hộ	Cái	1	12	0.7
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	0.3

### 2.3.5. Định mức sử dụng dụng cụ xử lý sự cố

Bảng số 105

Đơn vị tính: ca dụng cụ/hệ thống

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn	Cái	1	60	0.7
2	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.7
3	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.7
4	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.7

5	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.7
6	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	1.5
7	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.4
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.7
9	Bảng viết	Cái	1	36	0.7
10	Điện thoại	Cái	1	36	0.4
11	Bộ phát wifi	Bộ	1	36	0.4
12	USB 16GB	Cái	1	12	0.4
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.4
2	Đồng hồ đo điện	Bộ	1	96	0.4
3	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.4
4	Máy bắt vít	Chiếc	1	60	0.4
5	Kim đo dòng điện	Cái	1	36	0.4
6	Máy đo điện trở đất	Chiếc	1	36	0.4
7	Máy bộ đàm	Chiếc	1	36	0.7
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện kéo dài (50m)	Cái	1	12	0.7
2	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	1.1
3	Xe đẩy hàng	Chiếc	1	24	0.4
4	Đèn pin	Chiếc	1	24	0.4
5	La bàn	Cái	1	24	0.7
6	Thước đo góc ngắng ăng ten	Cái	1	36	0.7
7	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	Chiếc	1	36	0.4
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	1	12	1.1
2	Găng tay	Đôi	1	3	1.1
3	Mũ bảo hộ	Cái	2	12	1.9
4	Đai an toàn	Bộ	1	36	0.7

## 2.4 . Định mức sử dụng vật liệu

### 2.4.1. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện công tác kiểm tra hệ thống Outdoor

Bảng số 106

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu cho HF	Mét	0.39
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu HF	Bộ	0.02

3	Cao su sống	Cuộn	0.13
4	Mỡ bò	Kg	0.07
5	Cáp néo	Mét	0.26
6	Tăng đơ	Cái	0.26
7	Dây tiếp địa	Mét	1.31
8	Ốc vít	Cái	0.44
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.20
10	Giấy giáp	Tờ	1.31
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.78
12	Sơn phủ	Hộp	0.78
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.13
<b>B</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.03
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.13
3	Giấy A4	Gam	0.03
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.07
5	Ghim	Hộp	0.13
6	Bút chì đen	Chiếc	0.26
7	Băng dính	Cuộn	0.78
8	Bút bi	Chiếc	0.52
9	Bút chì kim	Chiếc	0.13
10	Tẩy chì	Chiếc	0.78
11	Kéo	Chiếc	0.13
12	Hộp đựng bút	Cái	0.07
13	Dập ghim to	Chiếc	0.07
14	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.07
15	Bút viết bảng	Chiếc	0.78
16	Gọt bút chì	Chiếc	0.13
17	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.20
18	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.13
19	Kẹp tài liệu to	Cái	0.20
20	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.20
21	Băng dính to	Cuộn	0.13
22	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.52
23	Băng dính điện	Cuộn	0.78
24	Hồ dán	Hộp	0.78
25	Pin các loại	Chiếc	0.26
26	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.78

<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy HF 0.01kW	kWh	0.14
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	0.95
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	2.47
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	15.68
-	Điện sạc Ắc quy 12V-100A	kWh	19.73
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	23.71

*2.4.2. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện công tác vận hành hệ thống Indoor*

Bảng số 107

*Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống*

<b>TT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Định mức</b>
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu cho HF	Mét	5.15
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu HF	Bộ	0.29
3	Lọ xịt côn trùng	Lọ	1.72
<b>B</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.43
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	1.72
3	Giấy A4	Ram	0.43
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.86
5	Ghim	Hộp	1.72
6	Bút chì đen	Chiếc	3.44
7	Băng dính	Cuộn	10.31
8	Bút bi	Chiếc	6.87
9	Bút chì kim	Chiếc	1.72
10	Tẩy chì	Chiếc	10.31
11	Kéo	Chiếc	1.72
12	Hộp đựng bút	Cái	0.86
13	Dập ghim to	Chiếc	0.86
14	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.86
15	Bút viết bảng	Chiếc	10.31
16	Gọt bút chì	Chiếc	1.72
17	Hộp ghim kẹp	Hộp	2.58
18	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	1.72
19	Kẹp tài liệu to	Cái	2.58

20	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	2.58
21	Băng dính to	Cuộn	1.72
22	Băng dính nhỏ	Cuộn	6.87
23	Băng dính điện	Cuộn	10.31
24	Hồ dán	Hộp	10.31
25	Pin các loại	Chiếc	3.44
26	Túi đựng hồ sơ	Cái	10.31
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy HF 0.01kW	kWh	15
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	100
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	32
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	1647
-	Điện sạc Ắc quy 12V-100A	kWh	259
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	404
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	311

2.4.3. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện công tác quản lý thông tin cấu hình

Bảng số 108

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu cho HF	Mét	0.054
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu HF	Bộ	0.003
3	Cao su sống	Cuộn	0.018
4	Mỡ bò	Kg	0.009
5	Cáp néo	Mét	0.036
6	Tăng đơ	Cái	0.036
7	Dây tiếp địa	Mét	0.181
8	Ốc vít	Cái	0.060
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.027
10	Giấy giáp	Tờ	0.181
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.108
12	Sơn phủ	Hộp	0.108
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.018
<b>B</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.005
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.018
3	Giấy A4	Ram	0.005
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.009
5	Ghim	Hộp	0.018
6	Bút chì đen	Chiếc	0.036

7	Băng dính	Cuộn	0.108
8	Bút bi	Chiếc	0.072
9	Bút chì kim	Chiếc	0.018
10	Tẩy chì	Chiếc	0.108
11	Kéo	Chiếc	0.018
12	Hộp đựng bút	Cái	0.009
13	Dập ghim to	Chiếc	0.009
14	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.009
15	Bút viết bảng	Chiếc	0.108
16	Gọt bút chì	Chiếc	0.018
17	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.027
18	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.018
19	Kẹp tài liệu to	Cái	0.027
20	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.027
21	Băng dính to	Cuộn	0.018
22	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.072
23	Băng dính điện	Cuộn	0.108
24	Hồ dán	Hộp	0.108
25	Pin các loại	Chiếc	0.036
26	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.108
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy HF 0.01kW	kWh	0.02
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	0.13
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	0.34
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	2.17
-	Điện sạc Ắc quy 12V-100A	kWh	2.73
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.53
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.41

#### 2.4.4. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện công tác bảo dưỡng hệ thống

Bảng số 109

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu cho HF	Mét	0.15
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu HF	Bộ	0.01
3	Cao su sống	Cuộn	0.05
4	Mỡ bôi	Kg	0.03
5	Cáp néo	Mét	0.10
6	Tăng đơ	Cái	0.10

7	Dây tiếp địa	Mét	0.51
8	Ốc vít	Cái	0.17
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.08
10	Giấy giáp	Tờ	0.51
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.31
12	Sơn phủ	Hộp	0.31
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.05
<b>B</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.01
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.05
3	Giấy A4	Ram	0.01
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.03
5	Ghim	Hộp	0.05
6	Bút chì đen	Chiếc	0.10
7	Băng dính	Cuộn	0.31
8	Bút bi	Chiếc	0.20
9	Bút chì kim	Chiếc	0.05
10	Tẩy chì	Chiếc	0.31
11	Kéo	Chiếc	0.05
12	Hộp đựng bút	Cái	0.03
13	Dập ghim to	Chiếc	0.03
14	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.03
15	Bút viết bảng	Chiếc	0.31
16	Gọt bút chì	Chiếc	0.05
17	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.08
18	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.05
19	Kẹp tài liệu to	Cái	0.08
20	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.08
21	Băng dính to	Cuộn	0.05
22	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.20
23	Băng dính điện	Cuộn	0.31
24	Hồ dán	Hộp	0.31
25	Pin các loại	Chiếc	0.10
26	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.31
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy HF 0.01kW	kWh	0.45
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	2.97
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	0.96
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	6.12



-	Điện sạc Ắc quy 12V-100A	kWh	7.70
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	1.50
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	9.26

#### 2.4.5. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện công tác xử lý sự cố

Bảng số 110

Đơn vị tính: vật liệu/hệ thống

TT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu cho HF	Mét	0.25
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu HF	Bộ	0.01
3	Cao su sổng	Cuộn	0.08
4	Mỡ bò	Kg	0.04
5	Cáp néo	Mét	0.17
6	Tăng đơ	Cái	0.17
7	Dây tiếp địa	Mét	0.83
8	Ốc vít	Cái	0.28
9	Hóa chất giảm điện trở đất	Bao	0.12
10	Giấy giáp	Tờ	0.83
11	Sơn chống gỉ	Hộp	0.50
12	Sơn phủ	Hộp	0.50
13	Lọ xịt côn trùng	Lọ	0.08
<b>B</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.02
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.08
3	Giấy A4	Gam	0.02
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.04
5	Ghim	Hộp	0.08
6	Bút chì đen	Chiếc	0.17
7	Băng dính	Cuộn	0.50
8	Bút bi	Chiếc	0.33
9	Bút chì kim	Chiếc	0.08
10	Tẩy chì	Chiếc	0.50
11	Kéo	Chiếc	0.08
12	Hộp đựng bút	Cái	0.04
13	Dập ghim to	Chiếc	0.04
14	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.04

15	Bút viết bảng	Chiếc	0.50
16	Gọt bút chì	Chiếc	0.08
17	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.12
18	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.08
19	Kẹp tài liệu to	Cái	0.12
20	Kẹp tài liệu nhỏ	Cái	0.12
21	Băng dính to	Cuộn	0.08
22	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.33
23	Băng dính điện	Cuộn	0.50
24	Hồ dán	Hộp	0.50
25	Pin các loại	Chiếc	0.17
26	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.50
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy HF 0.01kW	kWh	0.72
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	4.80
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	1.56
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	9.90
-	Điện sạc Ắc quy 12V-100A	kWh	12.46
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	2.43
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	14.98

*Ghi chú: Chi phí thuê tần số và hao phí thiết bị thuộc thành phần trạm chưa tính trong định mức vận hành và duy trì hoạt động trạm vô tuyến điện truyền nhận thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn.*

## V. VẬN HÀNH VÀ DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG TRUYỀN HÌNH TRỰC TUYẾN PHỤC VỤ TÁC NGHIỆP KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN

### 1. Nội dung công việc

#### 1.1. Vận hành hệ thống trung tâm

- Kiểm tra thiết bị MCU, DMA, Media suite, G8, Deltapath, kết nối giữa các thiết bị và giám sát hoạt động của các thiết bị trong toàn bộ thời gian phiên họp bảo đảm liên tục, hiệu quả;
- Kiểm tra băng thông tổng, băng thông kết nối đến các điểm cầu, chất lượng kênh truyền, trạng thái kết nối đến các điểm cầu;
- Vận hành các thiết bị của hệ thống.

## 1.2. Vận hành phần mềm quản lý phiên họp

- Khởi động phần mềm và thiết lập cấu hình của hệ thống;
- Thiết lập lịch cuộc họp trực tuyến và các thông tin liên quan;
- Kiểm soát, điều khiển thiết bị đầu cuối tại các điểm cầu;
- Thiết lập chế độ trình bày hình ảnh của các điểm cầu;
- Giám sát chất lượng hình ảnh, âm thanh và điều chỉnh chế độ hiển thị hình ảnh tối ưu phù hợp với băng thông thực tế.

## 1.3. Vận hành hệ thống tại các điểm cầu

- Khởi động hệ thống các thiết bị tại điểm cầu;
- Kiểm tra tình trạng thiết bị và các kết nối giữa thành phần thiết bị trong hệ thống;
- Kiểm tra kênh truyền từ điểm cầu đến hệ thống trung tâm;
- Kết nối từ điểm cầu đến phòng họp trực tuyến;
- Phối hợp với cán bộ kỹ thuật tại điểm cầu trung tâm kiểm tra chất lượng hình ảnh, âm thanh;
- Điều khiển các thiết bị theo yêu cầu;
- Tắt thiết bị.

## 1.4. Hỗ trợ kỹ thuật và xử lý sự cố

- Tiếp nhận/ghi nhận sự cố;
- Xác minh sự cố;
- Phân tích nguyên nhân của sự cố;
- Đề xuất giải pháp khắc phục sự cố;
- Phối hợp khắc phục sự cố;
- Cập nhật danh mục sự cố.

## 2. Định mức kinh tế kỹ thuật

### 2.1. Định mức lao động

#### 2.1.1. Định biên

Định biên lao động thực hiện vận hành và duy trì hoạt động hệ thống truyền hình trực tuyến phục vụ tác nghiệp khí tượng thủy văn

Bảng số 111

Đơn vị tính: người

TT	Danh mục công việc	Định biên		
		KS4	KS5	Nhóm
1	Vận hành hệ thống trung tâm	1	1	2
2	Vận hành phần mềm quản lý cuộc họp		1	1
3	Vận hành hệ thống tại các điểm cầu	1		1
4	Hỗ trợ kỹ thuật và xử lý sự cố		1	1

### 2.1.2. Định mức

Định mức lao động thực hiện vận hành và duy trì hoạt động hệ thống truyền hình trực tuyến phục vụ tác nghiệp khí tượng thủy văn

Bảng số 112

Đơn vị tính: công/cuộc họp

TT	Danh mục công việc	Định mức		
		KS4	KS5	Tổng số
1	Vận hành hệ thống trung tâm	0.39	0.88	1.27
2	Vận hành phần mềm quản lý cuộc họp		0.27	0.27
3	Vận hành hệ thống tại các điểm cầu	0.26		0.26
4	Hỗ trợ kỹ thuật và khắc phục sự cố		0.08	0.08
<b>Tổng số công</b>		<b>0.65</b>	<b>1.23</b>	<b>1.88</b>

### 2.2. Định mức sử dụng thiết bị

#### 2.2.1. Định mức sử dụng thiết bị giám sát và vận hành hệ thống trung tâm

Bảng số 113

Đơn vị tính: ca thiết bị/cuộc họp

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	2.55
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.85
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	1.70
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	3.40
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	1.70
6	Máy chiếu 0.5kW	Cái	1	5	0.85

#### 2.2.2. Định mức sử dụng thiết bị vận hành phần mềm quản lý cuộc họp

Bảng số 114

Đơn vị tính: ca thiết bị/cuộc họp

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.12
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.04
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.08
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.16
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.08
6	Máy chiếu 0.5kW	Cái	1	5	0.04

## 2.2.3. Định mức sử dụng thiết bị vận hành hệ thống tại các điểm cầu

Bảng số 115

Đơn vị tính: ca thiết bị/cuộc họp

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.11
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.04
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.07
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.14
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.07
6	Máy chiếu 0.5kW	Cái	1	5	0.04

## 2.2.4. Định mức sử dụng thiết bị hỗ trợ kỹ thuật và khắc phục sự cố

Bảng số 116

Đơn vị tính: ca thiết bị/cuộc họp

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
1	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.010
2	Máy tính xách tay 0.09kW	Cái	1	5	0.003
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.006
4	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.013
5	Bộ lưu điện 3KVA 2.1kW	Cái	1	5	0.006
6	Máy chiếu 0.5kW	Cái	1	5	0.003

## 2.3. Định mức sử dụng dụng cụ

## 2.3.1. Định mức sử dụng dụng cụ giám sát và vận hành hệ thống trung tâm

Bảng số 117

Đơn vị tính: ca dụng cụ/cuộc họp

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	2.55
2	Bộ bàn họp + 15 ghế	Bộ	1	96	13.62
3	Ghế làm việc	Cái	1	60	2.55
4	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	2.55
5	Chuột máy tính	Cái	1	12	2.55
6	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	2.55
7	Đèn neon 0.04kW	Cái	10	12	34.05
8	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.85
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	1.70
10	Điện thoại bàn	Cái	1	36	0.85

<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.85
2	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.85
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	2.55

### 2.3.2. Định mức sử dụng dụng cụ vận hành phần mềm quản lý cuộc họp

Bảng số 118

Đơn vị tính: ca dụng cụ/cuộc họp

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.12
2	Bộ bàn họp + 15 ghế	Bộ	1	96	0.63
3	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.12
4	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.12
5	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.12
6	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.12
7	Đèn neon 0.04kW	Cái	2	12	1.57
8	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.04
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.08
10	Điện thoại bàn	Cái	1	36	0.04
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.04
2	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.04
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	0.12

### 2.3.3. Định mức sử dụng dụng cụ vận hành hệ thống tại các điểm cầu

Bảng số 119

Đơn vị tính: ca dụng cụ/cuộc họp

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.11
2	Bộ bàn họp + 15 ghế	Bộ	1	96	0.57
3	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.11
4	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.11
5	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.11
6	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.11
7	Đèn neon 0.04kW	Cái	6	12	1.43
8	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.04
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.07
10	Điện thoại bàn	Cái	1	36	0.04

<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.04
2	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.04
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	0.11

#### 2.3.4. Định mức sử dụng dụng cụ hỗ trợ kỹ thuật và khắc phục sự cố

Bảng số 120

Đơn vị tính: ca dụng cụ/cuộc họp

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.010
2	Bộ bàn họp + 15 ghế	Bộ	1	96	0.051
3	Ghế làm việc	Cái	1	60	0.010
4	Tủ tài liệu	Bộ	1	60	0.010
5	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.010
6	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.010
7	Đèn neon 0.04kW	Cái	2	12	0.127
8	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	0.003
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.006
10	Điện thoại bàn	Cái	1	36	0.003
<b>B</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Bộ dụng cụ làm mạng	Bộ	1	36	0.003
2	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.003
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Ổ điện lioa (5m)	Cái	1	12	0.010

#### 2.4. Định mức sử dụng vật liệu

##### 2.4.1. Định mức sử dụng vật liệu công tác giám sát và vận hành hệ thống trung tâm

Bảng số 121

Đơn vị tính: vật liệu/cuộc họp

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.0007
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.0027
3	Giấy A4	Ram	0.0020
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.0020
5	Ghim	Hộp	0.0027
6	Bút bi	Chiếc	0.0080
7	Kéo	Chiếc	0.0007
8	Hộp đựng bút	Hộp	0.0007

9	Dập ghim to	Chiếc	0.0007
10	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.0020
11	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.0020
12	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.0027
13	Kẹp tài liệu to	Hộp	0.0013
14	Kẹp tài liệu nhỏ	Hộp	0.0027
15	Băng dính to	Cuộn	0.0013
16	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0054
17	Băng dính điện	Cuộn	0.0080
18	Hồ dán	Hộp	0.0080
19	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.0268
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu chuẩn HDMI 5 mét	Sợi	0.0004
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.0002
3	Cáp mạng đúc loại 5 mét	Sợi	0.0004
4	Cáp VGA 5 mét	Sợi	0.0007
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	17.44
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	3.53
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	1.21
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	2.02
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	0.91
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	7.76
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.27
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.91

2.4.2. Định mức sử dụng vật liệu công tác vận hành phần mềm quản lý cuộc họp

Bảng số 122

Đơn vị tính: vật liệu/cuộc họp

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.0001
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.0006
3	Giấy A4	Ram	0.0004
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.0004
5	Ghim	Hộp	0.0006
6	Bút bi	Chiếc	0.0017
7	Kéo	Chiếc	0.0001



8	Hộp đựng bút	Hộp	0.0001
9	Dập ghim to	Chiếc	0.0001
10	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.0004
11	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.0004
12	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.0006
13	Kẹp tài liệu to	Hộp	0.0003
14	Kẹp tài liệu nhỏ	Hộp	0.0006
15	Băng dính to	Cuộn	0.0003
16	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0012
17	Băng dính điện	Cuộn	0.0017
18	Hồ dán	Hộp	0.0017
19	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.0058
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.76
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.26
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	0.43
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	0.20
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	1.67
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.06
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.20
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.18
2	Điện thoại	Phút	2.00

2.4.3. Định mức sử dụng vật liệu công tác vận hành hệ thống tại các điểm cầu

Bảng số 123

Đơn vị tính: vật liệu/cuộc họp

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.0001
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.0005
3	Giấy A4	Ram	0.0004
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.0004
5	Ghim	Hộp	0.0005
6	Bút bi	Chiếc	0.0016
7	Kéo	Chiếc	0.0001
8	Hộp đựng bút	Hộp	0.0001
9	Dập ghim to	Chiếc	0.0001

10	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.0004
11	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.0004
12	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.0005
13	Kẹp tài liệu to	Hộp	0.0003
14	Kẹp tài liệu nhỏ	Hộp	0.0005
15	Băng dính to	Cuộn	0.0003
16	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0011
17	Băng dính điện	Cuộn	0.0016
18	Hồ dán	Hộp	0.0016
19	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.0055
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu chuẩn HDMI 5 mét	Sợi	0.00008
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.00005
3	Cáp mạng đúc loại 5 mét	Sợi	0.00009
4	Cáp VGA 5 mét	Sợi	0.00014
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.72
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.25
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	0.41
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	0.19
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	1.59
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.06
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.19
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.17
2	Điện thoại	Phút	3.00

#### 2.4.4. Định mức sử dụng vật liệu công tác hỗ trợ kỹ thuật khắc phục sự cố

Bảng số 124

Đơn vị tính: vật liệu/cuộc họp

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>		
1	Hộp mực máy in	Hộp	0.00004
2	Sổ ghi chép khổ A4	Quyển	0.00016
3	Giấy A4	Ram	0.00012
4	Cặp đựng tài liệu các loại	Chiếc	0.00012
5	Ghim	Hộp	0.00016

6	Bút bi	Chiếc	0.00049
7	Kéo	Chiếc	0.00004
8	Hộp đựng bút	Hộp	0.00004
9	Dập ghim to	Chiếc	0.00004
10	Dập ghim nhỏ	Chiếc	0.00012
11	Hộp ghim kẹp	Hộp	0.00012
12	Hộp ghim dập nhỏ	Hộp	0.00016
13	Kẹp tài liệu to	Hộp	0.00008
14	Kẹp tài liệu nhỏ	Hộp	0.00016
15	Băng dính to	Cuộn	0.00008
16	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.00033
17	Băng dính điện	Cuộn	0.00049
18	Hồ dán	Hộp	0.00049
19	Túi đựng hồ sơ	Cái	0.00164
<b>B</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Cáp tín hiệu chuẩn HDMI 5 mét	Sợi	0.00002
2	Bộ đầu nối cáp tín hiệu	Bộ	0.00001
3	Cáp mạng đúc loại 5 mét	Sợi	0.00003
4	Cáp VGA 5 mét	Sợi	0.00004
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.22
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.07
-	Máy tính xách tay 0.09kW	kWh	0.12
-	Điện cho máy in 0.45kW	kWh	0.06
-	Điều hòa nhiệt độ 12000BTU 2.2kW	kWh	0.47
-	Điện sạc UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.02
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.06
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.05
2	Điện thoại	Phút	5.00

*Ghi chú: Chi phí năng lượng, thuê kênh truyền, dịch vụ chuyên sâu bảo trì, bảo dưỡng khắc phục sự cố chưa được tính trong thuê tần số và hao phí thiết bị thuộc thành phần trạm chưa tính trong định mức Vận hành và duy trì hoạt động hệ thống truyền hình trực tuyến phục vụ tác nghiệp khí tượng thủy văn.*

## VI. GIÁM SÁT VÀ ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG TRUYỀN NHẬN, PHÁT BÁO THÔNG TIN, DỮ LIỆU KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN THỜI GIAN THỰC

### 1. Nội dung công việc

#### 1.1. Giám sát quá trình truyền nhận, phát báo thông tin, dữ liệu

- Kiểm tra tình trạng hoạt động của các thiết bị, phần mềm theo dõi truyền nhận thông tin, dữ liệu;

- Giám sát khối lượng thông tin, dữ liệu;

- Giám sát thời gian truyền nhận và phát báo;

- Kiểm tra cấu trúc, định dạng thông tin, dữ liệu;

- Xử lý sự cố:

+ Trường hợp không nhận được thông tin, dữ liệu hoặc không đủ khối lượng, sai cấu trúc, định dạng, không đúng thời gian truyền nhận theo quy định, bộ phận giám sát thông tin, dữ liệu báo cáo đến đơn vị truyền thông tin, dữ liệu để xử lý;

+ Yêu cầu các bộ phận chức năng có liên quan giải quyết khi có lỗi hệ thống đường truyền và phần mềm;

+ Ghi nhật ký.

#### 1.2. Đánh giá chất lượng truyền nhận và phát báo thông tin, dữ liệu

- Đánh giá tính đầy đủ khối lượng thông tin, dữ liệu;

- Đánh giá tính cấu trúc, định dạng của thông tin, dữ liệu đúng hoặc sai;

- Đánh giá tính kịp thời việc truyền nhận và phát báo thông tin, dữ liệu;

- Lập báo cáo đánh giá chất lượng truyền nhận và phát báo.

### 2. Định mức kinh tế kỹ thuật

#### 2.1. Định mức lao động

##### 2.1.1. Định biên

Định biên lao động thực hiện giám sát, đánh giá chất lượng truyền nhận và phát báo thông tin, dữ liệu KTTV thời gian thực

Bảng số 125

Đơn vị tính: người

STT	Danh mục công việc	Định biên			Nhóm
		KS4	KS5	KSC2	
1	Giám sát quá trình truyền nhận, phát báo thông tin, dữ liệu	4	10		14
2	Đánh giá chất lượng truyền nhận và phát báo thông tin, dữ liệu		1	1	2

## 2.1.2. Định mức

Định mức lao động thực hiện giám sát, đánh giá chất lượng truyền nhận và phát báo thông tin, dữ liệu KTTV thời gian thực

Bảng số 126

TT	Danh mục công việc	ĐVT	ĐỊNH MỨC			
			KS4	KS5	KSC2	Tổng số
<b>1</b>	<b>Giám sát quá trình truyền nhận, phát báo thông tin, dữ liệu</b>					<b>0.4674</b>
	Điện báo synóp Khí tượng	Công/bản tin số liệu trạm	0.0010	0.0023		0.0033
	Điện báo synóp Hải văn	Công/bản tin số liệu trạm	0.0006	0.0013		0.0019
	Điện báo Thủy văn	Công/bản tin số liệu trạm	0.0008	0.0018		0.0026
	Clim, Climat	Công/bản tin số liệu trạm	0.0004	0.0009		0.0013
	PILOT, Thám không vô tuyến	Công/bản tin số liệu trạm	0.0006	0.0013		0.0019
	Ra đa thời thiết	Công/bản tin số liệu trạm	0.0046	0.0107		0.0153
	Trạm tự động	Công/bản tin số liệu trạm	0.0005	0.0012		0.0017
	Điện báo Typh	Công/bản tin số liệu trạm	0.0219	0.0510		0.0729
	Điện báo Lũ	Công/bản tin số liệu trạm	0.0173	0.0404		0.0577
	Sản phẩm mô hình số trị	Công/sản phẩm mô hình	0.0172	0.0402		0.0575
	Sản phẩm mô hình dự báo GMS_JMA	Công/sản phẩm mô hình	0.0115	0.0268		0.0383
	Dữ liệu vệ tinh	Công/bộ dữ liệu	0.0057	0.0134		0.0192
	Bản tin dự báo, cảnh báo KTTV HV	Công/bản tin	0.0011	0.0027		0.0038
	Số liệu ngoại địa	Công/bộ số liệu kênh truyền	0.0563	0.1313		0.1875
	Số liệu phát báo quốc tế	Công/bản tin số liệu trạm	0.0008	0.0018		0.0026
<b>2</b>	<b>Đánh giá chất lượng truyền nhận và phát báo thông tin, dữ liệu</b>					<b>0.0081</b>
	Điện báo synóp Khí tượng	Công/bản tin số liệu trạm		0.0002	0.0005	0.0007
	Điện báo synóp Hải văn	Công/bản tin số liệu trạm		0.0001	0.0002	0.0003
	Điện báo Thủy văn	Công/bản tin số liệu trạm		0.0001	0.0003	0.0004

	Clim, Climat	Công/bản tin số liệu trạm		0.0001	0.0003	0.0004
	PILOT, Thám không vô tuyến	Công/bản tin số liệu trạm		0.0002	0.0005	0.0007
	Ra đa thời tiết	Công/bản tin số liệu trạm		0.0010	0.0024	0.0035
	Trạm tự động	Công/bản tin số liệu trạm		0.0001	0.0002	0.0004
	Điện báo Typh	Công/bản tin số liệu trạm		0.0003	0.0007	0.0010
	Điện báo Lũ	Công/bản tin số liệu trạm		0.0002	0.0005	0.0007
	Số liệu phát báo quốc tế	Công/bản tin số liệu trạm		0.0002	0.0005	0.0007
	<b>Tổng/năm</b>		<b>0.1402</b>	<b>0.3296</b>		<b>0.4755</b>

## 2.2. Định mức sử dụng thiết bị

Định mức sử dụng thiết bị thực hiện giám sát và đánh giá chất lượng truyền nhận, phát báo thông tin, dữ liệu KTTV thời gian thực.

Bảng số 127

*Đơn vị tính: ca thiết bị/bản tin số liệu trạm*

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức	
					Điện báo synopsis Khí tượng	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.002291	0.000479
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	3	5	0.007444	0.001557
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.001145	0.000240

Bảng số 128

*Đơn vị tính: ca thiết bị/bản tin số liệu trạm*

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức	
					Điện báo synopsis Hải văn	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000432	0.000078
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.000144	0.000026
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000036	0.000007

Bảng số 129

Đơn vị tính: ca thiết bị/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Điện báo Thủy văn	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.001640	0.000268
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	3	5	0.005331	0.000870
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000820	0.000134

Bảng số 130

Đơn vị tính: ca thiết bị/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Clim, Climat	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0000044	0.0000014
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0000142	0.0000046
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.0000022	0.0000007

Bảng số 131

Đơn vị tính: ca thiết bị/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Pilot, Thám không vô tuyến	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000065	0.000023
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.000210	0.000076
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000032	0.000012

Bảng số 132

Đơn vị tính: ca thiết bị/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Ra đa thời tiết	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.001863	0.000422
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.006054	0.001372
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000931	0.000211

Bảng số 133

Đơn vị tính: ca thiết bị/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức trạm tự động	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	2	8	0.001786	0.000380
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	4	5	0.005806	0.001234
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000893	0.000190

Bảng số 134

Đơn vị tính: ca thiết bị/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Điện báo Typh	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.032765	0.000468
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	2	5	0.106486	0.001521
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.016383	0.000234

Bảng số 135

Đơn vị tính: ca thiết bị/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức điện báo lữ	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.013634	0.000164
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.044312	0.000534
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.006817	0.000082

Bảng số 136

Đơn vị tính: ca thiết bị/sản phẩm mô hình

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức dữ liệu mô hình số trị	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.002034	
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.006610	
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.001017	



Bảng số 137

Đơn vị tính: ca thiết bị/sản phẩm mô hình

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức dữ liệu mô hình GSM-JMA	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.00090	
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.00294	
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.00045	

Bảng số 138

Đơn vị tính: ca thiết bị/bộ dữ liệu

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức dữ liệu vệ tinh	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.002712	
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.008814	
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.001356	

Bảng số 139

Đơn vị tính: ca thiết bị/bản tin

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức bản tin dự báo, cảnh báo KTTV	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000093	
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.000303	
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000047	

Bảng số 140

Đơn vị tính: ca thiết bị/bộ số liệu kênh truyền

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Số liệu ngoại địa	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.075798	
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	2	5	0.246344	
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.037899	

Bảng số 141

Đơn vị tính: ca thiết bị/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Số liệu phát báo quốc tế	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000216	0.000059
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.000703	0.000191
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000108	0.000029

## 2.3. Định mức sử dụng dụng cụ

Định mức sử dụng dụng cụ thực hiện giám sát và đánh giá chất lượng truyền nhận, phát báo thông tin, dữ liệu KTTV thời gian thực

Bảng số 142

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Điện báo synôp Khí tượng	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	3	60	0.007444	0.001557
2	Ghế tựa	Cái	3	60	0.007444	0.001557
3	Tủ tài liệu	Cái	3	60	0.007444	0.001557
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.001145	0.000240
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	4	12	0.011453	0.002396
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.001145	0.000240
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.001145	0.000240
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	2	60	0.003436	0.000719
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000573	0.000120
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thuốc nhựa 30cm	Cái	3	24	0.007444	0.001557
2	Bàn dập ghim	Cái	3	12	0.007444	0.001557
3	Máy tính tay	Cái	3	36	0.007444	0.001557
4	USB 8GB	Cái	5	12	0.014889	0.003114
5	UPS	Cái	3	60	0.007444	0.001557
6	Khay tài liệu	Cái	3	12	0.007444	0.001557
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	3	12	0.007444	0.001557
8	Kéo nhỏ	Cái	3	24	0.007444	0.001557
9	Chuột máy tính	Cái	3	12	0.007444	0.001557

10	Bàn phím máy tính	Cái	3	12	0.007444	0.001557
11	Gọt bút chì	Cái	3	12	0.007444	0.001557
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.001145	0.000240
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	3	6	0.007444	0.001557
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	3	60	0.007444	0.001557
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	3	60	0.007444	0.001557
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	3	60	0.007444	0.001557
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	3	60	0.007444	0.001557
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	3	60	0.007444	0.001557
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	3	60	0.007444	0.001557
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	3	60	0.007444	0.001557
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.001718	0.000359

Bảng số 143

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Điện báo synopsis Hải văn	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000234	0.000042
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000234	0.000042
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000234	0.000042
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000036	0.000007
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000360	0.000065
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000036	0.000007
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000036	0.000007
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000108	0.000020
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000018	0.000003
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	24	0.000234	0.000042
2	Bàn dập ghim	Cái	1	12	0.000234	0.000042
3	Máy tính tay 0.09kW	Cái	1	36	0.000234	0.000042
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000469	0.000085
5	UPS	Cái	1	60	0.000234	0.000042
6	Khay tài liệu	Cái	1	12	0.000234	0.000042

7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000234	0.000042
8	Kéo nhỏ	Cái	1	24	0.000234	0.000042
9	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000234	0.000042
10	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000234	0.000042
11	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000234	0.000042
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.000036	0.000007
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000234	0.000042
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000234	0.000042
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000234	0.000042
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000234	0.000042
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000234	0.000042
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000234	0.000042
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000234	0.000042
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000234	0.000042
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000054	0.000010

Bảng số 144

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Điện báo Thủy văn	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	3	60	0.005331	0.000870
2	Ghế tựa	Cái	3	60	0.005331	0.000870
3	Tủ tài liệu	Cái	3	60	0.005331	0.000870
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000820	0.000134
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	4	12	0.008201	0.001338
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000820	0.000134
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000820	0.000134
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.002460	0.000401
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000410	0.000067
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	3	24	0.005331	0.000870
2	Bàn đập ghim	Cái	3	12	0.005331	0.000870
3	Máy tính tay	Cái	3	36	0.005331	0.000870

4	USB 8GB	Cái	5	12	0.010662	0.001740
5	UPS	Cái	3	60	0.005331	0.000870
6	Khay tài liệu	Cái	3	12	0.005331	0.000870
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	3	12	0.005331	0.000870
8	Kéo nhỏ	Cái	3	24	0.005331	0.000870
9	Chuột máy tính	Cái	3	12	0.005331	0.000870
10	Bàn phím máy tính	Cái	3	12	0.005331	0.000870
11	Gọt bút chì	Cái	3	12	0.005331	0.000870
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.000820	0.000134
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	3	6	0.005331	0.000870
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	3	60	0.005331	0.000870
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	3	60	0.005331	0.000870
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	3	60	0.005331	0.000870
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	3	60	0.005331	0.000870
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	3	60	0.005331	0.000870
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	3	60	0.005331	0.000870
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	3	60	0.005331	0.000870
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.001230	0.000201

Bảng số 145

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Clim, Climat	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000014	0.000005
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000014	0.000005
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000014	0.000005
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000002	0.000001
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000022	0.000007
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000002	0.000001
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000002	0.000001
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000007	0.000002
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000001	0.000001

<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	24	0.000014	0.000005
2	Bàn đập ghim	Cái	1	12	0.000014	0.000005
3	Máy tính tay	Cái	1	36	0.000014	0.000005
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000028	0.000009
5	UPS	Cái	1	60	0.000014	0.000005
6	Khay tài liệu	Cái	1	12	0.000014	0.000005
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000014	0.000005
8	Kéo nhỏ	Cái	1	24	0.000014	0.000005
9	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000014	0.000005
10	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000014	0.000005
11	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000014	0.000005
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.000002	0.000001
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000014	0.000005
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000014	0.000005
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000014	0.000005
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000014	0.000005
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000014	0.000005
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000014	0.000005
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000014	0.000005
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000014	0.000005
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000003	0.000001

Bảng số 146

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Pilot, Thám không vô tuyến	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000210	0.000076
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000210	0.000076
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000210	0.000076
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000032	0.000012
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000323	0.000117
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000032	0.000012
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000032	0.000012

8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000097	0.000035
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000016	0.000006
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	24	0.000210	0.000076
2	Bàn dập ghim	Cái	1	12	0.000210	0.000076
3	Máy tính tay	Cái	1	36	0.000210	0.000076
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000420	0.000152
5	UPS	Cái	1	60	0.000210	0.000076
6	Khay tài liệu	Cái	1	12	0.000210	0.000076
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000210	0.000076
8	Kéo nhỏ	Cái	1	24	0.000210	0.000076
9	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000210	0.000076
10	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000210	0.000076
11	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000210	0.000076
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.000032	0.000012
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000210	0.000076
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000210	0.000076
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000210	0.000076
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000210	0.000076
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000210	0.000076
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000210	0.000076
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000210	0.000076
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000210	0.000076
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000048	0.000018

Bảng số 147

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Ra đa thời tiết	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.006054	0.001372
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.006054	0.001372

3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.006054	0.001372
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000931	0.000211
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.009314	0.002111
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000931	0.000211
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000931	0.000211
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.002794	0.000633
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000466	0.000106
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	24	0.006054	0.001372
2	Bàn dập ghim	Cái	1	12	0.006054	0.001372
3	Máy tính tay	Cái	1	36	0.006054	0.001372
4	USB 8GBB	Cái	1	12	0.012108	0.002744
5	UPS	Cái	1	60	0.006054	0.001372
6	Khay tài liệu	Cái	1	12	0.006054	0.001372
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.006054	0.001372
8	Kéo nhỏ	Cái	1	24	0.006054	0.001372
9	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.006054	0.001372
10	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.006054	0.001372
11	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.006054	0.001372
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.000931	0.000211
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.006054	0.001372
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.006054	0.001372
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.006054	0.001372
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.006054	0.001372
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.006054	0.001372
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.006054	0.001372
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.006054	0.001372
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.006054	0.001372
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.001397	0.000317



Bảng số 148

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Trạm tự động	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	4	60	0.005806	0.001234
2	Ghế tựa	Cái	4	60	0.005806	0.001234
3	Tủ tài liệu	Cái	4	60	0.005806	0.001234
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000893	0.000190
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	6	12	0.008932	0.001898
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000893	0.000190
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000893	0.000190
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	2	60	0.002680	0.000569
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000447	0.000095
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	4	24	0.005806	0.001234
2	Bàn dập ghim	Cái	4	12	0.005806	0.001234
3	Máy tính tay	Cái	4	36	0.005806	0.001234
4	USB 8GB	Cái	7	12	0.011611	0.002467
5	UPS	Cái	4	60	0.005806	0.001234
6	Khay tài liệu	Cái	4	12	0.005806	0.001234
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	4	12	0.005806	0.001234
8	Kéo nhỏ	Cái	4	24	0.005806	0.001234
9	Chuột máy tính	Cái	4	12	0.005806	0.001234
10	Bàn phím máy tính	Cái	4	12	0.005806	0.001234
11	Gọt bút chì	Cái	4	12	0.005806	0.001234
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.000893	0.000190
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	4	6	0.005806	0.001234
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	4	60	0.005806	0.001234
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	4	60	0.005806	0.001234
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	4	60	0.005806	0.001234
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	4	60	0.005806	0.001234

5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyền	4	60	0.005806	0.001234
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyền	4	60	0.005806	0.001234
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyền	4	60	0.005806	0.001234
8	Luật KTTV	Quyền	1	60	0.001340	0.000285

Bảng số 149

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Điện báo Typh	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	2	60	0.106486	0.001521
2	Ghế tựa	Cái	2	60	0.106486	0.001521
3	Tủ tài liệu	Cái	2	60	0.106486	0.001521
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.016383	0.000234
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	3	12	0.163825	0.002340
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.016383	0.000234
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.016383	0.000234
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.049148	0.000702
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.008191	0.000117
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	2	24	0.106486	0.001521
2	Bàn dập ghim	Cái	2	12	0.106486	0.001521
3	Máy tính tay	Cái	2	36	0.106486	0.001521
4	USB 8GB	Cái	3	12	0.212973	0.003042
5	UPS	Cái	2	60	0.106486	0.001521
6	Khay tài liệu	Cái	2	12	0.106486	0.001521
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	2	12	0.106486	0.001521
8	Kéo nhỏ	Cái	2	24	0.106486	0.001521
9	Chuột máy tính	Cái	2	12	0.106486	0.001521
10	Bàn phím máy tính	Cái	2	12	0.106486	0.001521
11	Gọt bút chì	Cái	2	12	0.106486	0.001521
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.016383	0.000234
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	2	6	0.106486	0.001521
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra ẩm độ	Quyền	2	60	0.106486	0.001521

2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	2	60	0.106486	0.001521
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	2	60	0.106486	0.001521
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	2	60	0.106486	0.001521
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	2	60	0.106486	0.001521
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	2	60	0.106486	0.001521
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	2	60	0.106486	0.001521
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.024574	0.000351

Bảng số 150

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Điện báo lữ	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.044312	0.000534
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.044312	0.000534
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.044312	0.000534
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.006817	0.000082
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	2	12	0.068172	0.000821
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.006817	0.000082
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.006817	0.000082
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.020452	0.000246
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.003409	0.000041
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	24	0.044312	0.000534
2	Bàn dập ghim	Cái	1	12	0.044312	0.000534
3	Máy tính tay	Cái	1	36	0.044312	0.000534
4	USB 8GB	Cái	2	12	0.088623	0.001067
5	UPS	Cái	1	60	0.044312	0.000534
6	Khay tài liệu	Cái	1	12	0.044312	0.000534
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.044312	0.000534
8	Kéo nhỏ	Cái	1	24	0.044312	0.000534
9	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.044312	0.000534
10	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.044312	0.000534
11	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.044312	0.000534
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.006817	0.000082

<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.044312	0.000534
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.044312	0.000534
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.044312	0.000534
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.044312	0.000534
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.044312	0.000534
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.044312	0.000534
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.044312	0.000534
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.044312	0.000534
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.010226	0.000123

Bảng số 151

Đơn vị tính: ca dụng cụ/sản phẩm mô hình

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức	
					Số liệu mô hình số trị	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.006610	
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.006610	
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.006610	
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.001017	
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.010170	
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.001017	
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.001017	
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.003051	
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000508	
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	24	0.006610	
2	Bàn dập ghim	Cái	1	12	0.006610	
3	Máy tính tay	Cái	1	36	0.006610	
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.013221	
5	UPS	Cái	1	60	0.006610	
6	Khay tài liệu	Cái	1	12	0.006610	
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.006610	
8	Kéo nhỏ	Cái	1	24	0.006610	
9	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.006610	

10	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.006610	
11	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.006610	
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.001017	
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.006610	
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.006610	
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.006610	
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.006610	
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.006610	
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.006610	
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.006610	
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.006610	
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.001525	

Bảng số 152

Đơn vị tính: ca dụng cụ/sản phẩm mô hình

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức dữ liệu mô hình GSM-JMA	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.002938	
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.002938	
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.002938	
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000452	
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.004520	
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000452	
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000452	
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.001356	
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000226	
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	24	0.002938	
2	Bàn dập ghim	Cái	1	12	0.002938	
3	Máy tính tay	Cái	1	36	0.002938	
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.005876	
5	UPS	Cái	1	60	0.002938	
6	Khay tài liệu	Cái	1	12	0.002938	

7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.002938	
8	Kéo nhỏ	Cái	1	24	0.002938	
9	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.002938	
10	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.002938	
11	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.002938	
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.000452	
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.002938	
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.002938	
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.002938	
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.002938	
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.002938	
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.002938	
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.002938	
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.002938	
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000678	

Bảng số 153

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bộ dữ liệu

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức dữ liệu vệ tinh	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.008814	
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.008814	
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.008814	
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.001356	
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.013560	
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.001356	
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.001356	
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.004068	
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000678	
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	24	0.008814	
2	Bàn đập ghim	Cái	1	12	0.008814	

3	Máy tính tay	Cái	1	36	0.008814	
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.017627	
5	UPS	Cái	1	60	0.008814	
6	Khay tài liệu	Cái	1	12	0.008814	
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.008814	
8	Kéo nhỏ	Cái	1	24	0.008814	
9	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.008814	
10	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.008814	
11	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.008814	
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.001356	
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.008814	
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.008814	
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.008814	
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.008814	
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.008814	
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.008814	
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.008814	
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.008814	
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.002034	

Bảng số 154

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức bản tin dự báo, cảnh báo KTTV	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000303	
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000303	
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000303	
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000047	

5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000466	
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000047	
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000047	
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000140	
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000023	
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	24	0.000303	
2	Bàn đập ghim	Cái	1	12	0.000303	
3	Máy tính tay	Cái	1	36	0.000303	
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000605	
5	UPS	Cái	1	60	0.000303	
6	Khay tài liệu	Cái	1	12	0.000303	
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000303	
8	Kéo nhỏ	Cái	1	24	0.000303	
9	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000303	
10	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000303	
11	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000303	
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.000047	
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000303	
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000303	
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000303	
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000303	
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000303	
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000303	
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000303	
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000303	
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000070	

Bảng số 155

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bộ số liệu kênh truyền

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức số liệu ngoại địa	
					Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	2	60	0.246344	
2	Ghế tựa	Cái	2	60	0.246344	
3	Tủ tài liệu	Cái	2	60	0.246344	



4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.037899	
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	3	12	0.378990	
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.037899	
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.037899	
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.113697	
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.018950	
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	2	24	0.246344	
2	Bàn đập ghim	Cái	2	12	0.246344	
3	Máy tính tay	Cái	2	36	0.246344	
4	USB 8GB	Cái	3	12	0.492687	
5	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	2	60	0.246344	
6	Khay tài liệu	Cái	2	12	0.246344	
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	2	12	0.246344	
8	Kéo nhỏ	Cái	2	24	0.246344	
9	Chuột máy tính	Cái	2	12	0.246344	
10	Bàn phím máy tính	Cái	2	12	0.246344	
11	Gọt bút chì	Cái	2	12	0.246344	
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.037899	
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	2	6	0.246344	
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	2	60	0.246344	
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	2	60	0.246344	
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	2	60	0.246344	
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	2	60	0.246344	
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	2	60	0.246344	
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	2	60	0.246344	
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	2	60	0.246344	
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.056849	

Bảng số 156

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức	
					Số liệu phát báo quốc tế	Đánh giá chất lượng truyền nhận
Giám sát quá trình truyền nhận						
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000703	0.000191
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000703	0.000191

3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000703	0.000191
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000108	0.000029
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.001081	0.000294
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000108	0.000029
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000108	0.000029
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000324	0.000088
9	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000054	0.000015
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thuốc nhựa 30cm	Cái	1	24	0.000703	0.000191
2	Bàn đập ghim	Cái	1	12	0.000703	0.000191
3	Máy tính tay	Cái	1	36	0.000703	0.000191
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.001405	0.000382
5	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000703	0.000191
6	Khay tài liệu	Cái	1	12	0.000703	0.000191
7	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000703	0.000191
8	Kéo nhỏ	Cái	1	24	0.000703	0.000191
9	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000703	0.000191
10	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000703	0.000191
11	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000703	0.000191
12	Đèn pin sạc điện	Cái	1	24	0.000108	0.000029
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000703	0.000191
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000703	0.000191
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000703	0.000191
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000703	0.000191
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000703	0.000191
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000703	0.000191
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000703	0.000191
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000703	0.000191
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000162	0.000044

## 2.4. Định mức sử dụng vật liệu, năng lượng

Định mức sử dụng vật liệu, thông tin, năng lượng thực hiện công tác giám sát và đánh giá chất lượng truyền nhận, phát báo thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn thời gian thực

Bảng số 157

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức	
			Điện báo synopsis	Khí tượng
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.000016809	0.000003516
2	Giấy A4	Ram	0.000005603	0.000001172
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.000001401	0.000000293
4	Bìa A4	Ram	0.000001401	0.000000293
5	Ghim vòng	Hộp	0.000007004	0.000001465
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.000002101	0.000000440
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.000001401	0.000000293
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.000014008	0.000002930
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.000028016	0.000005860
10	Đĩa CD	Cái	0.000021012	0.000004395
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.000008405	0.000001758
12	Giấy A3	Ram	0.000000350	0.000000073
13	Bút bi xanh	Cái	0.000201713	0.000042192
14	Bút xóa	Cái	0.000033619	0.000007032
15	Bút chì	Cái	0.000016809	0.000003516
16	Bút bi đỏ	Cái	0.000084047	0.000017580
17	Tẩy chì	Cái	0.000100856	0.000021096
18	Sổ giao ca	Quyển	0.000008405	0.000001758
19	Sổ ghi chép	Cái	0.000033619	0.000007032
20	Cặp tài liệu	Cái	0.000023813	0.000004981
21	Đĩa DVD	Cái	0.000014008	0.000002930
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000157	0.000033
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.001573	0.000329
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000437	0.000091
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000328	0.000069
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.007692	0.001609
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.010227	0.002139

-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000079	0.000016
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000426	0.000089
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000315	0.000066
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001062	0.000222
2	Điện thoại	Phút	0.002521	0.000527

Bảng số 158

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Điện báo synopsis Hải văn	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00000970	0.00000176
2	Giấy A4	Ram	0.00000323	0.00000059
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00000081	0.00000015
4	Bìa A4	Ram	0.00000081	0.00000015
5	Ghim vòng	Hộp	0.00000404	0.00000073
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00000121	0.00000022
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00000081	0.00000015
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00000808	0.00000147
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00001616	0.00000293
10	Đĩa CD	Cái	0.00001212	0.00000220
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00000485	0.00000088
12	Giấy A3	Ram	0.00000020	0.00000004
13	Bút bi xanh	Cái	0.00011637	0.00002110
14	Bút xóa	Cái	0.00001940	0.00000352
15	Bút chì	Cái	0.00000970	0.00000176
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00004849	0.00000879
17	Tẩy chì	Cái	0.00005819	0.00001055
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00000485	0.00000088
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00001940	0.00000352
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00001374	0.00000249
21	Đĩa DVD	Cái	0.00000808	0.00000147
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000091	0.000016
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.000908	0.000165
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000252	0.000046
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000189	0.000034
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.004438	0.000804
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.005900	0.001070

-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000045	0.000008
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000246	0.000045
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000182	0.000033
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000613	0.000111
2	Điện thoại	Phút	0.001455	0.000264

Bảng số 159

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Điện báo Thủy văn	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00001293	0.00000211
2	Giấy A4	Ram	0.00000431	0.00000070
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00000108	0.00000018
4	Bìa A4	Ram	0.00000108	0.00000018
5	Ghim vòng	Hộp	0.00000539	0.00000088
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00000162	0.00000026
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00000108	0.00000018
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00001078	0.00000176
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00002155	0.00000352
10	Đĩa CD	Cái	0.00001616	0.00000264
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00000647	0.00000105
12	Giấy A3	Ram	0.00000027	0.00000004
13	Bút bi xanh	Cái	0.00015516	0.00002532
14	Bút xóa	Cái	0.00002586	0.00000422
15	Bút chì	Cái	0.00001293	0.00000211
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00006465	0.00001055
17	Tẩy chì	Cái	0.00007758	0.00001266
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00000647	0.00000105
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00002586	0.00000422
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00001832	0.00000299
21	Đĩa DVD	Cái	0.00001078	0.00000176
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000121	0.000020
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.001210	0.000197
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000336	0.000055
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000252	0.000041
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.005917	0.000965

-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.007867	0.001283
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000061	0.000010
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000328	0.000053
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000242	0.000039
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000817	0.000133
2	Điện thoại	Phút	0.001940	0.000316

Bảng số 160

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Clim, Climat	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00000647	0.00000211
2	Giấy A4	Ram	0.00000216	0.00000070
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00000054	0.00000018
4	Bìa A4	Ram	0.00000054	0.00000018
5	Ghim vòng	Hộp	0.00000269	0.00000088
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00000081	0.00000026
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00000054	0.00000018
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00000539	0.00000176
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00001078	0.00000352
10	Đĩa CD	Cái	0.00000808	0.00000264
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00000323	0.00000105
12	Giấy A3	Ram	0.00000013	0.00000004
13	Bút bi xanh	Cái	0.00007758	0.00002532
14	Bút xóa	Cái	0.00001293	0.00000422
15	Bút chì	Cái	0.00000647	0.00000211
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00003233	0.00001055
17	Tẩy chì	Cái	0.00003879	0.00001266
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00000323	0.00000105
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00001293	0.00000422
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00000916	0.00000299
21	Đĩa DVD	Cái	0.00000539	0.00000176
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000061	0.000020
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.000605	0.000197
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000168	0.000055
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000126	0.000041
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.002958	0.000965

-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.003933	0.001283
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000030	0.000010
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000164	0.000053
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000121	0.000039
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000408	0.000133
2	Điện thoại	Phút	0.000970	0.000316

Bảng số 161

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Pilot, Thám không vô tuyến	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00000970	0.00000352
2	Giấy A4	Ram	0.00000323	0.00000117
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00000081	0.00000029
4	Bìa A4	Ram	0.00000081	0.00000029
5	Ghim vòng	Hộp	0.00000404	0.00000147
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00000121	0.00000044
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00000081	0.00000029
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00000808	0.00000293
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00001616	0.00000586
10	Đĩa CD	Cái	0.00001212	0.00000440
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00000485	0.00000176
12	Giấy A3	Ram	0.00000020	0.00000007
13	Bút bi xanh	Cái	0.00011637	0.00004219
14	Bút xóa	Cái	0.00001940	0.00000703
15	Bút chì	Cái	0.00000970	0.00000352
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00004849	0.00001758
17	Tẩy chì	Cái	0.00005819	0.00002110
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00000485	0.00000176
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00001940	0.00000703
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00001374	0.00000498
21	Đĩa DVD	Cái	0.00000808	0.00000293
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000091	0.000033
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.000908	0.000329
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000252	0.000091
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000189	0.000069

-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.004438	0.001609
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.005900	0.002139
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000045	0.000016
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000246	0.000089
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000182	0.000066
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000613	0.000222
2	Điện thoại	Phút	0.001455	0.000527

Bảng số 162

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Ra đa thời tiết	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00007758	0.00001758
2	Giấy A4	Ram	0.00002586	0.00000586
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00000647	0.00000147
4	Bìa A4	Ram	0.00000647	0.00000147
5	Ghim vòng	Hộp	0.00003233	0.00000733
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00000970	0.00000220
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00000647	0.00000147
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00006465	0.00001465
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00012930	0.00002930
10	Đĩa CD	Cái	0.00009698	0.00002198
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00003879	0.00000879
12	Giấy A3	Ram	0.00000162	0.00000037
13	Bút bi xanh	Cái	0.00093098	0.00021096
14	Bút xóa	Cái	0.00015516	0.00003516
15	Bút chì	Cái	0.00007758	0.00001758
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00038791	0.00008790
17	Tẩy chì	Cái	0.00046549	0.00010548
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00003879	0.00000879
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00015516	0.00003516
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00010991	0.00002491
21	Đĩa DVD	Cái	0.00006465	0.00001465
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000726	0.000165
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.007262	0.001646
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.002017	0.000457
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.001513	0.000343



-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.035501	0.008045
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.047201	0.010696
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000363	0.000082
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.001967	0.000446
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.001452	0.000329
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.004900	0.001110
2	Điện thoại	Phút	0.011637	0.002637

Bảng số 163

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức trạm tự động	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00000844	0.00000179
2	Giấy A4	Ram	0.00000281	0.00000060
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00000070	0.00000015
4	Bìa A4	Ram	0.00000070	0.00000015
5	Ghim vòng	Hộp	0.00000352	0.00000075
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00000105	0.00000022
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00000070	0.00000015
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00000703	0.00000149
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00001406	0.00000299
10	Đĩa CD	Cái	0.00001055	0.00000224
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00000422	0.00000090
12	Giấy A3	Ram	0.00000018	0.00000004
13	Bút bi xanh	Cái	0.00010126	0.00002152
14	Bút xóa	Cái	0.00001688	0.00000359
15	Bút chì	Cái	0.00000844	0.00000179
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00004219	0.00000897
17	Tẩy chì	Cái	0.00005063	0.00001076
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00000422	0.00000090
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00001688	0.00000359
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00001195	0.00000254
21	Đĩa DVD	Cái	0.00000703	0.00000149
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000079	0.000017
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.000790	0.000168
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000219	0.000047
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000165	0.000035

-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.003861	0.000821
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.005134	0.001091
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000039	0.000008
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000214	0.000045
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000158	0.000034
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000533	0.000113
2	Điện thoại	Phút	0.001266	0.000269

Bảng số 164

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức điện báo Typh	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00036918	0.00000527
2	Giấy A4	Ram	0.00012306	0.00000176
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00003077	0.00000044
4	Bìa A4	Ram	0.00003077	0.00000044
5	Ghim vòng	Hộp	0.00015383	0.00000220
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00004615	0.00000066
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00003077	0.00000044
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00030765	0.00000440
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00061531	0.00000879
10	Đĩa CD	Cái	0.00046148	0.00000659
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00018459	0.00000264
12	Giấy A3	Ram	0.00000769	0.00000011
13	Bút bi xanh	Cái	0.00443021	0.00006329
14	Bút xóa	Cái	0.00073837	0.00001055
15	Bút chì	Cái	0.00036918	0.00000527
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00184592	0.00002637
17	Tẩy chì	Cái	0.00221510	0.00003164
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00018459	0.00000264
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00073837	0.00001055
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00052301	0.00000747
21	Đĩa DVD	Cái	0.00030765	0.00000440
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.003456	0.000049
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.034556	0.000494
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.009599	0.000137
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.007199	0.000103

-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.168939	0.002413
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.224611	0.003209
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.001728	0.000025
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.009359	0.000134
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.006911	0.000099
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.023318	0.000333
2	Điện thoại	Phút	0.055378	0.000791

Bảng số 165

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức điện báo lư	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00029200	0.00000352
2	Giấy A4	Ram	0.00009733	0.00000117
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00002433	0.00000029
4	Bìa A4	Ram	0.00002433	0.00000029
5	Ghim vòng	Hộp	0.00012167	0.00000147
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00003650	0.00000044
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00002433	0.00000029
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00024333	0.00000293
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00048666	0.00000586
10	Đĩa CD	Cái	0.00036500	0.00000440
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00014600	0.00000176
12	Giấy A3	Ram	0.00000608	0.00000007
13	Bút bi xanh	Cái	0.00350398	0.00004219
14	Bút xóa	Cái	0.00058400	0.00000703
15	Bút chì	Cái	0.00029200	0.00000352
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00145999	0.00001758
17	Tẩy chì	Cái	0.00175199	0.00002110
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00014600	0.00000176
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00058400	0.00000703
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00041366	0.00000498
21	Đĩa DVD	Cái	0.00024333	0.00000293
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.002733	0.000033
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.027331	0.000329
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.007592	0.000091
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.005694	0.000069

-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.133619	0.001609
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.177652	0.002139
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.001367	0.000016
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.007402	0.000089
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.005466	0.000066
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.018443	0.000222
2	Điện thoại	Phút	0.043800	0.000527

Bảng số 166

Đơn vị tính: vật liệu/sản phẩm mô hình

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức dữ liệu mô hình số trị	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00029093	
2	Giấy A4	Ram	0.00009698	
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00002424	
4	Bìa A4	Ram	0.00002424	
5	Ghim vòng	Hộp	0.00012122	
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00003637	
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00002424	
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00024244	
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00048489	
10	Đĩa CD	Cái	0.00036366	
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00014547	
12	Giấy A3	Ram	0.00000606	
13	Bút bi xanh	Cái	0.00349118	
14	Bút xóa	Cái	0.00058186	
15	Bút chì	Cái	0.00029093	
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00145466	
17	Tẩy chì	Cái	0.00174559	
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00014547	
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00058186	
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00041215	
21	Đĩa DVD	Cái	0.00024244	
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.002723	
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.027231	
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.007564	
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.005673	

-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.133130	
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.177003	
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.001362	
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.007375	
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.005446	
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.018375	
2	Điện thoại	Phút	0.043640	

Bảng số 167

Đơn vị tính: vật liệu/sản phẩm mô hình

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức dữ liệu mô hình GSM-JMA	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00019395	
2	Giấy A4	Ram	0.00006465	
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00001616	
4	Bìa A4	Ram	0.00001616	
5	Ghim vòng	Hộp	0.00008081	
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00002424	
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00001616	
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00016163	
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00032326	
10	Đĩa CD	Cái	0.00024244	
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00009698	
12	Giấy A3	Ram	0.00000404	
13	Bút bi xanh	Cái	0.00232745	
14	Bút xóa	Cái	0.00038791	
15	Bút chì	Cái	0.00019395	
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00096977	
17	Tẩy chì	Cái	0.00116373	
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00009698	
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00038791	
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00027477	
21	Đĩa DVD	Cái	0.00016163	
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.001815	
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.018154	
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.005043	

-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.003782	
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.088754	
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.118002	
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000908	
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.004917	
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.003631	
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.012250	
2	Điện thoại	Phút	0.029093	

Bảng số 168

Đơn vị tính: vật liệu/bộ dữ liệu

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức dữ liệu vệ tinh	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00009698	
2	Giấy A4	Ram	0.00003233	
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00000808	
4	Bìa A4	Ram	0.00000808	
5	Ghim vòng	Hộp	0.00004041	
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00001212	
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00000808	
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00008081	
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00016163	
10	Đĩa CD	Cái	0.00012122	
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00004849	
12	Giấy A3	Ram	0.00000202	
13	Bút bi xanh	Cái	0.00116373	
14	Bút xóa	Cái	0.00019395	
15	Bút chì	Cái	0.00009698	
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00048489	
17	Tẩy chì	Cái	0.00058186	
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00004849	
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00019395	
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00013738	
21	Đĩa DVD	Cái	0.00008081	
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000908	
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.009077	
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.002521	

-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.001891	
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.044377	
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.059001	
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000454	
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.002458	
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.001815	
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.006125	
2	Điện thoại	Phút	0.014547	

Bảng số 169

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức bản tin dự báo, cảnh báo KTTV	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00001940	
2	Giấy A4	Ram	0.00000647	
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00000162	
4	Bìa A4	Ram	0.00000162	
5	Ghim vòng	Hộp	0.00000808	
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00000242	
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00000162	
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00001616	
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00003233	
10	Đĩa CD	Cái	0.00002424	
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00000970	
12	Giấy A3	Ram	0.00000040	
13	Bút bi xanh	Cái	0.00023275	
14	Bút xóa	Cái	0.00003879	
15	Bút chì	Cái	0.00001940	
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00009698	
17	Tẩy chì	Cái	0.00011637	
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00000970	
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00003879	
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00002748	
21	Đĩa DVD	Cái	0.00001616	
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000182	
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.001815	

-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000504	
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000378	
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.008875	
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.011800	
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000091	
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000492	
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000363	
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001225	
2	Điện thoại	Phút	0.002909	

Bảng số 170

Đơn vị tính: vật liệu/bộ số liệu kênh truyền

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức số liệu ngoại địa	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00094933	
2	Giấy A4	Ram	0.00031644	
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00007911	
4	Bìa A4	Ram	0.00007911	
5	Ghim vòng	Hộp	0.00039555	
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00011867	
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00007911	
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00079111	
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00158222	
10	Đĩa CD	Cái	0.00118666	
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00047466	
12	Giấy A3	Ram	0.00001978	
13	Bút bi xanh	Cái	0.01139196	
14	Bút xóa	Cái	0.00189866	
15	Bút chì	Cái	0.00094933	
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00474665	
17	Tẩy chì	Cái	0.00569598	
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00047466	
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00189866	
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00134488	
21	Đĩa DVD	Cái	0.00079111	
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.008886	
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.088857	



-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.024683	
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.018512	
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.434413	
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.577572	
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.004443	
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.024066	
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.017771	
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.059960	
2	Điện thoại	Phút	0.142399	

Bảng số 171

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức số liệu phát báo quốc tế	
			Giám sát quá trình truyền nhận	Đánh giá chất lượng truyền nhận
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.00001293	0.00000352
2	Giấy A4	Ram	0.00000431	0.00000117
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.00000108	0.00000029
4	Bìa A4	Ram	0.00000108	0.00000029
5	Ghim vòng	Hộp	0.00000539	0.00000147
6	Băng dính xanh to	Cuộn	0.00000162	0.00000044
7	Băng dính xanh nhỏ	Cuộn	0.00000108	0.00000029
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.00001078	0.00000293
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.00002155	0.00000586
10	Đĩa CD	Cái	0.00001616	0.00000440
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.00000647	0.00000176
12	Giấy A3	Ram	0.00000027	0.00000007
13	Bút bi xanh	Cái	0.00015516	0.00004219
14	Bút xóa	Cái	0.00002586	0.00000703
15	Bút chì	Cái	0.00001293	0.00000352
16	Bút bi đỏ	Cái	0.00006465	0.00001758
17	Tẩy chì	Cái	0.00007758	0.00002110
18	Sổ giao ca	Quyển	0.00000647	0.00000176
19	Sổ ghi chép	Cái	0.00002586	0.00000703
20	Cặp tài liệu	Cái	0.00001832	0.00000498
21	Đĩa DVD	Cái	0.00001078	0.00000293
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			

-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000121	0.000033
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.001210	0.000329
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000336	0.000091
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000252	0.000069
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.005917	0.001609
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.007867	0.002139
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000061	0.000016
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000328	0.000089
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000242	0.000066
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000817	0.000222
2	Điện thoại	Phút	0.001940	0.000527

## VII. THU NHẬN, XỬ LÝ, LƯU TRỮ VÀ CHIA SẺ THÔNG TIN, DỮ LIỆU SỐ KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN

### 1. Nội dung công việc

#### 1.1. Thu nhận thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn

- Chuẩn bị thiết bị thu nhận, kiểm tra hoạt động của hệ thống truyền nhận số liệu và xác định thời gian thu nhận thông tin, dữ liệu;
- Thực hiện thu nhận thông tin, dữ liệu;
- Kiểm tra khối lượng, cấu trúc, định dạng của thông tin, dữ liệu và thời gian thu nhận;
- Phản hồi thông tin, thu nhận dữ liệu đến đơn vị giao nộp.

#### 1.2. Xử lý thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn

- Chuẩn bị và kiểm tra hoạt động của hệ thống xử lý thông tin, dữ liệu
- Kiểm tra tính đầy đủ của thông tin, dữ liệu;
- Tính toán các thông số đặc trưng và kiểm tra các đường quá trình;

#### 1.3. Lưu trữ thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn

- Cập nhật thông tin, dữ liệu vào cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn;
- Cập nhật danh mục dữ liệu vào metadata;
- Sao lưu định kỳ.

#### 1.4. Giao nộp, chia sẻ thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn

- Giao nộp thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn về đơn vị thu nhận theo quy định;
- Chia sẻ thông tin, dữ liệu cho hệ thống dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn quốc gia.

## 2. Định mức kinh tế kỹ thuật

### 2.1. Định mức lao động

#### 2.1.1. Định biên

Định biên lao động thu nhận, xử lý, lưu trữ và chia sẻ thông tin dữ liệu số khí tượng thủy văn

Bảng số 172

Đơn vị tính: người

STT	Danh mục công việc	Định biên				
		KS3	KS4	KSC2	KSC3	Nhóm
1	Thu nhận thông tin, dữ liệu KTTV	1	1			2
2	Xử lý thông tin dữ liệu KTTV		1	1	1	3
3	Lưu trữ thông tin, dữ liệu KTTV		2	1		3
4	Giao nộp, chia sẻ thông tin, dữ liệu KTTV		1	1	1	3

#### 2.1.2. Định mức

- Đối với bản tin dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn và số liệu ngoại địa không thực hiện bước xử lý số liệu;

- Định mức này chưa tính đến công tác tạo lập thông tin, dữ liệu. Các đơn vị thực hiện tạo lập thông tin, dữ liệu thực hiện theo Thông tư số 26/2014/TT-BTNMT ngày 28 tháng 5 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Quy định và Định mức kinh tế - kỹ thuật xây dựng cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường.

Định mức lao động thu nhận, xử lý, lưu trữ và chia sẻ thông tin dữ liệu số khí tượng thủy văn

Bảng số 173

TT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức				
			KS3	KS4	KSC2	KSC3	Tổng số
1	<b>Thu nhận thông tin, dữ liệu KTTV</b>						
-	KTBM	Công/số liệu tháng trạm	0.0013	0.0029			0.00417
-	Bức xạ	Công/số liệu tháng trạm	0.0009	0.0022			0.00313
-	Gió Young	Công/số liệu tháng trạm	0.0008	0.0018			0.00250
-	Điểm đo mưa	Công/số liệu tháng trạm	0.0003	0.0007			0.00104
-	Thủy văn	Công/số liệu tháng trạm	0.0013	0.0029			0.00417

TT	Danh mục công việc	ĐVT	ĐỊNH MỨC				
			KS3	KS4	KSC2	KSC3	Tổng số
-	Hải văn	Công/số liệu tháng trạm	0.0008	0.0018			0.00250
-	Cao không	Công/số liệu tháng trạm	0.0016	0.0036			0.00521
<b>2</b>	<b>Xử lý thông tin dữ liệu KTTV</b>						
-	KTBM	Công/số liệu tháng trạm		0.0038	0.0038	0.0050	0.01250
-	Bức xạ	Công/số liệu tháng trạm		0.0031	0.0031	0.0042	0.01042
-	Gió Young	Công/số liệu tháng trạm		0.0006	0.0006	0.0008	0.00208
-	Điểm đo mưa	Công/số liệu tháng trạm		0.0006	0.0006	0.0008	0.00208
-	Thủy văn	Công/số liệu tháng trạm		0.0041	0.0041	0.0054	0.01354
-	Hải văn	Công/số liệu tháng trạm		0.0013	0.0013	0.0017	0.00417
-	Cao không	Công/số liệu tháng trạm		0.0031	0.0031	0.0042	0.01042
<b>3</b>	<b>Lưu trữ thông tin, dữ liệu KTTV</b>						
-	KTBM	Công/số liệu tháng trạm		0.0018	0.0008		0.00250
-	Bức xạ	Công/số liệu tháng trạm		0.0022	0.0009		0.00313
-	Gió Young	Công/số liệu tháng trạm		0.0007	0.0003		0.00104
-	Điểm đo mưa	Công/số liệu tháng trạm		0.0004	0.0002		0.00052
-	Thủy văn	Công/số liệu tháng trạm		0.0019	0.0008		0.00271
-	Hải văn	Công/số liệu tháng trạm		0.0015	0.0006		0.00208
-	Cao không	Công/số liệu tháng trạm		0.0029	0.0013		0.00417
-	Điện báo synóp Khí tượng	Công/bản tin số liệu trạm		0.0012	0.0005		0.00167
-	Điện báo synóp Hải văn	Công/bản tin số liệu trạm		0.0007	0.0003		0.00104
-	Điện báo Thủy văn	Công/bản tin số liệu trạm		0.0010	0.0004		0.00146
-	Clim, Climat	Công/bản tin số liệu trạm		0.0004	0.0002		0.00063
-	PILOT, Thám không vô tuyến	Công/bản tin số liệu trạm		0.0006	0.0003		0.00083

TT	Danh mục công việc	ĐVT	ĐỊNH MỨC				
			KS3	KS4	KSC2	KSC3	Tổng số
-	Ra đa thời thiết	Công/bản tin số liệu trạm		0.0022	0.0009		0.00313
-	Trạm tự động	Công/bản tin số liệu trạm		0.0009	0.0004		0.00125
-	Điện báo Typh	Công/bản tin số liệu trạm		0.0035	0.0015		0.00500
-	Điện báo lữ	Công/bản tin số liệu trạm		0.0018	0.0008		0.00250
-	Sản phẩm mô hình GSM - JMA	Công/sản phẩm mô hình		0.0029	0.0013		0.00417
-	Dữ liệu vệ tinh	Công/bộ dữ liệu		0.0073	0.0031		0.01042
-	Sản phẩm mô hình số trị	Công/sản phẩm mô hình		0.0029	0.0013		0.00417
-	Bản tin dự báo, cảnh báo KTTV	Công/bản tin		0.0007	0.0003		0.00104
-	Số liệu ngoại địa	Công/bộ số liệu kênh truyền		0.0088	0.0038		0.01250
<b>4</b>	<b>Giao nộp, chia sẻ thông tin, dữ liệu KTTV</b>						
-	KTBM	Công/số liệu tháng trạm		0.0008	0.0010	0.0008	0.00250
-	Bức xạ	Công/số liệu tháng trạm		0.0009	0.0013	0.0009	0.00313
-	Gió Young	Công/số liệu tháng trạm		0.0003	0.0004	0.0003	0.00104
-	Điểm đo mưa	Công/số liệu tháng trạm		0.0002	0.0002	0.0002	0.00052
-	Thủy văn	Công/số liệu tháng trạm		0.0006	0.0008	0.0006	0.00208
-	Hải văn	Công/số liệu tháng trạm		0.0006	0.0008	0.0006	0.00208
-	Cao không	Công/số liệu tháng trạm		0.0013	0.0017	0.0013	0.00417
-	Điện báo synóp Khí tượng	Công/bản tin số liệu trạm		0.0006	0.0008	0.0006	0.00208
-	Điện báo synóp Hải văn	Công/bản tin số liệu trạm		0.0003	0.0003	0.0003	0.00083
-	Điện báo Thủy văn	Công/bản tin số liệu trạm		0.0005	0.0007	0.0005	0.00167

TT	Danh mục công việc	ĐVT	ĐỊNH MỨC				
			KS3	KS4	KSC2	KSC3	Tổng số
-	Clim, Climat	Công/bản tin số liệu trạm		0.0002	0.0002	0.0002	0.00052
-	PILOT, Thám không vô tuyến	Công/bản tin số liệu trạm		0.0002	0.0003	0.0002	0.00063
-	Ra đa thời thiết	Công/bản tin số liệu trạm		0.0006	0.0008	0.0006	0.00208
-	Trạm tự động	Công/bản tin số liệu trạm		0.0004	0.0005	0.0004	0.00125
-	Điện báo Typh	Công/bản tin số liệu trạm		0.0030	0.0040	0.0030	0.01000
-	Điện báo lữ	Công/bản tin số liệu trạm		0.0015	0.0020	0.0015	0.00500
-	Sản phẩm mô hình GSM-JMA	Công/sản phẩm mô hình		0.0013	0.0017	0.0013	0.00417
-	Dữ liệu vệ tinh	Công/bộ dữ liệu		0.0031	0.0042	0.0031	0.01042
-	Sản phẩm mô hình số trị	Công/sản phẩm mô hình		0.0013	0.0017	0.0013	0.00417
-	Bản tin dự báo, cảnh báo KTTV	Công/bản tin		0.0006	0.0008	0.0006	0.00208
-	Số liệu ngoại địa	Công/bộ số liệu kênh truyền		0.0094	0.0125	0.0094	0.03125
<b>TỔNG</b>							<b>0.23553</b>

## 2.2. Định mức sử dụng thiết bị

### 2.2.1. Định mức sử dụng thiết bị thực hiện thu nhận, xử lý thông tin dữ liệu số khí tượng thủy văn

Bảng số 174

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức KTBM	
					Thu nhận	Xử lý
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000248	0.000744
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000620	0.001860
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000124	0.000372

Bảng số 175

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Bức xạ	
					Thu nhập	Xử lý
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000013	0.000043
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000032	0.000108
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000006	0.000022

Bảng số 176

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Gió Young	
					Thu nhập	Xử lý
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000020	0.000017
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000050	0.000041
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000010	0.000008

Bảng số 177

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Điểm đo mưa	
					Thu nhập	Xử lý
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000030	0.000060
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000075	0.000150
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000015	0.000030

Bảng số 178

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức thủy văn	
					Thu nhập	Xử lý
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000328	0.001064
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000819	0.002661
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000164	0.000532

Bảng số 179

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức hải văn	
					Thu nhập	Xử lý
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000007	0.000012
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000018	0.000030
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000004	0.000006

Bảng số 180

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Cao không	
					Thu nhận	Xử lý
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000015	0.000030
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000037	0.000075
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000007	0.000015

2.2.2. Định mức sử dụng thiết bị thực hiện lưu trữ và chia sẻ thông tin dữ liệu số khí tượng thủy văn

Bảng số 181

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức KTBM	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000744	0.000149
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.001860	0.000372
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000372	0.000074

Bảng số 182

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Bức xạ	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000013	0.000013
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000032	0.000032
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000006	0.000006

Bảng số 183

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Gió Young	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000008	0.000008
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000021	0.000021
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000004	0.000004

Bảng số 184

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Điểm đo mưa	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000015	0.000015
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000038	0.000038
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000008	0.000008



Bảng số 185

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Thủy văn	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000213	0.000164
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000532	0.000409
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000106	0.000082

Bảng số 186

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Hải văn	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000006	0.000006
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000015	0.000015
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000003	0.000003

Bảng số 187

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Cao không	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000012	0.000012
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000030	0.000030
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000006	0.000006

Bảng số 188

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Điện báo synóp Khí tượng	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000528	0.000660
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.001320	0.001650
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000264	0.000330

Bảng số 189

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Điện báo synóp Hải văn	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000016	0.000013
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000040	0.000032
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000008	0.000006

Bảng số 190

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Điện báo Thủy văn	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000484	0.000553
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.001211	0.001384
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000242	0.000277

Bảng số 191

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Clim, Climat	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000002	0.000002
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000005	0.000004
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000001	0.000001

Bảng số 192

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức PILOT, Thám không vô tuyến	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000008	0.000006
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000019	0.000014
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000004	0.000003

Bảng số 193

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Ra đa thời tiết	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000052	0.000034
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000129	0.000086
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000026	0.000017

Bảng số 194

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Trạm tự động	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000815	0.000815
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	2	5	0.002036	0.002036
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000407	0.000407

Bảng số 195

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Điện báo Typh	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000224	0.000448
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000560	0.001120
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000112	0.000224

Bảng số 196

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Điện báo lữ	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000037	0.000075
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000093	0.000187
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000019	0.000037

Bảng số 197

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Sản phẩm mô hình GSM-JMA	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000032	0.000032
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000079	0.000079
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000016	0.000016

Bảng số 198

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Dữ liệu vệ tinh	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.002365	0.002365
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.005913	0.005913
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.001183	0.001183

Bảng số 199

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Sản phẩm mô hình số trị	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000032	0.000032
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000079	0.000079
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000016	0.000016

Bảng số 200

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Bản tin dự báo, cảnh báo KTTV	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.000030	0.000061
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.000076	0.000152
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000015	0.000030

Bảng số 201

Đơn vị tính: ca thiết bị/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Định mức Số liệu ngoại địa	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
1	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.001738	0.004346
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.004346	0.010865
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.000869	0.002173

## 2.3. Định mức sử dụng dụng cụ

## 2.3.1. Định mức sử dụng dụng cụ thực hiện thu nhận, xử lý thông tin dữ liệu số khí tượng thủy văn

Bảng số 202

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức KTBM	
					Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000620	0.001860
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000620	0.001860
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000620	0.001860
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000124	0.000372
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.002480	0.007440
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000124	0.000372
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000124	0.000372
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000124	0.000372
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000372	0.001116
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000124	0.000372
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thuốc nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000620	0.001860
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000248	0.000744
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000620	0.001860
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000620	0.001860

5	Ô cứng di động	Cái	1	36	0.000248	0.000744
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000620	0.001860
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000620	0.001860
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000620	0.001860
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000620	0.001860
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000620	0.001860
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000620	0.001860
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000620	0.001860
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000620	0.001860
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000620	0.001860
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000620	0.001860
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000620	0.001860
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000620	0.001860
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000620	0.001860
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000620	0.001860
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000620	0.001860
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000124	0.000372

Bảng số 203

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Bức xạ	
					Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000032	0.000108
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000032	0.000108
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000032	0.000108
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000006	0.000022
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000129	0.000431
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000006	0.000022
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000006	0.000022
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000006	0.000022
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000019	0.000065
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000006	0.000022
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000032	0.000108
2	Bàn đập ghim	Cái	1	36	0.000013	0.000043

3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000032	0.000108
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000032	0.000108
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000013	0.000043
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000032	0.000108
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000032	0.000108
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000032	0.000108
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000032	0.000108
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000032	0.000108
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000032	0.000108
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000032	0.000108
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000032	0.000108
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000032	0.000108
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000032	0.000108
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000032	0.000108
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000032	0.000108
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000032	0.000108
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000032	0.000108
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000032	0.000108
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000006	0.000022

Bảng số 204

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Giá Young	
					Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000050	0.000041
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000050	0.000041
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000050	0.000041
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000010	0.000008
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000199	0.000166
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000010	0.000008
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000010	0.000008
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000010	0.000008
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000030	0.000025
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000010	0.000008

<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000050	0.000041
2	Bàn đập ghim	Cái	1	36	0.000020	0.000017
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000050	0.000041
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000050	0.000041
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000020	0.000017
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000050	0.000041
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000050	0.000041
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000050	0.000041
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000050	0.000041
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000050	0.000041
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000050	0.000041
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000050	0.000041
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000050	0.000041
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000050	0.000041
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000050	0.000041
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000050	0.000041
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000050	0.000041
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000050	0.000041
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000050	0.000041
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000050	0.000041
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000010	0.000008

Bảng số 205

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Điểm đo mưa	
					Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000075	0.000150
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000075	0.000150
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000075	0.000150
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000015	0.000030
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000300	0.000600

6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000015	0.000030
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000015	0.000030
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000015	0.000030
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000045	0.000090
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000015	0.000030
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000075	0.000150
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000030	0.000060
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000075	0.000150
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000075	0.000150
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000030	0.000060
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000075	0.000150
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000075	0.000150
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000075	0.000150
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000075	0.000150
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000075	0.000150
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000075	0.000150
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000075	0.000150
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000075	0.000150
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000075	0.000150
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000075	0.000150
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000075	0.000150
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000075	0.000150
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000075	0.000150
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000075	0.000150
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000075	0.000150
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000015	0.000030

Bảng số 206

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Thủy văn	
					Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000819	0.002661
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000819	0.002661
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000819	0.002661
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000164	0.000532
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.003275	0.010644



6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000164	0.000532
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000164	0.000532
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000164	0.000532
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000491	0.001597
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000164	0.000532
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000819	0.002661
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000328	0.001064
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000819	0.002661
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000819	0.002661
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000328	0.001064
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000819	0.002661
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000819	0.002661
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000819	0.002661
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000819	0.002661
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000819	0.002661
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000819	0.002661
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000819	0.002661
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000819	0.002661
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000819	0.002661
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000819	0.002661
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000819	0.002661
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000819	0.002661
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000819	0.002661
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000819	0.002661
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000819	0.002661
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000164	0.000532

Bảng số 207

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Hải văn	
					Thu nhập	Xử lý
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000018	0.000030
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000018	0.000030
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000018	0.000030
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000004	0.000006
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000073	0.000121

6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000004	0.000006
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000004	0.000006
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000004	0.000006
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000011	0.000018
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000004	0.000006
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thuốc nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000018	0.000030
2	Bàn đập ghim	Cái	1	36	0.000007	0.000012
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000018	0.000030
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000018	0.000030
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000007	0.000012
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000018	0.000030
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000018	0.000030
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000018	0.000030
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000018	0.000030
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000018	0.000030
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000018	0.000030
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000018	0.000030
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000018	0.000030
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra ẩm độ	Quyển	1	60	0.000018	0.000030
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000018	0.000030
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000018	0.000030
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000018	0.000030
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000018	0.000030
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000018	0.000030
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000018	0.000030
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000004	0.000006

Bảng số 208

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Cao không	
					Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000037	0.000075
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000037	0.000075
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000037	0.000075
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000007	0.000015
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000149	0.000298

6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000007	0.000015
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000007	0.000015
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000007	0.000015
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000022	0.000045
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000007	0.000015
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000037	0.000075
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000015	0.000030
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000037	0.000075
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000037	0.000075
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000015	0.000030
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000037	0.000075
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000037	0.000075
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000037	0.000075
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000037	0.000075
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000037	0.000075
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000037	0.000075
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000037	0.000075
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000037	0.000075
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000037	0.000075
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000037	0.000075
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000037	0.000075
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000037	0.000075
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000037	0.000075
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000037	0.000075
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000037	0.000075
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000007	0.000015

2.3.2. Định mức sử dụng dụng cụ thực hiện lưu trữ và chia sẻ, giao nộp thông tin dữ liệu số khí tượng thủy văn

Bảng số 209

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức KTBM	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000372	0.000372
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000372	0.000372
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000372	0.000372
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000074	0.000074
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.001488	0.001488
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000074	0.000074
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000074	0.000074
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000074	0.000074
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000223	0.000223
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000074	0.000074
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000372	0.000372
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000149	0.000149
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000372	0.000372
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000372	0.000372
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000149	0.000149
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000372	0.000372
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000372	0.000372
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000372	0.000372
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000372	0.000372
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000372	0.000372
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000372	0.000372
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000372	0.000372
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000372	0.000372
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra ẩm độ	Quyển	1	60	0.000372	0.000372
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000372	0.000372
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000372	0.000372

4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000372	0.000372
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000372	0.000372
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000372	0.000372
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000372	0.000372
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000074	0.000074

Bảng số 210

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Bức xạ	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000032	0.000032
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000032	0.000032
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000032	0.000032
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000006	0.000006
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000129	0.000129
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000006	0.000006
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000006	0.000006
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000006	0.000006
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000019	0.000019
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000006	0.000006
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000032	0.000032
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000013	0.000013
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000032	0.000032
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000032	0.000032
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000013	0.000013
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000032	0.000032
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000032	0.000032
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000032	0.000032
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000032	0.000032
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000032	0.000032
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000032	0.000032
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000032	0.000032

<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Dép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000032	0.000032
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000032	0.000032
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000032	0.000032
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000032	0.000032
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000032	0.000032
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000032	0.000032
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000032	0.000032
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000032	0.000032
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000006	0.000006

Bảng số 211

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Gió Young	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000021	0.000021
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000021	0.000021
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000021	0.000021
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000004	0.000004
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000083	0.000083
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000004	0.000004
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000004	0.000004
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000004	0.000004
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000012	0.000012
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000004	0.000004
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000021	0.000021
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000008	0.000008
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000021	0.000021
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000021	0.000021
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000008	0.000008
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000021	0.000021
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000021	0.000021
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000021	0.000021

9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000021	0.000021
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000021	0.000021
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000021	0.000021
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000021	0.000021
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000021	0.000021
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000021	0.000021
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000021	0.000021
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000021	0.000021
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000021	0.000021
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000021	0.000021
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000021	0.000021
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000021	0.000021
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000004	0.000004

Bảng số 212

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức điểm đo mưa	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000038	0.000038
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000038	0.000038
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000038	0.000038
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000008	0.000008
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000150	0.000150
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000008	0.000008
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000008	0.000008
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000008	0.000008
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000023	0.000023
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000008	0.000008
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000038	0.000038
2	Bàn đập ghim	Cái	1	36	0.000015	0.000015
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000038	0.000038
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000038	0.000038

5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000015	0.000015
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000038	0.000038
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000038	0.000038
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000038	0.000038
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000038	0.000038
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000038	0.000038
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000038	0.000038
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000038	0.000038
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000038	0.000038
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000038	0.000038
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000038	0.000038
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000038	0.000038
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000038	0.000038
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000038	0.000038
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000038	0.000038
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000038	0.000038
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000008	0.000008

Bảng số 213

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Thủy văn	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000532	0.000409
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000532	0.000409
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000532	0.000409
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000106	0.000082
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.002129	0.001638
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000106	0.000082
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000106	0.000082
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000106	0.000082
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000319	0.000246
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000106	0.000082
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000532	0.000409
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000213	0.000164



3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000532	0.000409
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000532	0.000409
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000213	0.000164
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000532	0.000409
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000532	0.000409
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000532	0.000409
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000532	0.000409
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000532	0.000409
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000532	0.000409
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000532	0.000409
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000532	0.000409
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000532	0.000409
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000532	0.000409
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000532	0.000409
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000532	0.000409
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000532	0.000409
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000532	0.000409
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000532	0.000409
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000106	0.000082

Bảng số 214

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Hải văn	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000015	0.000015
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000015	0.000015
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000015	0.000015
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000003	0.000003
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000061	0.000061
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000003	0.000003
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000003	0.000003
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000003	0.000003
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000009	0.000009
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000003	0.000003
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					

1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000015	0.000015
2	Bàn đập ghim	Cái	1	36	0.000006	0.000006
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000015	0.000015
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000015	0.000015
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000006	0.000006
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000015	0.000015
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000015	0.000015
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000015	0.000015
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000015	0.000015
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000015	0.000015
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000015	0.000015
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000015	0.000015
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000015	0.000015
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000015	0.000015
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000015	0.000015
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000015	0.000015
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000015	0.000015
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000015	0.000015
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000015	0.000015
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000015	0.000015
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000003	0.000003

Bảng số 215

Đơn vị tính: ca dụng cụ/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Cao không	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000030	0.000030
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000030	0.000030
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000030	0.000030
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000006	0.000006
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000119	0.000119
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000006	0.000006
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000006	0.000006

8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000006	0.000006
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000018	0.000018
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000006	0.000006
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000030	0.000030
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000012	0.000012
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000030	0.000030
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000030	0.000030
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000012	0.000012
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000030	0.000030
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000030	0.000030
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000030	0.000030
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000030	0.000030
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000030	0.000030
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000030	0.000030
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000030	0.000030
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000030	0.000030
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000030	0.000030
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000030	0.000030
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000030	0.000030
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000030	0.000030
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000030	0.000030
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000030	0.000030
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000030	0.000030
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000006	0.000006

Bảng số 216

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Điện báo synóp Khí tượng	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.001320	0.001650
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.001320	0.001650
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.001320	0.001650

4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000264	0.000330
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	4	12	0.005279	0.006599
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000264	0.000330
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000264	0.000330
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000264	0.000330
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000792	0.000990
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000264	0.000330
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.001320	0.001650
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000528	0.000660
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.001320	0.001650
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.001320	0.001650
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000528	0.000660
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.001320	0.001650
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.001320	0.001650
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.001320	0.001650
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.001320	0.001650
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.001320	0.001650
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.001320	0.001650
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.001320	0.001650
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.001320	0.001650
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.001320	0.001650
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.001320	0.001650
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.001320	0.001650
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.001320	0.001650
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.001320	0.001650
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.001320	0.001650
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.001320	0.001650
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000264	0.000330

Bảng số 217

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức điện báo synốp hải văn	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000040	0.000032
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000040	0.000032
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000040	0.000032

4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000008	0.000006
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000160	0.000128
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000008	0.000006
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000008	0.000006
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000008	0.000006
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000024	0.000019
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000008	0.000006
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000040	0.000032
2	Bàn đập ghim	Cái	1	36	0.000016	0.000013
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000040	0.000032
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000040	0.000032
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000016	0.000013
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000040	0.000032
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000040	0.000032
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000040	0.000032
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000040	0.000032
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000040	0.000032
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000040	0.000032
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000040	0.000032
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000040	0.000032
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000040	0.000032
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000040	0.000032
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000040	0.000032
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000040	0.000032
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000040	0.000032
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000040	0.000032
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000040	0.000032
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000008	0.000006

Bảng số 218

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức điện báo thủy văn	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.001211	0.001384
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.001211	0.001384
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.001211	0.001384

4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000242	0.000277
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	4	12	0.004843	0.005534
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000242	0.000277
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000242	0.000277
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000242	0.000277
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000726	0.000830
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000242	0.000277
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.001211	0.001384
2	Bàn đập ghim	Cái	1	36	0.000484	0.000553
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.001211	0.001384
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.001211	0.001384
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000484	0.000553
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.001211	0.001384
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.001211	0.001384
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.001211	0.001384
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.001211	0.001384
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.001211	0.001384
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.001211	0.001384
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.001211	0.001384
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.001211	0.001384
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.001211	0.001384
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.001211	0.001384
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.001211	0.001384
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.001211	0.001384
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.001211	0.001384
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.001211	0.001384
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.001211	0.001384
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000242	0.000277

Bảng số 219

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Clim, Climat	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000005	0.000004
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000005	0.000004
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000005	0.000004

4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000001	0.000001
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000021	0.000018
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000001	0.000001
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000001	0.000001
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000001	0.000001
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000003	0.000003
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000001	0.000001
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000005	0.000004
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000002	0.000002
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000005	0.000004
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000005	0.000004
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000002	0.000002
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000005	0.000004
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000005	0.000004
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000005	0.000004
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000005	0.000004
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000005	0.000004
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000005	0.000004
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000005	0.000004
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000005	0.000004
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000005	0.000004
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000005	0.000004
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000005	0.000004
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000005	0.000004
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000005	0.000004
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000005	0.000004
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000005	0.000004
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000001	0.000001

Bảng số 220

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức PILOT, Thám không vô tuyến	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000019	0.000014
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000019	0.000014

3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000019	0.000014
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000004	0.000003
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000077	0.000058
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000004	0.000003
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000004	0.000003
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000004	0.000003
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000012	0.000009
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000004	0.000003
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000019	0.000014
2	Bàn đập ghim	Cái	1	36	0.000008	0.000006
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000019	0.000014
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000019	0.000014
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000008	0.000006
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000019	0.000014
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000019	0.000014
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000019	0.000014
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000019	0.000014
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000019	0.000014
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000019	0.000014
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000019	0.000014
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000019	0.000014
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000019	0.000014
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000019	0.000014
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000019	0.000014
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000019	0.000014
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000019	0.000014
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000019	0.000014
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000019	0.000014
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000004	0.000003

Bảng số 221

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Ra đa thời thiết	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000129	0.000086
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000129	0.000086



3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000129	0.000086
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000026	0.000017
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000517	0.000345
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000026	0.000017
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000026	0.000017
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000026	0.000017
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000078	0.000052
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000026	0.000017
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000129	0.000086
2	Bàn đập ghim	Cái	1	36	0.000052	0.000034
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000129	0.000086
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000129	0.000086
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000052	0.000034
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000129	0.000086
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000129	0.000086
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000129	0.000086
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000129	0.000086
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000129	0.000086
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000129	0.000086
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000129	0.000086
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000129	0.000086
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000129	0.000086
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000129	0.000086
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000129	0.000086
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000129	0.000086
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000129	0.000086
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000129	0.000086
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000129	0.000086
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000026	0.000017

Bảng số 222

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Trạm tự động	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	2	60	0.002036	0.002036
2	Ghế tựa	Cái	2	60	0.002036	0.002036

3	Tủ tài liệu	Cái	2	60	0.002036	0.002036
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000407	0.000407
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	7	12	0.008145	0.008145
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000407	0.000407
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000407	0.000407
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000407	0.000407
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.001222	0.001222
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000407	0.000407
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	2	36	0.002036	0.002036
2	Bàn đập ghim	Cái	1	36	0.000815	0.000815
3	Máy tính tay	Cái	2	60	0.002036	0.002036
4	USB 8GB	Cái	2	12	0.002036	0.002036
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000815	0.000815
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	2	60	0.002036	0.002036
7	Khay đựng tài liệu	Cái	2	12	0.002036	0.002036
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	2	12	0.002036	0.002036
9	Kéo nhỏ	Cái	2	12	0.002036	0.002036
10	Chuột máy tính	Cái	2	12	0.002036	0.002036
11	Bàn phím máy tính	Cái	2	12	0.002036	0.002036
12	Gọt bút chì	Cái	2	12	0.002036	0.002036
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	2	6	0.002036	0.002036
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	2	60	0.002036	0.002036
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	2	60	0.002036	0.002036
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	2	60	0.002036	0.002036
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	2	60	0.002036	0.002036
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	2	60	0.002036	0.002036
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	2	60	0.002036	0.002036
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	2	60	0.002036	0.002036
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000407	0.000407

Bảng số 223

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Điện báo Typh	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000560	0.001120
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000560	0.001120

3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000560	0.001120
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000112	0.000224
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.002239	0.004479
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000112	0.000224
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000112	0.000224
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000112	0.000224
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000336	0.000672
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000112	0.000224
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000560	0.001120
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000224	0.000448
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000560	0.001120
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000560	0.001120
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000224	0.000448
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000560	0.001120
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000560	0.001120
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000560	0.001120
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000560	0.001120
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000560	0.001120
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000560	0.001120
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000560	0.001120
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000560	0.001120
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000560	0.001120
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000560	0.001120
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000560	0.001120
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000560	0.001120
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000560	0.001120
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000560	0.001120
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000560	0.001120
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000112	0.000224

Bảng số 224

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức điện báo lữ	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000093	0.000187
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000093	0.000187
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000093	0.000187
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000019	0.000037
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000373	0.000746
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000019	0.000037
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000019	0.000037
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000019	0.000037
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000056	0.000112
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000019	0.000037
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000093	0.000187
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000037	0.000075
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000093	0.000187
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000093	0.000187
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000037	0.000075
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000093	0.000187
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000093	0.000187
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000093	0.000187
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000093	0.000187
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000093	0.000187
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000093	0.000187
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000093	0.000187
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000093	0.000187
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000093	0.000187
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000093	0.000187
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000093	0.000187
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000093	0.000187
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000093	0.000187

6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyền	1	60	0.000093	0.000187
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyền	1	60	0.000093	0.000187
8	Luật KTTV	Quyền	1	60	0.000019	0.000037

Bảng số 225

Đơn vị tính: ca dụng cụ/sản phẩm mô hình

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Sản phẩm mô hình GSM -JMA	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000079	0.000079
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000079	0.000079
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000079	0.000079
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000016	0.000016
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000315	0.000315
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000016	0.000016
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000016	0.000016
8	Tủ dụng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000016	0.000016
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000047	0.000047
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000016	0.000016
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000079	0.000079
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000032	0.000032
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000079	0.000079
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000079	0.000079
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000032	0.000032
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000079	0.000079
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000079	0.000079
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000079	0.000079
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000079	0.000079
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000079	0.000079
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000079	0.000079
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000079	0.000079
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000079	0.000079
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra ẩm độ	Quyền	1	60	0.000079	0.000079
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyền	1	60	0.000079	0.000079

3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000079	0.000079
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000079	0.000079
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000079	0.000079
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000079	0.000079
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000079	0.000079
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000016	0.000016

Bảng số 226

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bộ dữ liệu

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Dữ liệu vệ tinh	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.005913	0.005913
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.005913	0.005913
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.005913	0.005913
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.001183	0.001183
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	3	12	0.023651	0.023651
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.001183	0.001183
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.001183	0.001183
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.001183	0.001183
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.003548	0.003548
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.001183	0.001183
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.005913	0.005913
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.002365	0.002365
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.005913	0.005913
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.005913	0.005913
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.002365	0.002365
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.005913	0.005913
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.005913	0.005913
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.005913	0.005913
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.005913	0.005913
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.005913	0.005913
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.005913	0.005913
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.005913	0.005913

<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Dép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.005913	0.005913
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.005913	0.005913
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.005913	0.005913
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.005913	0.005913
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.005913	0.005913
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.005913	0.005913
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.005913	0.005913
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.005913	0.005913
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.001183	0.001183

Bảng số 227

Đơn vị tính: ca dụng cụ/sản phẩm mô hình

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức sản phẩm mô hình số trị	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000079	0.000079
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000079	0.000079
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000079	0.000079
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000016	0.000016
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000315	0.000315
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000016	0.000016
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000016	0.000016
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000016	0.000016
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000047	0.000047
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000016	0.000016
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000079	0.000079
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000032	0.000032
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000079	0.000079
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000079	0.000079
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000032	0.000032
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000079	0.000079

7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000079	0.000079
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000079	0.000079
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000079	0.000079
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000079	0.000079
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000079	0.000079
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000079	0.000079
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000079	0.000079
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000079	0.000079
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000079	0.000079
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000079	0.000079
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000079	0.000079
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000079	0.000079
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000079	0.000079
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000079	0.000079
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000016	0.000016

Bảng số 228

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bản tin

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Bản tin dự báo, cảnh báo KTTV	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.000076	0.000152
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.000076	0.000152
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.000076	0.000152
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000015	0.000030
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	1	12	0.000305	0.000609
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000015	0.000030
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.000015	0.000030
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000015	0.000030
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.000046	0.000091
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000015	0.000030
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.000076	0.000152
2	Bàn dập ghim	Cái	1	36	0.000030	0.000061



3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.000076	0.000152
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.000076	0.000152
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.000030	0.000061
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.000076	0.000152
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.000076	0.000152
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.000076	0.000152
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.000076	0.000152
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.000076	0.000152
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.000076	0.000152
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.000076	0.000152
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.000076	0.000152
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.000076	0.000152
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.000076	0.000152
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.000076	0.000152
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.000076	0.000152
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.000076	0.000152
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.000076	0.000152
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.000076	0.000152
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000015	0.000030

Bảng số 229

Đơn vị tính: ca dụng cụ/bộ số liệu kênh truyền

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức Số liệu ngoại địa	
					Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>					
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.004346	0.010865
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.004346	0.010865
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.004346	0.010865
4	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.000869	0.002173
5	Đèn neon 0.04kW	Cái	2	12	0.017384	0.043459
6	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.000869	0.002173
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.000869	0.002173
8	Tủ đựng đĩa chuyên dụng	Cái	1	96	0.000869	0.002173
9	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.002608	0.006519
10	Điện thoại cố định	Cái	1	36	0.000869	0.002173

<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>					
1	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.004346	0.010865
2	Bàn đập ghim	Cái	1	36	0.001738	0.004346
3	Máy tính tay	Cái	1	60	0.004346	0.010865
4	USB 8GB	Cái	1	12	0.004346	0.010865
5	Ổ cứng di động	Cái	1	36	0.001738	0.004346
6	UPS 3KVA 2.1kW	Cái	1	60	0.004346	0.010865
7	Khay đựng tài liệu	Cái	1	12	0.004346	0.010865
8	Ổ cắm Lioa loại 5 mét	Cái	1	12	0.004346	0.010865
9	Kéo nhỏ	Cái	1	12	0.004346	0.010865
10	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.004346	0.010865
11	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.004346	0.010865
12	Gọt bút chì	Cái	1	12	0.004346	0.010865
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ</b>					
1	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.004346	0.010865
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>					
1	Bảng tra âm độ	Quyển	1	60	0.004346	0.010865
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.004346	0.010865
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng bề mặt	Quyển	1	60	0.004346	0.010865
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật thủy văn	Quyển	1	60	0.004346	0.010865
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Hải văn	Quyển	1	60	0.004346	0.010865
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Thủy văn	Quyển	1	60	0.004346	0.010865
7	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Khí tượng	Quyển	1	60	0.004346	0.010865
8	Luật KTTV	Quyển	1	60	0.000869	0.002173

#### 2.4. Định mức sử dụng vật liệu

2.4.1. Định mức sử dụng vật liệu, thông tin, năng lượng thực hiện thu nhận, xử lý thông tin dữ liệu số khí tượng thủy văn

Bảng số 230

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức KTBM	
			Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim đập	Hộp	0.0000130	0.0000389
2	Giấy A4	Ram	0.0000130	0.0000389
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000052	0.0000156

4	Bìa A4	Ram	0.0000026	0.0000078
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000259	0.0000778
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000052	0.0000156
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000130	0.0000389
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000259	0.0000778
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000570	0.0001711
10	Đĩa CD	Cái	0.0000570	0.0001711
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000104	0.0000311
12	Giấy A3	Ram	0.0000026	0.0000078
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000570	0.0001711
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000570	0.0001711
15	Bút bi	Cái	0.0001555	0.0004665
16	Bút xóa	Cái	0.0000518	0.0001555
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000104	0.0000311
18	Bút chì	Cái	0.0000130	0.0000389
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0001555	0.0004665
20	Tẩy chì	Cái	0.0001555	0.0004665
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000570	0.0001711
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000259	0.000776
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.005176	0.015527
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000809	0.002426
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000607	0.001820
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.014233	0.042698
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.012939	0.038816
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000146	0.000437
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000607	0.001820
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000582	0.001747
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001768	0.005303
2	Điện thoại	Phút	0.008709	0.026126

Bảng số 231

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Bức xạ	
			Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000097	0.0000324
2	Giấy A4	Ram	0.0000097	0.0000324
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000039	0.0000130
4	Bìa A4	Ram	0.0000019	0.0000065
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000194	0.0000648

6	Băng dính to	Cuộn	0.0000039	0.0000130
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000097	0.0000324
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000194	0.0000648
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000428	0.0001426
10	Đĩa CD	Cái	0.0000428	0.0001426
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000078	0.0000259
12	Giấy A3	Ram	0.0000019	0.0000065
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000428	0.0001426
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000428	0.0001426
15	Bút bi	Cái	0.0001166	0.0003888
16	Bút xóa	Cái	0.0000389	0.0001296
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000078	0.0000259
18	Bút chì	Cái	0.0000097	0.0000324
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0001166	0.0003888
20	Tẩy chì	Cái	0.0001166	0.0003888
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000428	0.0001426
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000194	0.000647
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.003882	0.012939
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000607	0.002022
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000455	0.001516
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.010674	0.035582
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.009704	0.032347
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000109	0.000364
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000455	0.001516
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000437	0.001456
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001326	0.004419
2	Điện thoại	Phút	0.006532	0.021772

Bảng số 232

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Gió Young	
			Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000078	0.0000065
2	Giấy A4	Ram	0.0000078	0.0000065
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000031	0.0000026
4	Bìa A4	Ram	0.0000016	0.0000013
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000156	0.0000130
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000031	0.0000026
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000078	0.0000065

8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000156	0.0000130
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000342	0.0000285
10	Đĩa CD	Cái	0.0000342	0.0000285
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000062	0.0000052
12	Giấy A3	Ram	0.0000016	0.0000013
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000342	0.0000285
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000342	0.0000285
15	Bút bi	Cái	0.0000933	0.0000778
16	Bút xóa	Cái	0.0000311	0.0000259
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000062	0.0000052
18	Bút chì	Cái	0.0000078	0.0000065
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000933	0.0000778
20	Tẩy chì	Cái	0.0000933	0.0000778
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000342	0.0000285
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000155	0.000129
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.003105	0.002588
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000485	0.000404
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000364	0.000303
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.008540	0.007116
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.007763	0.006469
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000087	0.000073
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000364	0.000303
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000349	0.000291
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001061	0.000884
2	Điện thoại	Phút	0.005225	0.004354

Bảng số 233

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Điểm đo mua	
			Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000032	0.0000065
2	Giấy A4	Ram	0.0000032	0.0000065
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000013	0.0000026
4	Bìa A4	Ram	0.0000006	0.0000013
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000065	0.0000130
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000013	0.0000026
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000032	0.0000065
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000065	0.0000130

9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000143	0.0000285
10	Đĩa CD	Cái	0.0000143	0.0000285
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000026	0.0000052
12	Giấy A3	Ram	0.0000006	0.0000013
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000143	0.0000285
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000143	0.0000285
15	Bút bi	Cái	0.0000389	0.0000778
16	Bút xóa	Cái	0.0000130	0.0000259
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000026	0.0000052
18	Bút chì	Cái	0.0000032	0.0000065
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000389	0.0000778
20	Tẩy chì	Cái	0.0000389	0.0000778
21	Cấp tài liệu	Cái	0.0000143	0.0000285
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000065	0.000129
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.001294	0.002588
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000202	0.000404
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000152	0.000303
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.003558	0.007116
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.003235	0.006469
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000036	0.000073
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000152	0.000303
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000146	0.000291
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000442	0.000884
2	Điện thoại	Phút	0.002177	0.004354

Bảng số 234

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Thủy văn	
			Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000130	0.0000421
2	Giấy A4	Ram	0.0000130	0.0000421
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000052	0.0000168
4	Bìa A4	Ram	0.0000026	0.0000084
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000259	0.0000842
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000052	0.0000168
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000130	0.0000421
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000259	0.0000842
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000570	0.0001853
10	Đĩa CD	Cái	0.0000570	0.0001853

11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000104	0.0000337
12	Giấy A3	Ram	0.0000026	0.0000084
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000570	0.0001853
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000570	0.0001853
15	Bút bi	Cái	0.0001555	0.0005054
16	Bút xóa	Cái	0.0000518	0.0001685
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000104	0.0000337
18	Bút chì	Cái	0.0000130	0.0000421
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0001555	0.0005054
20	Tẩy chì	Cái	0.0001555	0.0005054
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000570	0.0001853
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000259	0.000841
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.005176	0.016820
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000809	0.002628
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000607	0.001971
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.014233	0.046256
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.012939	0.042051
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000146	0.000473
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000607	0.001971
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000582	0.001892
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001768	0.005745
2	Điện thoại	Phút	0.008709	0.028304

Bảng số 235

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Hải văn	
			Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000078	0.0000130
2	Giấy A4	Ram	0.0000078	0.0000130
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000031	0.0000052
4	Bìa A4	Ram	0.0000016	0.0000026
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000156	0.0000259
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000031	0.0000052
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000078	0.0000130
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000156	0.0000259
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000342	0.0000570
10	Đĩa CD	Cái	0.0000342	0.0000570
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000062	0.0000104
12	Giấy A3	Ram	0.0000016	0.0000026

13	Đĩa DVD	Cái	0.0000342	0.0000570
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000342	0.0000570
15	Bút bi	Cái	0.0000933	0.0001555
16	Bút xóa	Cái	0.0000311	0.0000518
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000062	0.0000104
18	Bút chì	Cái	0.0000078	0.0000130
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000933	0.0001555
20	Tẩy chì	Cái	0.0000933	0.0001555
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000342	0.0000570
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000155	0.000259
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.003105	0.005176
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000485	0.000809
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000364	0.000607
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.008540	0.014233
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.007763	0.012939
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000087	0.000146
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000364	0.000607
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000349	0.000582
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001061	0.001768
2	Điện thoại	Phút	0.005225	0.008709

Bảng số 236

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Cao không	
			Thu nhận	Xử lý
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000162	0.0000324
2	Giấy A4	Ram	0.0000162	0.0000324
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000065	0.0000130
4	Bìa A4	Ram	0.0000032	0.0000065
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000324	0.0000648
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000065	0.0000130
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000162	0.0000324
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000324	0.0000648
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000713	0.0001426
10	Đĩa CD	Cái	0.0000713	0.0001426
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000130	0.0000259
12	Giấy A3	Ram	0.0000032	0.0000065
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000713	0.0001426
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000713	0.0001426



15	Bút bi	Cái	0.0001944	0.0003888
16	Bút xóa	Cái	0.0000648	0.0001296
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000130	0.0000259
18	Bút chì	Cái	0.0000162	0.0000324
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0001944	0.0003888
20	Tẩy chì	Cái	0.0001944	0.0003888
21	Cấp tài liệu	Cái	0.0000713	0.0001426
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000323	0.000647
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.006469	0.012939
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.001011	0.002022
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000758	0.001516
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.017791	0.035582
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.016173	0.032347
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000182	0.000364
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000758	0.001516
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000728	0.001456
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.002210	0.004419
2	Điện thoại	Phút	0.010886	0.021772

2.4.2. Định mức sử dụng vật liệu, năng lượng, truyền tin thực hiện lưu trữ và chia sẻ, giao nộp thông tin dữ liệu số khí tượng thủy văn

Bảng số 237

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức KTBM	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000078	0.0000078
2	Giấy A4	Ram	0.0000078	0.0000078
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000031	0.0000031
4	Bìa A4	Ram	0.0000016	0.0000016
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000156	0.0000156
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000031	0.0000031
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000078	0.0000078
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000156	0.0000156
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000342	0.0000342
10	Đĩa CD	Cái	0.0000342	0.0000342
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000062	0.0000062
12	Giấy A3	Ram	0.0000016	0.0000016
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000342	0.0000342
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000342	0.0000342

15	Bút bi	Cái	0.0000933	0.0000933
16	Bút xóa	Cái	0.0000311	0.0000311
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000062	0.0000062
18	Bút chì	Cái	0.0000078	0.0000078
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000933	0.0000933
20	Tẩy chì	Cái	0.0000933	0.0000933
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000342	0.0000342
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000155	0.000155
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.003105	0.003105
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000485	0.000485
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000364	0.000364
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.008540	0.008540
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.007763	0.007763
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000087	0.000087
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000364	0.000364
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000349	0.000349
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001061	0.001061
2	Điện thoại	Phút	0.005225	0.005225

Bảng số 238

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Bức xạ	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000097	0.0000097
2	Giấy A4	Ram	0.0000097	0.0000097
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000039	0.0000039
4	Bìa A4	Ram	0.0000019	0.0000019
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000194	0.0000194
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000039	0.0000039
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000097	0.0000097
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000194	0.0000194
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000428	0.0000428
10	Đĩa CD	Cái	0.0000428	0.0000428
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000078	0.0000078
12	Giấy A3	Ram	0.0000019	0.0000019
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000428	0.0000428
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000428	0.0000428
15	Bút bi	Cái	0.0001166	0.0001166
16	Bút xóa	Cái	0.0000389	0.0000389

17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000078	0.0000078
18	Bút chì	Cái	0.0000097	0.0000097
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0001166	0.0001166
20	Tẩy chì	Cái	0.0001166	0.0001166
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000428	0.0000428
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000194	0.000194
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.003882	0.003882
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000607	0.000607
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000455	0.000455
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.010674	0.010674
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.009704	0.009704
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000109	0.000109
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000455	0.000455
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000437	0.000437
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001326	0.001326
2	Điện thoại	Phút	0.006532	0.006532

Bảng số 239

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Gió Young	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000032	0.0000032
2	Giấy A4	Ram	0.0000032	0.0000032
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000013	0.0000013
4	Bìa A4	Ram	0.0000006	0.0000006
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000065	0.0000065
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000013	0.0000013
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000032	0.0000032
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000065	0.0000065
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000143	0.0000143
10	Đĩa CD	Cái	0.0000143	0.0000143
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000026	0.0000026
12	Giấy A3	Ram	0.0000006	0.0000006
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000143	0.0000143
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000143	0.0000143
15	Bút bi	Cái	0.0000389	0.0000389
16	Bút xóa	Cái	0.0000130	0.0000130
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000026	0.0000026

18	Bút chì	Cái	0.0000032	0.0000032
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000389	0.0000389
20	Tẩy chì	Cái	0.0000389	0.0000389
21	Cấp tài liệu	Cái	0.0000143	0.0000143
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000065	0.000065
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.001294	0.001294
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000202	0.000202
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000152	0.000152
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.003558	0.003558
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.003235	0.003235
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000036	0.000036
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000152	0.000152
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000146	0.000146
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000442	0.000442
2	Điện thoại	Phút	0.002177	0.002177

Bảng số 240

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Điểm đo mưa	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000016	0.0000016
2	Giấy A4	Ram	0.0000016	0.0000016
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000006	0.0000006
4	Bìa A4	Ram	0.0000003	0.0000003
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000032	0.0000032
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000006	0.0000006
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000016	0.0000016
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000032	0.0000032
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000071	0.0000071
10	Đĩa CD	Cái	0.0000071	0.0000071
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000013	0.0000013
12	Giấy A3	Ram	0.0000003	0.0000003
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000071	0.0000071
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000071	0.0000071
15	Bút bi	Cái	0.0000194	0.0000194
16	Bút xóa	Cái	0.0000065	0.0000065
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000013	0.0000013
18	Bút chì	Cái	0.0000016	0.0000016
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000194	0.0000194

20	Tẩy chì	Cái	0.0000194	0.0000194
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000071	0.0000071
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000032	0.000032
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.000647	0.000647
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000101	0.000101
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000076	0.000076
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.001779	0.001779
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.001617	0.001617
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000018	0.000018
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000076	0.000076
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000073	0.000073
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000221	0.000221
2	Điện thoại	Phút	0.001089	0.001089

Bảng số 241

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Thủy văn	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000084	0.0000065
2	Giấy A4	Ram	0.0000084	0.0000065
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000034	0.0000026
4	Bìa A4	Ram	0.0000017	0.0000013
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000168	0.0000130
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000034	0.0000026
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000084	0.0000065
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000168	0.0000130
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000371	0.0000285
10	Đĩa CD	Cái	0.0000371	0.0000285
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000067	0.0000052
12	Giấy A3	Ram	0.0000017	0.0000013
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000371	0.0000285
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000371	0.0000285
15	Bút bi	Cái	0.0001011	0.0000778
16	Bút xóa	Cái	0.0000337	0.0000259
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000067	0.0000052
18	Bút chì	Cái	0.0000084	0.0000065
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0001011	0.0000778
20	Tẩy chì	Cái	0.0001011	0.0000778
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000371	0.0000285

<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000168	0.000129
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.003364	0.002588
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000526	0.000404
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000394	0.000303
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.009251	0.007116
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.008410	0.006469
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000095	0.000073
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000394	0.000303
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000378	0.000291
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001149	0.000884
2	Điện thoại	Phút	0.005661	0.004354

Bảng số 242

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Hải văn	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000065	0.0000065
2	Giấy A4	Ram	0.0000065	0.0000065
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000026	0.0000026
4	Bìa A4	Ram	0.0000013	0.0000013
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000130	0.0000130
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000026	0.0000026
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000065	0.0000065
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000130	0.0000130
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000285	0.0000285
10	Đĩa CD	Cái	0.0000285	0.0000285
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000052	0.0000052
12	Giấy A3	Ram	0.0000013	0.0000013
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000285	0.0000285
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000285	0.0000285
15	Bút bi	Cái	0.0000778	0.0000778
16	Bút xóa	Cái	0.0000259	0.0000259
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000052	0.0000052
18	Bút chì	Cái	0.0000065	0.0000065
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000778	0.0000778
20	Tẩy chì	Cái	0.0000778	0.0000778
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000285	0.0000285

<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000129	0.000129
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.002588	0.002588
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000404	0.000404
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000303	0.000303
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.007116	0.007116
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.006469	0.006469
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000073	0.000073
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000303	0.000303
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000291	0.000291
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000884	0.000884
2	Điện thoại	Phút	0.004354	0.004354

Bảng số 243

Đơn vị tính: vật liệu/số liệu tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Cao không	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000130	0.0000130
2	Giấy A4	Ram	0.0000130	0.0000130
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000052	0.0000052
4	Bìa A4	Ram	0.0000026	0.0000026
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000259	0.0000259
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000052	0.0000052
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000130	0.0000130
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000259	0.0000259
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000570	0.0000570
10	Đĩa CD	Cái	0.0000570	0.0000570
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000104	0.0000104
12	Giấy A3	Ram	0.0000026	0.0000026
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000570	0.0000570
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000570	0.0000570
15	Bút bi	Cái	0.0001555	0.0001555
16	Bút xóa	Cái	0.0000518	0.0000518
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000104	0.0000104
18	Bút chì	Cái	0.0000130	0.0000130
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0001555	0.0001555

20	Tẩy chì	Cái	0.0001555	0.0001555
21	Cập tài liệu	Cái	0.0000570	0.0000570
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000259	0.000259
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.005176	0.005176
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000809	0.000809
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000607	0.000607
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.014233	0.014233
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.012939	0.012939
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000146	0.000146
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000607	0.000607
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000582	0.000582
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001768	0.001768
2	Điện thoại	Phút	0.008709	0.008709

Bảng số 244

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Điện báo synopsis Khí tượng	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000052	0.0000065
2	Giấy A4	Ram	0.0000052	0.0000065
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000021	0.0000026
4	Bìa A4	Ram	0.0000010	0.0000013
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000104	0.0000130
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000021	0.0000026
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000052	0.0000065
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000104	0.0000130
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000228	0.0000285
10	Đĩa CD	Cái	0.0000228	0.0000285
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000041	0.0000052
12	Giấy A3	Ram	0.0000010	0.0000013
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000228	0.0000285
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000228	0.0000285
15	Bút bi	Cái	0.0000622	0.0000778
16	Bút xóa	Cái	0.0000207	0.0000259
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000041	0.0000052
18	Bút chì	Cái	0.0000052	0.0000065
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000622	0.0000778



20	Tẩy chì	Cái	0.0000622	0.0000778
21	Cấp tài liệu	Cái	0.0000228	0.0000285
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000104	0.000129
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.002070	0.002588
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000323	0.000404
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000243	0.000303
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.005693	0.007116
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.005176	0.006469
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000058	0.000073
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000243	0.000303
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000233	0.000291
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000707	0.000884
2	Điện thoại	Phút	0.003484	0.004354

Bảng số 245

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức điện báo synóp hải văn	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000032	0.0000026
2	Giấy A4	Ram	0.0000032	0.0000026
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000013	0.0000010
4	Bìa A4	Ram	0.0000006	0.0000005
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000065	0.0000052
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000013	0.0000010
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000032	0.0000026
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000065	0.0000052
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000143	0.0000114
10	Đĩa CD	Cái	0.0000143	0.0000114
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000026	0.0000021
12	Giấy A3	Ram	0.0000006	0.0000005
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000143	0.0000114
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000143	0.0000114
15	Bút bi	Cái	0.0000389	0.0000311
16	Bút xóa	Cái	0.0000130	0.0000104
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000026	0.0000021
18	Bút chì	Cái	0.0000032	0.0000026
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000389	0.0000311
20	Tẩy chì	Cái	0.0000389	0.0000311
21	Cấp tài liệu	Cái	0.0000143	0.0000114

<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000065	0.000052
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.001294	0.001035
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000202	0.000162
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000152	0.000121
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.003558	0.002847
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.003235	0.002588
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000036	0.000029
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000152	0.000121
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000146	0.000116
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000442	0.000354
2	Điện thoại	Phút	0.002177	0.001742

Bảng số 246

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức điện báo thủy văn	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000045	0.0000052
2	Giấy A4	Ram	0.0000045	0.0000052
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000018	0.0000021
4	Bìa A4	Ram	0.0000009	0.0000010
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000091	0.0000104
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000018	0.0000021
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000045	0.0000052
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000091	0.0000104
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000200	0.0000228
10	Đĩa CD	Cái	0.0000200	0.0000228
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000036	0.0000041
12	Giấy A3	Ram	0.0000009	0.0000010
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000200	0.0000228
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000200	0.0000228
15	Bút bi	Cái	0.0000544	0.0000622
16	Bút xóa	Cái	0.0000181	0.0000207
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000036	0.0000041
18	Bút chì	Cái	0.0000045	0.0000052
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000544	0.0000622
20	Tẩy chì	Cái	0.0000544	0.0000622
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000200	0.0000228

<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000091	0.000104
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.001811	0.002070
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000283	0.000323
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000212	0.000243
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.004981	0.005693
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.004529	0.005176
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000051	0.000058
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000212	0.000243
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000204	0.000233
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000619	0.000707
2	Điện thoại	Phút	0.003048	0.003484

Bảng số 247

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Clim, Climat	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000019	0.0000016
2	Giấy A4	Ram	0.0000019	0.0000016
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000008	0.0000006
4	Bìa A4	Ram	0.0000004	0.0000003
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000039	0.0000032
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000008	0.0000006
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000019	0.0000016
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000039	0.0000032
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000086	0.0000071
10	Đĩa CD	Cái	0.0000086	0.0000071
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000016	0.0000013
12	Giấy A3	Ram	0.0000004	0.0000003
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000086	0.0000071
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000086	0.0000071
15	Bút bi	Cái	0.0000233	0.0000194
16	Bút xóa	Cái	0.0000078	0.0000065
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000016	0.0000013
18	Bút chì	Cái	0.0000019	0.0000016
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000233	0.0000194
20	Tẩy chì	Cái	0.0000233	0.0000194
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000086	0.0000071

<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000039	0.000032
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.000776	0.000647
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000121	0.000101
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000091	0.000076
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.002135	0.001779
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.001941	0.001617
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000022	0.000018
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000091	0.000076
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000087	0.000073
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000265	0.000221
2	Điện thoại	Phút	0.001306	0.001089

Bảng số 248

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức PILOT, Thảm không vô tuyến	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000026	0.0000019
2	Giấy A4	Ram	0.0000026	0.0000019
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000010	0.0000008
4	Bìa A4	Ram	0.0000005	0.0000004
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000052	0.0000039
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000010	0.0000008
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000026	0.0000019
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000052	0.0000039
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000114	0.0000086
10	Đĩa CD	Cái	0.0000114	0.0000086
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000021	0.0000016
12	Giấy A3	Ram	0.0000005	0.0000004
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000114	0.0000086
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000114	0.0000086
15	Bút bi	Cái	0.0000311	0.0000233
16	Bút xóa	Cái	0.0000104	0.0000078
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000021	0.0000016
18	Bút chì	Cái	0.0000026	0.0000019
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000311	0.0000233

20	Tẩy chì	Cái	0.0000311	0.0000233
21	Cấp tài liệu	Cái	0.0000114	0.0000086
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000052	0.000039
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.001035	0.000776
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000162	0.000121
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000121	0.000091
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.002847	0.002135
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.002588	0.001941
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000029	0.000022
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000121	0.000091
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000116	0.000087
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000354	0.000265
2	Điện thoại	Phút	0.001742	0.001306

Bảng số 249

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Ra đa thời thiết	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000097	0.0000065
2	Giấy A4	Ram	0.0000097	0.0000065
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000039	0.0000026
4	Bìa A4	Ram	0.0000019	0.0000013
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000194	0.0000130
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000039	0.0000026
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000097	0.0000065
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000194	0.0000130
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000428	0.0000285
10	Đĩa CD	Cái	0.0000428	0.0000285
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000078	0.0000052
12	Giấy A3	Ram	0.0000019	0.0000013
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000428	0.0000285
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000428	0.0000285
15	Bút bi	Cái	0.0001166	0.0000778
16	Bút xóa	Cái	0.0000389	0.0000259
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000078	0.0000052
18	Bút chì	Cái	0.0000097	0.0000065
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0001166	0.0000778

20	Tẩy chì	Cái	0.0001166	0.0000778
21	Cấp tài liệu	Cái	0.0000428	0.0000285
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000194	0.000129
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.003882	0.002588
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000607	0.000404
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000455	0.000303
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.010674	0.007116
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.009704	0.006469
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000109	0.000073
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000455	0.000303
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000437	0.000291
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001326	0.000884
2	Điện thoại	Phút	0.006532	0.004354

Bảng số 250

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức trạm tự động	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000039	0.0000039
2	Giấy A4	Ram	0.0000039	0.0000039
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000016	0.0000016
4	Bìa A4	Ram	0.0000008	0.0000008
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000078	0.0000078
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000016	0.0000016
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000039	0.0000039
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000078	0.0000078
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000171	0.0000171
10	Đĩa CD	Cái	0.0000171	0.0000171
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000031	0.0000031
12	Giấy A3	Ram	0.0000008	0.0000008
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000171	0.0000171
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000171	0.0000171
15	Bút bi	Cái	0.0000467	0.0000467
16	Bút xóa	Cái	0.0000156	0.0000156
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000031	0.0000031
18	Bút chì	Cái	0.0000039	0.0000039
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000467	0.0000467

20	Tẩy chì	Cái	0.0000467	0.0000467
21	Cấp tài liệu	Cái	0.0000171	0.0000171
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000078	0.000078
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.001553	0.001553
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000243	0.000243
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000182	0.000182
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.004270	0.004270
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.003882	0.003882
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000044	0.000044
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000182	0.000182
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000175	0.000175
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000530	0.000530
2	Điện thoại	Phút	0.002613	0.002613

Bảng số 251

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức điện báo Typh	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000156	0.0000311
2	Giấy A4	Ram	0.0000156	0.0000311
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000062	0.0000124
4	Bìa A4	Ram	0.0000031	0.0000062
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000311	0.0000622
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000062	0.0000124
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000156	0.0000311
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000311	0.0000622
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000684	0.0001369
10	Đĩa CD	Cái	0.0000684	0.0001369
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000124	0.0000249
12	Giấy A3	Ram	0.0000031	0.0000062
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000684	0.0001369
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000684	0.0001369
15	Bút bi	Cái	0.0001866	0.0003732
16	Bút xóa	Cái	0.0000622	0.0001244
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000124	0.0000249

18	Bút chì	Cái	0.0000156	0.0000311
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0001866	0.0003732
20	Tẩy chì	Cái	0.0001866	0.0003732
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000684	0.0001369
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000311	0.000621
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.006211	0.012421
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000970	0.001941
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000728	0.001456
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.017079	0.034158
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.015527	0.031053
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000175	0.000349
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000728	0.001456
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000699	0.001397
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.002121	0.004243
2	Điện thoại	Phút	0.010451	0.020901

Bảng số 252

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin số liệu trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức điện báo lữ	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000078	0.0000156
2	Giấy A4	Ram	0.0000078	0.0000156
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000031	0.0000062
4	Bìa A4	Ram	0.0000016	0.0000031
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000156	0.0000311
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000031	0.0000062
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000078	0.0000156
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000156	0.0000311
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000342	0.0000684
10	Đĩa CD	Cái	0.0000342	0.0000684
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000062	0.0000124
12	Giấy A3	Ram	0.0000016	0.0000031
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000342	0.0000684
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000342	0.0000684
15	Bút bi	Cái	0.0000933	0.0001866
16	Bút xóa	Cái	0.0000311	0.0000622



17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000062	0.0000124
18	Bút chì	Cái	0.0000078	0.0000156
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000933	0.0001866
20	Tẩy chì	Cái	0.0000933	0.0001866
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000342	0.0000684
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000155	0.000311
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.003105	0.006211
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000485	0.000970
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000364	0.000728
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.008540	0.017079
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.007763	0.015527
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000087	0.000175
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000364	0.000728
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000349	0.000699
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001061	0.002121
2	Điện thoại	Phút	0.005225	0.010451

Bảng số 253

Đơn vị tính: vật liệu/sản phẩm mô hình

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Sản phẩm mô hình GSM -JMA	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000130	0.0000130
2	Giấy A4	Ram	0.0000130	0.0000130
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000052	0.0000052
4	Bìa A4	Ram	0.0000026	0.0000026
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000259	0.0000259
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000052	0.0000052
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000130	0.0000130
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000259	0.0000259
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000570	0.0000570
10	Đĩa CD	Cái	0.0000570	0.0000570
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000104	0.0000104
12	Giấy A3	Ram	0.0000026	0.0000026
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000570	0.0000570
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000570	0.0000570

15	Bút bi	Cái	0.0001555	0.0001555
16	Bút xóa	Cái	0.0000518	0.0000518
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000104	0.0000104
18	Bút chì	Cái	0.0000130	0.0000130
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0001555	0.0001555
20	Tẩy chì	Cái	0.0001555	0.0001555
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000570	0.0000570
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000259	0.000259
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.005176	0.005176
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000809	0.000809
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000607	0.000607
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.014233	0.014233
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.012939	0.012939
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000146	0.000146
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000607	0.000607
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000582	0.000582
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001768	0.001768
2	Điện thoại	Phút	0.008709	0.008709

Bảng số 254

Đơn vị tính: vật liệu/bộ dữ liệu

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Dữ liệu về tỉnh	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000324	0.0000324
2	Giấy A4	Ram	0.0000324	0.0000324
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000130	0.0000130
4	Bìa A4	Ram	0.0000065	0.0000065
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000648	0.0000648
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000130	0.0000130
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000324	0.0000324
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000648	0.0000648
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0001426	0.0001426
10	Đĩa CD	Cái	0.0001426	0.0001426
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000259	0.0000259
12	Giấy A3	Ram	0.0000065	0.0000065
13	Đĩa DVD	Cái	0.0001426	0.0001426

14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0001426	0.0001426
15	Bút bi	Cái	0.0003888	0.0003888
16	Bút xóa	Cái	0.0001296	0.0001296
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000259	0.0000259
18	Bút chì	Cái	0.0000324	0.0000324
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0003888	0.0003888
20	Tẩy chì	Cái	0.0003888	0.0003888
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0001426	0.0001426
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000647	0.000647
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.012939	0.012939
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.002022	0.002022
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.001516	0.001516
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.035582	0.035582
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.032347	0.032347
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000364	0.000364
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.001516	0.001516
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.001456	0.001456
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.004419	0.004419
2	Điện thoại	Phút	0.021772	0.021772

Bảng số 255

Đơn vị tính: vật liệu/sản phẩm mô hình

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Sản phẩm mô hình số trị	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000130	0.0000130
2	Giấy A4	Ram	0.0000130	0.0000130
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000052	0.0000052
4	Bìa A4	Ram	0.0000026	0.0000026
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000259	0.0000259
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000052	0.0000052
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000130	0.0000130
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000259	0.0000259
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000570	0.0000570
10	Đĩa CD	Cái	0.0000570	0.0000570
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000104	0.0000104
12	Giấy A3	Ram	0.0000026	0.0000026
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000570	0.0000570
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000570	0.0000570
15	Bút bi	Cái	0.0001555	0.0001555

16	Bút xóa	Cái	0.0000518	0.0000518
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000104	0.0000104
18	Bút chì	Cái	0.0000130	0.0000130
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0001555	0.0001555
20	Tẩy chì	Cái	0.0001555	0.0001555
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000570	0.0000570
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000259	0.000259
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.005176	0.005176
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000809	0.000809
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.000607	0.000607
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.014233	0.014233
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.012939	0.012939
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000146	0.000146
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000607	0.000607
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000582	0.000582
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.001768	0.001768
2	Điện thoại	Phút	0.008709	0.008709

Bảng số 256

Đơn vị tính: vật liệu/bản tin

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Bản tin dự báo, cảnh báo KTTV	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000032	0.0000065
2	Giấy A4	Ram	0.0000032	0.0000065
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000013	0.0000026
4	Bìa A4	Ram	0.0000006	0.0000013
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000065	0.0000130
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000013	0.0000026
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000032	0.0000065
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000065	0.0000130
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0000143	0.0000285
10	Đĩa CD	Cái	0.0000143	0.0000285
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000026	0.0000052
12	Giấy A3	Ram	0.0000006	0.0000013
13	Đĩa DVD	Cái	0.0000143	0.0000285
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0000143	0.0000285
15	Bút bi	Cái	0.0000389	0.0000778
16	Bút xóa	Cái	0.0000130	0.0000259
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000026	0.0000052

18	Bút chì	Cái	0.0000032	0.0000065
19	Bút bi đỏ	Cái	0.0000389	0.0000778
20	Tẩy chì	Cái	0.0000389	0.0000778
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0000143	0.0000285
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000065	0.000129
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.001294	0.002588
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.000202	0.000404
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.000152	0.000303
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.003558	0.007116
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.003235	0.006469
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000036	0.000073
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.000152	0.000303
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.000146	0.000291
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.000442	0.000884
2	Điện thoại	Phút	0.002177	0.004354

Bảng số 257

Đơn vị tính: vật liệu/ bộ số liệu kênh truyền

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức Số liệu ngoại địa	
			Lưu trữ	Giao nộp, chia sẻ
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>			
1	Ghim dập	Hộp	0.0000389	0.0000972
2	Giấy A4	Ram	0.0000389	0.0000972
3	Hộp mực máy in	Hộp	0.0000156	0.0000389
4	Bìa A4	Ram	0.0000078	0.0000194
5	Ghim vòng	Hộp	0.0000778	0.0001944
6	Băng dính to	Cuộn	0.0000156	0.0000389
7	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0000389	0.0000972
8	Giấy ghi nhớ	Tập	0.0000778	0.0001944
9	Túi đựng tài liệu	Cái	0.0001711	0.0004277
10	Đĩa CD	Cái	0.0001711	0.0004277
11	Kẹp tài liệu	Hộp	0.0000311	0.0000778
12	Giấy A3	Ram	0.0000078	0.0000194
13	Đĩa DVD	Cái	0.0001711	0.0004277
14	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0001711	0.0004277
15	Bút bi	Cái	0.0004665	0.0011664
16	Bút xóa	Cái	0.0001555	0.0003888
17	Sổ theo dõi	Cái	0.0000311	0.0000778
18	Bút chì	Cái	0.0000389	0.0000972

19	Bút bi đỏ	Cái	0.0004665	0.0011664
20	Tẩy chì	Cái	0.0004665	0.0011664
21	Cặp tài liệu	Cái	0.0001711	0.0004277
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>			
1	Điện năng			
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.000776	0.001941
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.015527	0.038816
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.002426	0.006065
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.001820	0.004549
-	Điều hòa 12000BTU 2.2kW	kWh	0.042698	0.106745
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.038816	0.097041
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.000437	0.001092
-	UPS 3KVA 2.1kW	kWh	0.001820	0.004549
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.001747	0.004367
-	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0.005303	0.013258
2	Điện thoại	Phút	0.026126	0.065316

## VIII. THU NHẬN, CHỈNH LÝ, LƯU TRỮ, BẢO QUẢN VÀ KHAI THÁC TÀI LIỆU GIẤY KTTV

### 1. Nội dung công việc

#### 1.1. Giao nhận tài liệu khí tượng thủy văn

- Giao tài liệu;
- Tiếp nhận kế hoạch của bên giao tài liệu;
- Lập kế hoạch nhận tài liệu, thông báo cho bên giao tài liệu về thời gian, địa điểm và phương thức tiếp nhận tài liệu;
- Tiếp nhận tài liệu;
- Kiểm tra tính pháp lý, tình trạng vật lý của tài liệu;
- Kiểm tra số lượng tài liệu;
- Kiểm tra khuôn mẫu, hình thức, bố cục của tài liệu;
- Kiểm tra lỗi kỹ thuật;
- Xác nhận kết quả nhận tài liệu.

#### 1.2. Chỉnh lý tài liệu KTTV

- Phân loại tài liệu;
- Lập đơn vị bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn;
- Biên mục đơn vị bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn;
- Đánh số lưu trữ tài liệu khí tượng thủy văn;
- Sắp xếp tài liệu vào cặp hộp, nên giá đỡ tài liệu;
- Lập báo cáo kết quả chỉnh lý;
- Thống kê tư liệu trong kho hàng năm;

- Cập nhật mục lục tài liệu vào sổ kho, phần mềm quản lý kho;
- Cập nhật danh mục tài liệu lên cổng thông tin điện tử.

### 1.3. Bảo quản tài liệu

#### 1.3.1. Đảm bảo an toàn kho, tài liệu

- Đảm bảo an toàn kho;
- Chống mối, khử trùng;
- Chống ẩm tài liệu;
- Phục vụ khai thác.

#### 1.3.2. Vệ sinh kho, vệ sinh tài liệu

- Vệ sinh kho lưu trữ;
- Vệ sinh tài liệu lưu.

#### 1.3.3. Tu bổ phục chế tài liệu khí tượng thủy văn

- Tu bổ tài liệu;
- Phục chế toàn phần.

#### 1.3.4. Tiêu hủy tài liệu hết giá trị sử dụng

## 2. Định mức kinh tế kỹ thuật

### 2.1. Định mức kinh tế kỹ thuật cho giao nhận tài liệu

#### 2.1.1. Định mức lao động

##### a) Định biên

Định biên lao động thực hiện giao nhận tài liệu

Bảng số 258

Đơn vị tính: người

TT	Danh mục công việc	Định biên					Nhóm
		KS2	KS3	KS4	KSC1	KSC2	
1	Giao nhận tài liệu	1	1	1	1	1	5

##### b) Định mức

- Tài liệu điếm đo mưa: công nhóm/tháng tài liệu/100 điếm;
- Các loại tài liệu khác: công nhóm/tháng tài liệu/trạm.

Định mức lao động thực hiện giao nhận tài liệu

Bảng số 259

Đơn vị tính: công nhóm/tháng tài liệu trạm

TT	Danh mục công việc	Định mức					Tổng
		KS2	KS3	KS4	KSC1	KSC2	
1	Khí tượng bề mặt	0.008	0.008	0.029	0.027	0.032	<b>0.104</b>
2	Bức xạ	0.006	0.006	0.021	0.019	0.022	<b>0.075</b>
3	Đo mưa	0.013	0.013	0.060	0.065	0.088	<b>0.238</b>
4	Khí tượng nông nghiệp	0.006	0.006	0.023	0.022	0.026	<b>0.083</b>
5	Thủy văn	0.007	0.007	0.024	0.023	0.027	<b>0.088</b>

TT	Danh mục công việc	Định mức					Tổng
		KS2	KS3	KS4	KSC1	KSC2	
6	Khảo sát thủy văn	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	<b>0.010</b>
7	Khí tượng thủy văn biển	0.007	0.007	0.023	0.021	0.024	<b>0.081</b>
8	Môi trường	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	<b>0.009</b>
9	Khí tượng cao không	0.007	0.007	0.025	0.024	0.028	<b>0.090</b>
	<b>Cộng</b>	<b>0.0543</b>	<b>0.0543</b>	<b>0.2098</b>	<b>0.2061</b>	<b>0.2529</b>	<b>0.777</b>

2.1.2. Định mức thiết bị thực hiện giao nhận tài liệu

Bảng số 260

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Khí tượng bề mặt
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0140
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0123
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0025

Bảng số 261

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Bức xạ
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0100
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0088
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0018

Bảng số 262

Đơn vị tính: Ca thiết bị/tháng tài liệu/100 điểm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Điểm đo mưa
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0318
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0280
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0057

Bảng số 263

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Khí tượng nông nghiệp
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0112
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0098
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0020



Bảng số 264

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Thủy văn
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0117
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0103
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0021

Bảng số 265

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Khảo sát thủy văn
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0013
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0012
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0002

Bảng số 266

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Khí trọng thủy văn biển
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0109
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0096
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0020

Bảng số 267

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Môi trường
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0012
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0011
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0002

Bảng số 268

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Khí trọng cao không
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0120
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0106
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0022

## 2.1.3. Định mức sử dụng dụng cụ thực hiện giao nhận tài liệu

Bảng số 269

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Khí tượng bề mặt
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.04809
2	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.04809
3	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.04809
4	Ghế tựa	Cái	1	60	0.04809
5	Đèn neon 0.04kW	Bộ	3	12	0.11543
6	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.00481
7	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.00481
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	36	0.02405
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	24	0.02405
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.02405
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim to	Cái	1	36	0.00721
2	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	36	0.00721
3	Dao	Cái	1	12	0.00721
4	Kéo cắt giấy	Cái	1	24	0.00721
5	Dùi sắt	Cái	1	24	0.01443
6	Máy tính tay	Cái	1	36	0.00721
7	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.01635
8	USB 8GB	Cái	1	12	0.00481
9	Thước nhựa 30cm	Cái	1	3	0.00481
10	Thước nhựa 60cm	Cái	1	3	0.00481
11	Thước nhựa 120cm	Cái	1	3	0.00481
12	Điện thoại	Cái	1	60	0.02405
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Găng tay	Đôi	1	1	0.07310
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.00481
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.00481
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.00481
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.00481
5	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.00481

6	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.00481
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.00481
8	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.00481
9	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.00481
10	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.00481
11	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí trọng cao không	Quyển	1	60	0.00481
12	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kinh vĩ quang học	Quyển	1	60	0.00481
13	Át lát mây	Quyển	1	60	0.00481
14	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.00481
15	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.00481

Bảng số 270

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Bức xạ
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.00268
2	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.00268
3	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.00268
4	Ghế tựa	Cái	1	60	0.00268
5	Đèn neon 0.04kW	Bộ	1	12	0.00643
6	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.00027
7	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.00027
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	36	0.00134
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	24	0.00134
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.00134
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim to	Cái	1	36	0.00040
2	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	36	0.00040
3	Dao	Cái	1	12	0.00040
4	Kéo cắt giấy	Cái	1	24	0.00040
5	Dùi sắt	Cái	1	24	0.00080
6	Máy tính tay	Cái	1	36	0.00040
7	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.00091
8	USB 8GB	Cái	1	12	0.00027
9	Thước nhựa 30cm	Cái	1	3	0.00027
10	Thước nhựa 60cm	Cái	1	3	0.00027

11	Thước nhựa 120cm	Cái	1	3	0.00027
12	Điện thoại	Cái	1	60	0.00134
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Găng tay	Đôi	1	1	0.00407
D	Tài liệu				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.00027
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.00027
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.00027
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.00027
5	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.00027
6	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.00027
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.00027
8	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.00027
9	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.00027
10	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.00027
11	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.00027
12	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kính vĩ quang học	Quyển	1	60	0.00027
13	Át lát mây	Quyển	1	60	0.00027
14	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.00027
15	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.00027

Bảng số 271

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng tài liệu/100 điểm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Điểm đo mưa
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.00287
2	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.00287
3	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.00287
4	Ghế tựa	Cái	1	60	0.00287
5	Đèn neon 0.04kW	Bộ	1	12	0.00688
6	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.00029
7	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.00029
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	36	0.00143

10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	24	0.00143
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.00143
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn đập ghim to	Cái	1	36	0.00043
2	Bàn đập ghim nhỏ	Cái	1	36	0.00043
3	Dao	Cái	1	12	0.00043
4	Kéo cắt giấy	Cái	1	24	0.00043
5	Dùi sắt	Cái	1	24	0.00086
6	Máy tính tay	Cái	1	36	0.00043
7	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.00097
8	USB 8GB	Cái	1	12	0.00029
9	Thước nhựa 30cm	Cái	1	3	0.00029
10	Thước nhựa 60cm	Cái	1	3	0.00029
11	Thước nhựa 120cm	Cái	1	3	0.00029
12	Điện thoại	Cái	1	60	0.00143
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Găng tay	Đôi	1	1	0.00436
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.00029
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.00029
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.00029
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.00029
5	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.00029
6	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.00029
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.00029
8	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.00029
9	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.00029
10	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.00029
11	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.00029
12	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kinh vĩ quang học	Quyển	1	60	0.00029
13	Át lát mây	Quyển	1	60	0.00029
14	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.00029
15	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.00029

Bảng số 272

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Khí tượng nông nghiệp
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.00574
2	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.00574
3	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.00574
4	Ghế tựa	Cái	1	60	0.00574
5	Đèn neon 0.04kW	Bộ	1	12	0.01377
6	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.00057
7	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.00057
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	36	0.00287
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	24	0.00287
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.00287
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim to	Cái	1	36	0.00086
2	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	36	0.00086
3	Dao	Cái	1	12	0.00086
4	Kéo cắt giấy	Cái	1	24	0.00086
5	Dùi sắt	Cái	1	24	0.00172
6	Máy tính tay	Cái	1	36	0.00086
7	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.00195
8	USB 8GB	Cái	1	12	0.00057
9	Thước nhựa 30cm	Cái	1	3	0.00057
10	Thước nhựa 60cm	Cái	1	3	0.00057
11	Thước nhựa 120cm	Cái	1	3	0.00057
12	Điện thoại	Cái	1	60	0.00287
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Găng tay	Đôi	1	1	0.00872
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.00057
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.00057
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.00057
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.00057
5	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.00057
6	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.00057
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.00057

8	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyền	1	60	0.00057
9	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyền	1	60	0.00057
10	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyền	1	60	0.00057
11	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyền	1	60	0.00057
12	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kính vĩ quang học	Quyền	1	60	0.00057
13	Át lát mây	Quyền	1	60	0.00057
14	Bảng tra độ ẩm	Quyền	1	60	0.00057
15	Khí hậu Việt Nam	Quyền	1	60	0.00057

Bảng số 273

Đơn vị tính: ca dụng cu/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Thủy văn
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.05178
2	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.05178
3	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.05178
4	Ghế tựa	Cái	1	60	0.05178
5	Đèn neon 0.04kW	Bộ	3	12	0.12428
6	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.00518
7	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.00518
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	36	0.02589
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	24	0.02589
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.02589
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim to	Cái	1	36	0.00777
2	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	36	0.00777
3	Dao	Cái	1	12	0.00777
4	Kéo cắt giấy	Cái	1	24	0.00777
5	Dùi sắt	Cái	1	24	0.01553
6	Máy tính tay	Cái	1	36	0.00777
7	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.01761
8	USB 8GB	Cái	1	12	0.00518
9	Thước nhựa 30cm	Cái	1	3	0.00518
10	Thước nhựa 60cm	Cái	1	3	0.00518
11	Thước nhựa 120cm	Cái	1	3	0.00518
12	Điện thoại	Cái	1	60	0.02589

<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Găng tay	Đôi	1	1	0.07871
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.00518
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.00518
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.00518
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.00518
5	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.00518
6	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.00518
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.00518
8	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.00518
9	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.00518
10	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.00518
11	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.00518
12	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kinh vĩ quang học	Quyển	1	60	0.00518
13	Át lát mây	Quyển	1	60	0.00518
14	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.00518
15	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.00518

Bảng số 274

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Khảo sát thủy văn
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.04544
2	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.04544
3	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.04544
4	Ghế tựa	Cái	1	60	0.04544
5	Đèn neon 0.04kW	Bộ	3	12	0.10905
6	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.00454
7	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.00454
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	36	0.02272
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	24	0.02272
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.02272



<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn đập ghim to	Cái	1	36	0.00682
2	Bàn đập ghim nhỏ	Cái	1	36	0.00682
3	Dao	Cái	1	12	0.00682
4	Kéo cắt giấy	Cái	1	24	0.00682
5	Dùi sắt	Cái	1	24	0.01363
6	Máy tính tay	Cái	1	36	0.00682
7	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.01545
8	USB 8GB	Cái	1	12	0.00454
9	Thước nhựa 30cm	Cái	1	3	0.00454
10	Thước nhựa 60cm	Cái	1	3	0.00454
11	Thước nhựa 120cm	Cái	1	3	0.00454
12	Điện thoại	Cái	1	60	0.02272
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Găng tay	Đôi	1	1	0.06906
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.00454
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.00454
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.00454
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.00454
5	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.00454
6	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.00454
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.00454
8	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.00454
9	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.00454
10	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.00454
11	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.00454
12	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kính vĩ quang học	Quyển	1	60	0.00454
13	Át lát mây	Quyển	1	60	0.00454
14	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.00454
15	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.00454

Bảng số 275

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Khí tượng thủy văn biển
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.00352
2	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.00352
3	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.00352
4	Ghế tựa	Cái	1	60	0.00352
5	Đèn neon 0.04kW	Bộ	1	12	0.00846
6	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.00035
7	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.00035
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	36	0.00176
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	24	0.00176
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.00176
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim to	Cái	1	36	0.00053
2	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	36	0.00053
3	Dao	Cái	1	12	0.00053
4	Kéo cắt giấy	Cái	1	24	0.00053
5	Dùi sắt	Cái	1	24	0.00106
6	Máy tính tay	Cái	1	36	0.00053
7	Ô Lioa	Cái	1	12	0.00120
8	USB 8GB	Cái	1	12	0.00035
9	Thước nhựa 30cm	Cái	1	3	0.00035
10	Thước nhựa 60cm	Cái	1	3	0.00035
11	Thước nhựa 120cm	Cái	1	3	0.00035
12	Điện thoại	Cái	1	60	0.00176
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Găng tay	Đôi	1	1	0.00536
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.00035
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.00035
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.00035
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.00035
5	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.00035
6	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.00035

7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.00035
8	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.00035
9	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.00035
10	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.00035
11	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.00035
12	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kính vĩ quang học	Quyển	1	60	0.00035
13	Át lát mây	Quyển	1	60	0.00035
14	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.00035
15	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.00035

Bảng số 276

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Môi trường
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.04478
2	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.04478
3	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.04478
4	Ghế tựa	Cái	1	60	0.04478
5	Đèn neon 0.04kW	Bộ	3	12	0.10748
6	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.00448
7	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.00448
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	36	0.02239
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	24	0.02239
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.02239
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn đập ghim to	Cái	1	36	0.00672
2	Bàn đập ghim nhỏ	Cái	1	36	0.00672
3	Dao	Cái	1	12	0.00672
4	Kéo cắt giấy	Cái	1	24	0.00672
5	Dùi sắt	Cái	1	24	0.01344
6	Máy tính tay	Cái	1	36	0.00672
7	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.01523
8	USB 8GB	Cái	1	12	0.00448
9	Thước nhựa 30cm	Cái	1	3	0.00448
10	Thước nhựa 60cm	Cái	1	3	0.00448
11	Thước nhựa 120cm	Cái	1	3	0.00448

12	Điện thoại	Cái	1	60	0.02239
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Găng tay	Đôi	1	1	0.06807
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.00448
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.00448
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.00448
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.00448
5	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.00448
6	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.00448
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.00448
8	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.00448
9	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.00448
10	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.00448
11	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.00448
12	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kinh vĩ quang học	Quyển	1	60	0.00448
13	Át lát mây	Quyển	1	60	0.00448
14	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.00448
15	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.00448

Bảng số 277

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Cao không
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.00343
2	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.00343
3	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.00343
4	Ghế tựa	Cái	1	60	0.00343
5	Đèn neon 0.04kW	Bộ	1	12	0.00823
6	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.00034
7	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.00034
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	36	0.00171
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	24	0.00171

11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.00171
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim to	Cái	1	36	0.00051
2	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	36	0.00051
3	Dao	Cái	1	12	0.00051
4	Kéo cắt giấy	Cái	1	24	0.00051
5	Dùi sắt	Cái	1	24	0.00103
6	Máy tính tay	Cái	1	36	0.00051
7	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.00117
8	USB 8GB	Cái	1	12	0.00034
9	Thước nhựa 30cm	Cái	1	3	0.00034
10	Thước nhựa 60cm	Cái	1	3	0.00034
11	Thước nhựa 120cm	Cái	1	3	0.00034
12	Điện thoại	Cái	1	60	0.00171
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Găng tay	Đôi	1	1	0.00521
<b>D</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.00034
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.00034
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.00034
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.00034
5	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.00034
6	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.00034
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.00034
8	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.00034
9	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.00034
10	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.00034
11	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.00034
12	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kính vĩ quang học	Quyển	1	60	0.00034
13	Át lát mây	Quyển	1	60	0.00034
14	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.00034
15	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.00034

## 2.1.4. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện giao nhận tài liệu

Bảng số 278

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Khí trọng bề mặt
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Bút bi	Cái	0.00074
2	Bút chì	Cái	0.00037
3	Bút dạ	Cái	0.00074
4	Bút xóa	Cái	0.00074
5	Cặp tài liệu	Cặp	0.00074
6	Chổi quét nhà	Chiếc	0.00013
7	Dây nilon	Cuộn	0.00074
8	Dép nhựa	Đôi	0.00013
9	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.00015
10	Giấy bóng kính A4	Ram	0.00007
11	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.00074
12	Giấy in khổ A4	Ram	0.00015
13	Gim vòng C62	Hộp	0.00074
14	Hồ khô	Thời	0.00074
15	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.00074
16	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.00074
17	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.00074
18	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.00074
19	Khăn lau tài liệu	Cái	0.00222
20	Khẩu trang	Cái	0.01851
21	Kim khâu tài liệu	Vi	0.00015
22	Hộp mực máy in	Hộp	0.00007
23	Nước rửa tay	Lọ	0.00019
24	Túi một khuy A4	Chiếc	0.00148
25	Xà phòng giặt	Kg	0.00015
26	Xẻng hót rác	Cái	0.00019
27	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.00019
28	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.00074
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	0.16937
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.04619
-	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	kWh	0.00770
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.07391
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.03811

-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.00635
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.00616
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.00616
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.01897
2	Điện thoại	Phút	0.20727

Bảng số 279

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Bức xạ
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Bút bi	Cái	0.00689
2	Bút chì	Cái	0.00345
3	Bút dạ	Cái	0.00689
4	Bút xóa	Cái	0.00689
5	Cặp tài liệu	Cặp	0.00689
6	Chổi quét nhà	Chiếc	0.00117
7	Dây nilon	Cuộn	0.00689
8	Dép nhựa	Đôi	0.00117
9	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.00138
10	Giấy bóng kính A4	Ram	0.00069
11	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.00689
12	Giấy in khổ A4	Ram	0.00138
13	Gim vòng C62	Hộp	0.00689
14	Hồ khô	Thời	0.00689
15	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.00689
16	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.00689
17	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.00689
18	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.00689
19	Khăn lau tài liệu	Cái	0.02067
20	Khẩu trang	Cái	0.17227
21	Kim khâu tài liệu	Vi	0.00138
22	Hộp mực máy in	Hộp	0.00069
23	Nước rửa tay	Lọ	0.00172
24	Túi một khuy A4	Chiếc	0.01378
25	Xà phòng giặt	Kg	0.00138
26	Xèng hút rác	Cái	0.00172
27	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.00172
28	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.00689
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	1.57662
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.42999

-	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	kWh	0.07166
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.68798
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.35474
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.05912
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.05733
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.05733
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.17656
2	Điện thoại	Phút	1.92943

Bảng số 280

Đơn vị tính: vật liệu/tháng tài liệu/100 điểm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Điểm đo mua
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Bút bi	Cái	0.06459
2	Bút chì	Cái	0.03229
3	Bút dạ	Cái	0.06459
4	Bút xóa	Cái	0.06459
5	Cặp tài liệu	Cặp	0.06459
6	Chổi quét nhà	Chiếc	0.01098
7	Dây nilon	Cuộn	0.06459
8	Đép nhựa	Đôi	0.01098
9	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.01292
10	Giấy bóng kính A4	Ram	0.00646
11	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.06459
12	Giấy in khổ A4	Ram	0.01292
13	Gim vòng C62	Hộp	0.06459
14	Hồ khô	Thỏi	0.06459
15	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.06459
16	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.06459
17	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.06459
18	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.06459
19	Khăn lau tài liệu	Cái	0.19376
20	Khẩu trang	Cái	1.61466
21	Kim khâu tài liệu	Vi	0.01292
22	Hộp mực máy in	Hộp	0.00646
23	Nước rửa tay	Lọ	0.01615
24	Túi một khuy A4	Chiếc	0.12917
25	Xà phòng giặt	Kg	0.01292
26	Xăng hốt rác	Cái	0.01615
27	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.01615
28	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.06459



<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	14.77736
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	4.03019
-	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	kWh	0.67170
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	6.44830
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	3.32491
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.55415
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.53736
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.53736
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	1.65490
2	Điện thoại	Phút	18.08418

Bảng số 281

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Khí tượng nông nghiệp
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Bút bi	Cái	0.00397
2	Bút chì	Cái	0.00199
3	Bút dạ	Cái	0.00397
4	Bút xóa	Cái	0.00397
5	Cặp tài liệu	Cặp	0.00397
6	Chổi quét nhà	Chiếc	0.00067
7	Dây nilon	Cuộn	0.00397
8	Đép nhựa	Đôi	0.00067
9	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.00079
10	Giấy bóng kính A4	Ram	0.00040
11	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.00397
12	Giấy in khổ A4	Ram	0.00079
13	Gim vòng C62	Hộp	0.00397
14	Hồ khô	Thỏi	0.00397
15	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.00397
16	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.00397
17	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.00397
18	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.00397
19	Khăn lau tài liệu	Cái	0.01191
20	Khẩu trang	Cái	0.09925
21	Kim khâu tài liệu	Vi	0.00079
22	Hộp mực máy in	Hộp	0.00040
23	Nước rửa tay	Lọ	0.00099
24	Túi một khuy A4	Chiếc	0.00794

25	Xà phòng giặt	Kg	0.00079
26	Xẻng hót rác	Cái	0.00099
27	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.00099
28	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.00397
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	0.90834
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.24773
-	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	kWh	0.04129
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.39637
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.20438
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.03406
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.03303
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.03303
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.10172
2	Điện thoại	Phút	1.11161

Bảng số.282

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Thủy văn
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Bút bi	Cái	0.00049
2	Bút chì	Cái	0.00024
3	Bút dạ	Cái	0.00049
4	Bút xóa	Cái	0.00049
5	Cặp tài liệu	Cặp	0.00049
6	Chổi quét nhà	Chiếc	0.00008
7	Dây nilon	Cuộn	0.00049
8	Dép nhựa	Đôi	0.00008
9	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.00010
10	Giấy bóng kính A4	Ram	0.00005
11	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.00049
12	Giấy in khổ A4	Ram	0.00010
13	Gim vòng C62	Hộp	0.00049
14	Hồ khô	Thỏi	0.00049
15	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.00049
16	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.00049
17	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.00049
18	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.00049
19	Khăn lau tài liệu	Cái	0.00146
20	Khẩu trang	Cái	0.01213
21	Kim khâu tài liệu	Vi	0.00010

22	Hộp mực máy in	Hộp	0.00005
23	Nước rửa tay	Lọ	0.00012
24	Túi một khuy A4	Chiếc	0.00097
25	Xà phòng giặt	Kg	0.00010
26	Xèng hút rác	Cái	0.00012
27	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.00012
28	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.00049
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	0.11100
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.03027
-	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	kWh	0.00505
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.04844
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.02497
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.00416
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.00404
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.00404
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.01243
2	Điện thoại	Phút	0.13584

Bảng số 283

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Khảo sát thủy văn
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Bút bi	Cái	0.00007
2	Bút chì	Cái	0.00003
3	Bút dạ	Cái	0.00007
4	Bút xóa	Cái	0.00007
5	Cặp tài liệu	Cặp	0.00007
6	Chổi quét nhà	Chiếc	0.00001
7	Dây nilon	Cuộn	0.00007
8	Đép nhựa	Đôi	0.00001
9	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.00001
10	Giấy bóng kính A4	Ram	0.00001
11	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.00007
12	Giấy in khổ A4	Ram	0.00001
13	Gim vòng C62	Hộp	0.00007
14	Hồ khô	Thỏi	0.00007
15	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.00007
16	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.00007
17	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.00007
18	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.00007
19	Khăn lau tài liệu	Cái	0.00020

20	Khẩu trang	Cái	0.00165
21	Kim khâu tài liệu	Vi	0.00001
22	Hộp mực máy in	Hộp	0.00001
23	Nước rửa tay	Lọ	0.00002
24	Túi một khuy A4	Chiếc	0.00013
25	Xà phòng giặt	Kg	0.00001
26	Xèng hút rác	Cái	0.00002
27	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.00002
28	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.00007
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	0.01509
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.00412
-	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	kWh	0.00069
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.00659
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.00340
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.00057
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.00055
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.00055
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.00169
2	Điện thoại	Phút	0.01847

Bảng số 284

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Khí tượng thủy văn biên
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Bút bi	Cái	0.00615
2	Bút chì	Cái	0.00307
3	Bút dạ	Cái	0.00615
4	Bút xóa	Cái	0.00615
5	Cặp tài liệu	Cặp	0.00615
6	Chổi quét nhà	Chiếc	0.00105
7	Dây nilon	Cuộn	0.00615
8	Đép nhựa	Đôi	0.00105
9	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.00123
10	Giấy bóng kính A4	Ram	0.00061
11	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.00615
12	Giấy in khổ A4	Ram	0.00123
13	Gim vòng C62	Hộp	0.00615
14	Hồ khô	Thời	0.00615
15	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.00615
16	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.00615
17	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.00615
18	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.00615
19	Khăn lau tài liệu	Cái	0.01844

20	Khẩu trang	Cái	0.15369
21	Kim khâu tài liệu	Vi	0.00123
22	Hộp mực máy in	Hộp	0.00061
23	Nước rửa tay	Lọ	0.00154
24	Túi một khuy A4	Chiếc	0.01230
25	Xà phòng giặt	Kg	0.00123
26	Xèng hút rác	Cái	0.00154
27	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.00154
28	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.00615
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	1.40659
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.38362
-	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	kWh	0.06394
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.61379
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.31648
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.05275
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.05115
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.05115
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.15752
2	Điện thoại	Phút	1.72136

Bảng số 285

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Môi trường
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Bút bi	Cái	0.00007
2	Bút chì	Cái	0.00004
3	Bút dạ	Cái	0.00007
4	Bút xóa	Cái	0.00007
5	Cặp tài liệu	Cặp	0.00007
6	Chổi quét nhà	Chiếc	0.00001
7	Dây nilon	Cuộn	0.00007
8	Dép nhựa	Đôi	0.00001
9	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.00001
10	Giấy bóng kính A4	Ram	0.00001
11	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.00007
12	Giấy in khổ A4	Ram	0.00001
13	Gim vòng C62	Hộp	0.00007
14	Hồ khô	Thời	0.00007
15	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.00007
16	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.00007
17	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.00007
18	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.00007
19	Khăn lau tài liệu	Cái	0.00022

20	Khẩu trang	Cái	0.00186
21	Kim khâu tài liệu	Vi	0.00001
22	Hộp mực máy in	Hộp	0.00001
23	Nước rửa tay	Lọ	0.00002
24	Túi một khuy A4	Chiếc	0.00015
25	Xà phòng giặt	Kg	0.00001
26	Xèng hút rác	Cái	0.00002
27	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.00002
28	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.00007
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	0.01703
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.00464
-	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	kWh	0.00077
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.00743
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.00383
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.00064
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.00062
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.00062
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.00191
2	Điện thoại	Phút	0.02084

Bảng số 286

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Cao không
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Bút bi	Cái	0.00768
2	Bút chì	Cái	0.00384
3	Bút dạ	Cái	0.00768
4	Bút xóa	Cái	0.00768
5	Cặp tài liệu	Cặp	0.00768
6	Chổi quét nhà	Chiếc	0.00131
7	Dây nilon	Cuộn	0.00768
8	Dép nhựa	Đôi	0.00131
9	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.00154
10	Giấy bóng kính A4	Ram	0.00077
11	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.00768
12	Giấy in khổ A4	Ram	0.00154
13	Gim vòng C62	Hộp	0.00768
14	Hồ khô	Thỏi	0.00768
15	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.00768

16	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.00768
17	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.00768
18	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.00768
19	Khăn lau tài liệu	Cái	0.02305
20	Khẩu trang	Cái	0.19205
21	Kim khâu tài liệu	Vi	0.00154
22	Hộp mực máy in	Hộp	0.00077
23	Nước rửa tay	Lọ	0.00192
24	Túi một khuy A4	Chiếc	0.01536
25	Xà phòng giặt	Kg	0.00154
26	Xèng hút rác	Cái	0.00192
27	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.00192
28	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.00768
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	1.75764
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.47936
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.07989
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.76697
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.39547
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.06591
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.06391
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.06391
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.19684
2	Điện thoại	Phút	2.15096

## 2.2. Định mức kinh tế kỹ thuật chính lý tài liệu

### 2.2.1. Định mức lao động

#### a) Định biên

Định biên lao động thực hiện chính lý tài liệu.

Bảng số 287

Đơn vị tính: người

TT	Danh mục công việc	Định biên					Nhóm
		KS2	KS3	KS4	KSC1	KSC2	
1	Chính lý tài liệu	2	3	2	3	3	13

## b) Định mức

- Đối với các đơn vị không thực hiện chỉnh lý số gốc thì định mức lao động được tính bằng 0.3 định mức quy định.

- Đơn vị tính:

+ Tài liệu điểm đo mưa: Công nhóm/tháng tài liệu/100 điểm;

+ Các loại tài liệu khác: Công nhóm/tháng tài liệu/trạm.

Định mức lao động thực hiện chỉnh lý tài liệu

Bảng số 288

TT	Danh mục công việc	Định mức					Tổng
		KS2	KS3	KS4	KSC1	KSC2	
1	Khí tượng bề mặt	0.044	0.086	0.113	0.108	0.115	<b>0.467</b>
2	Bức xạ	0.030	0.063	0.075	0.089	0.068	<b>0.325</b>
3	Đo mưa	0.088	0.165	0.190	0.169	0.181	<b>0.792</b>
4	Khí tượng nông nghiệp	0.033	0.068	0.080	0.089	0.076	<b>0.346</b>
5	Thủy văn	0.040	0.079	0.097	0.095	0.099	<b>0.410</b>
6	Khảo sát thủy văn	0.037	0.071	0.090	0.091	0.084	<b>0.373</b>
7	Khí tượng thủy văn biển	0.034	0.070	0.092	0.098	0.092	<b>0.385</b>
8	Môi trường	0.017	0.034	0.038	0.034	0.040	<b>0.163</b>
9	Khí tượng cao không	0.028	0.056	0.078	0.078	0.082	<b>0.323</b>

## 2.2.2. Định mức thiết bị thực hiện chỉnh lý tài liệu

- Đối với các đơn vị không thực hiện chỉnh lý số gốc thì định mức lao động được tính bằng 0.3 định mức quy định.

Định mức sử dụng thiết bị thực hiện chỉnh lý tài liệu

Bảng số 289

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Khí tượng bề mặt
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.1213
2	Máy tính để bàn 0.4KW	Bộ	2	5	0.1343
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0027

Bảng số 290

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Bức xạ
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0845
2	Máy tính để bàn 0.4KW	Bộ	1	5	0.0935
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0019



Bảng số 291

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm/100 điểm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Điểm đo mua
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.2057
2	Máy tính để bàn 0.4KW	Bộ	3	5	0.2278
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0046

Bảng số 292

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Khí tượng nông nghiệp
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0899
2	Máy tính để bàn 0.4KW	Bộ	2	5	0.0995
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0020

Bảng số 293

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Thủy văn
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.1067
2	Máy tính để bàn 0.4KW	Bộ	2	5	0.1181
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0024

Bảng số 294

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Khảo sát thủy văn
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0969
2	Máy tính để bàn 0.4KW	Bộ	2	5	0.1073
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0022

Bảng số 295

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Khí tượng thủy văn biển
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.1002
2	Máy tính để bàn 0.4KW	Bộ	2	5	0.1109
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0022

Bảng số 296

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Môi trường
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0422
2	Máy tính để bàn 0.4KW	Bộ	1	5	0.0468
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0009

Bảng số 297

Đơn vị tính: ca thiết bị/tháng trạm

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Khí tượng cao không
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0839
2	Máy tính để bàn 0.4KW	Bộ	1	5	0.0929
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	0.0019

### 2.2.3. Định mức sử dụng dụng cụ thực hiện chính lý tài liệu

- Đối với các đơn vị không thực hiện chính lý sổ gốc thì định mức lao động được tính bằng 0.3 định mức quy định.

Định mức sử dụng dụng cụ thực hiện chính lý tài liệu.

Bảng số 298

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Khí tượng bề mặt
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Khoan tài liệu	Cái	1	12	0.0182
2	Xe đẩy (chuyên tài liệu)	Cái	1	24	0.0151
3	Xe đẩy (sắp xếp tài liệu lên giá)	Cái	1	24	0.0606
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	4	12	0.2999
2	Bàn họp	Cái	1	60	0.0848
3	Bàn làm việc	Cái	4	60	0.3465
4	Bàn phím máy tính	Cái	4	12	0.1333
5	Ghế tựa	Cái	4	60	0.5931
6	Đèn neon 0.04kW	Bộ	15	12	6.7848
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.0363
8	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.0091
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.2714
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.1454
11	Tủ tài liệu	Cái	3	60	1.2213

<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn đập ghim to	Cái	3	12	0.1472
2	Bàn đập ghim nhỏ	Cái	3	12	0.1472
3	Gọt bút chì quay tay	Cái	1	12	0.0061
4	Đồng hồ treo tường	Cái	1	36	0.1357
5	Dao	Cái	4	12	0.0666
6	Kéo cắt giấy	Cái	4	9	0.0666
7	Búa đinh	Cái	4	12	0.1466
8	Dùi sắt	Cái	6	12	0.2399
9	Máy tính tay	Cái	3	36	0.1363
10	Ô Lioa	Cái	1	12	0.3162
12	USB 8GB	Cái	1	24	0.0061
13	Thước nhựa 30cm	Cái	4	36	0.1399
14	Thước nhựa 60cm	Cái	4	36	0.1399
15	Thước nhựa 120cm	Cái	2	36	0.0636
16	Điện thoại	Cái	1	60	0.1357
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Áo blu (áo BHLĐ)	Cái	3	9	1.2213
2	Găng tay	Đôi	7	1	2.3856
<b>E</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.0545
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.0545
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.0545
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	Quyển	1	60	0.0545
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.0545
6	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.0545
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.0545
8	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.0545
9	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.0545
10	Quy định kỹ thuật về quan trắc hải văn	Quyển	1	60	0.0545
11	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.0545
12	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.0545
13	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.0545
14	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kính vĩ quang học	Quyển	1	60	0.0545

15	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc thám không vô tuyến	Quyền	1	60	0.0545
16	Át lát mây	Quyền	1	60	0.0545
17	Bảng tra độ âm	Quyền	1	60	0.0545
18	Khí hậu Việt Nam	Quyền	1	60	0.0545

Bảng số 299

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Bức xạ
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Khoan tài liệu	Cái	1	12	0.0010
2	Xe đẩy (chuyển tài liệu)	Cái	1	24	0.0008
3	Xe đẩy (sắp xếp tài liệu lên giá)	Cái	1	24	0.0033
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.0162
2	Bàn họp	Cái	1	60	0.0046
3	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.0187
4	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.0072
5	Ghế tựa	Cái	1	60	0.0319
6	Đèn neon 0.04kW	Bộ	1	12	0.3655
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.0020
8	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.0005
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.0146
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.0078
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.0658
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim to	Cái	1	12	0.0079
2	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	12	0.0079
3	Gọt bút chì quay tay	Cái	1	12	0.0003
4	Đồng hồ treo tường	Cái	1	36	0.0073
5	Dao	Cái	1	12	0.0036
6	Kéo cắt giấy	Cái	1	9	0.0036
7	Búa đinh	Cái	1	12	0.0079
8	Dùi sắt	Cái	1	12	0.0129
9	Máy tính tay	Cái	1	36	0.0073
10	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.0170
12	USB 8GB	Cái	1	24	0.0003
13	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.0075
14	Thước nhựa 60cm	Cái	1	36	0.0075
15	Thước nhựa 120cm	Cái	1	36	0.0034
16	Điện thoại	Cái	1	60	0.0073

<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Áo blu (áo BHLĐ)	Cái	1	9	0.0658
2	Găng tay	Đôi	1	1	0.1285
<b>E</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.0029
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.0029
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.0029
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	Quyển	1	60	0.0029
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.0029
6	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.0029
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.0029
8	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.0029
9	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.0029
10	Quy định kỹ thuật về quan trắc hải văn	Quyển	1	60	0.0029
11	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.0029
12	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.0029
13	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.0029
14	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kinh vĩ quang học	Quyển	1	60	0.0029
15	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc thám không vô tuyến	Quyển	1	60	0.0029
16	Át lát mây	Quyển	1	60	0.0029
17	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.0029
18	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.0029

Bảng số 300

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng tài liệu/100 điểm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Điểm đo mưa
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Khoan tài liệu	Cái	1	12	0.0008
2	Xe đẩy (chuyên tài liệu)	Cái	1	24	0.0007
3	Xe đẩy (sắp xếp tài liệu lên giá)	Cái	1	24	0.0027
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.0133
2	Bàn họp	Cái	1	60	0.0038

3	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.0154
4	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.0059
5	Ghế tựa	Cái	1	60	0.0263
6	Đèn neon 0.04kW	Bộ	1	12	0.3008
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.0016
8	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.0004
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.0120
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.0064
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.0541
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn đập ghim to	Cái	1	12	0.0065
2	Bàn đập ghim nhỏ	Cái	1	12	0.0065
3	Gọt bút chì quay tay	Cái	1	12	0.0003
4	Đồng hồ treo tường	Cái	1	36	0.0060
5	Dao	Cái	1	12	0.0030
6	Kéo cắt giấy	Cái	1	9	0.0030
7	Búa đinh	Cái	1	12	0.0065
8	Dùi sắt	Cái	1	12	0.0106
9	Máy tính tay	Cái	1	36	0.0060
10	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.0140
12	USB 8GB	Cái	1	24	0.0003
13	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.0062
14	Thước nhựa 60cm	Cái	1	36	0.0062
15	Thước nhựa 120cm	Cái	1	36	0.0028
16	Điện thoại	Cái	1	60	0.0060
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Áo blu (áo BHLĐ)	Cái	1	9	0.0541
2	Găng tay	Đôi	1	1	0.1058
<b>E</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.0024
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.0024
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.0024
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	Quyển	1	60	0.0024
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.0024
6	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.0024
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.0024
8	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.0024

9	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.0024
10	Quy định kỹ thuật về quan trắc hải văn	Quyển	1	60	0.0024
11	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.0024
12	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.0024
13	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.0024
14	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kinh vĩ quang học	Quyển	1	60	0.0024
15	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc thám không vô tuyến	Quyển	1	60	0.0024
16	Át lát mây	Quyển	1	60	0.0024
17	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.0024
18	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.0024

Bảng số 301

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Khí trọng nông nghiệp
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Khoan tài liệu	Cái	1	12	0.0020
2	Xe đẩy (chuyên tài liệu)	Cái	1	24	0.0017
3	Xe đẩy (sắp xếp tài liệu lên giá)	Cái	1	24	0.0067
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.0331
2	Bàn họp	Cái	1	60	0.0094
3	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.0383
4	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.0147
5	Ghế tựa	Cái	1	60	0.0656
6	Đèn neon 0.04kW	Bộ	2	12	0.7500
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.0040
8	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.0010
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.0300
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.0161
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.1350
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim to	Cái	1	12	0.0163
2	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	12	0.0163
3	Gọt bút chì quay tay	Cái	1	12	0.0007
4	Đồng hồ treo tường	Cái	1	36	0.0150
5	Dao	Cái	1	12	0.0074
6	Kéo cắt giấy	Cái	1	9	0.0074

7	Búa đinh	Cái	1	12	0.0162
8	Dùi sắt	Cái	1	12	0.0265
9	Máy tính tay	Cái	1	36	0.0151
10	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.0350
12	USB 8GB	Cái	1	24	0.0007
13	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.0155
14	Thước nhựa 60cm	Cái	1	36	0.0155
15	Thước nhựa 120cm	Cái	1	36	0.0070
16	Điện thoại	Cái	1	60	0.0150
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Áo blu (áo BHLĐ)	Cái	1	9	0.1350
2	Găng tay	Đôi	1	1	0.2637
<b>E</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.0060
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.0060
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.0060
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	Quyển	1	60	0.0060
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.0060
6	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.0060
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.0060
8	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.0060
9	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.0060
10	Quy định kỹ thuật về quan trắc hải văn	Quyển	1	60	0.0060
11	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.0060
12	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.0060
13	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.0060
14	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kính vĩ quang học	Quyển	1	60	0.0060
15	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc thám không vô tuyến	Quyển	1	60	0.0060
16	Át lát mây	Quyển	1	60	0.0060
17	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.0060
18	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.0060



Bảng số 302

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Thủy văn
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Khoan tài liệu	Cái	1	12	0.0205
2	Xe đẩy (chuyên tài liệu)	Cái	1	24	0.0171
3	Xe đẩy (sắp xếp tài liệu lên giá)	Cái	1	24	0.0683
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	4	12	0.3380
2	Bàn họp	Cái	1	60	0.0956
3	Bàn làm việc	Cái	4	60	0.3906
4	Bàn phím máy tính	Cái	4	12	0.1502
5	Ghế tựa	Cái	4	60	0.6685
6	Đèn neon 0.04kW	Bộ	17	12	7.6483
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.0410
8	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.0102
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.3059
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.1639
11	Tủ tài liệu	Cái	3	60	1.3767
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim to	Cái	3	12	0.1659
2	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	3	12	0.1659
3	Gọt bút chì quay tay	Cái	1	12	0.0068
4	Đồng hồ treo tường	Cái	1	36	0.1530
5	Dao	Cái	4	12	0.0751
6	Kéo cắt giấy	Cái	4	9	0.0751
7	Búa đinh	Cái	4	12	0.1653
8	Dùi sắt	Cái	6	12	0.2704
9	Máy tính tay	Cái	3	36	0.1536
10	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.3565
12	USB 8GB	Cái	1	24	0.0068
13	Thước nhựa 30cm	Cái	4	36	0.1577
14	Thước nhựa 60cm	Cái	4	36	0.1577
15	Thước nhựa 120cm	Cái	2	36	0.0717
16	Điện thoại	Cái	1	60	0.1530
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Áo blu (áo BHLĐ)	Cái	3	9	1.3767
2	Găng tay	Đôi	8	1	2.6892
<b>E</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.0615
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.0615
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.0615

4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	Quyển	1	60	0.0615
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.0615
6	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.0615
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.0615
8	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.0615
9	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.0615
10	Quy định kỹ thuật về quan trắc hải văn	Quyển	1	60	0.0615
11	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.0615
12	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.0615
13	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.0615
14	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kinh vĩ quang học	Quyển	1	60	0.0615
15	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc thám không vô tuyến	Quyển	1	60	0.0615
16	Át lát mây	Quyển	1	60	0.0615
17	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.0615
18	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.0615

Bảng số 303

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Khảo sát thủy văn
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Khoan tài liệu	Cái	1	12	0.0120
2	Xe đẩy (chuyên tài liệu)	Cái	1	24	0.0100
3	Xe đẩy (sắp xếp tài liệu lên giá)	Cái	1	24	0.0401
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	3	12	0.1986
2	Bàn họp	Cái	1	60	0.0562
3	Bàn làm việc	Cái	3	60	0.2295
4	Bàn phím máy tính	Cái	3	12	0.0883
5	Ghế tựa	Cái	3	60	0.3928
6	Đèn neon 0.04kW	Bộ	10	12	4.4932
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.0241
8	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.0060
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.1797
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.0963

11	Tủ tài liệu	Cái	2	60	0.8088
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim to	Cái	2	12	0.0975
2	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	2	12	0.0975
3	Gọt bút chì quay tay	Cái	1	12	0.0040
4	Đồng hồ treo tường	Cái	1	36	0.0899
5	Dao	Cái	3	12	0.0441
6	Kéo cắt giấy	Cái	3	9	0.0441
7	Búa đinh	Cái	3	12	0.0971
8	Dùi sắt	Cái	4	12	0.1589
9	Máy tính tay	Cái	2	36	0.0903
10	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.2094
12	USB 8GB	Cái	1	24	0.0040
13	Thước nhựa 30cm	Cái	3	36	0.0927
14	Thước nhựa 60cm	Cái	3	36	0.0927
15	Thước nhựa 120cm	Cái	1	36	0.0421
16	Điện thoại	Cái	1	60	0.0899
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Áo blu (áo BHLĐ)	Cái	2	9	0.8088
2	Găng tay	Đôi	5	1	1.5798
<b>E</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.0361
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.0361
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.0361
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	Quyển	1	60	0.0361
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.0361
6	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.0361
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.0361
8	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.0361
9	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.0361
10	Quy định kỹ thuật về quan trắc hải văn	Quyển	1	60	0.0361
11	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.0361
12	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.0361
13	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.0361

14	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kính vĩ quang học	Quyền	1	60	0.0361
15	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc thám không vô tuyến	Quyền	1	60	0.0361
16	Át lát mây	Quyền	1	60	0.0361
17	Bảng tra độ ẩm	Quyền	1	60	0.0361
18	Khí hậu Việt Nam	Quyền	1	60	0.0361

Bảng số 304

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Khí trọng thủy văn biển
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Khoan tài liệu	Cái	1	12	0.0014
2	Xe đẩy (chuyển tài liệu)	Cái	1	24	0.0012
3	Xe đẩy (sắp xếp tài liệu lên giá)	Cái	1	24	0.0047
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.0233
2	Bàn họp	Cái	1	60	0.0066
3	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.0269
4	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.0103
5	Ghế tựa	Cái	1	60	0.0460
6	Đèn neon 0.04kW	Bộ	2	12	0.5263
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.0028
8	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.0007
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.0211
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.0113
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.0947
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim to	Cái	1	12	0.0114
2	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	12	0.0114
3	Gọt bút chì quay tay	Cái	1	12	0.0005
4	Đồng hồ treo tường	Cái	1	36	0.0105
5	Dao	Cái	1	12	0.0052
6	Kéo cắt giấy	Cái	1	9	0.0052
7	Búa đinh	Cái	1	12	0.0114
8	Dùi sắt	Cái	1	12	0.0186
9	Máy tính tay	Cái	1	36	0.0106
10	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.0245
12	USB 8GB	Cái	1	24	0.0005
13	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.0109
14	Thước nhựa 60cm	Cái	1	36	0.0109

15	Thước nhựa 120cm	Cái	1	36	0.0049
16	Điện thoại	Cái	1	60	0.0105
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Áo blu (áo BHLĐ)	Cái	1	9	0.0947
2	Găng tay	Đôi	1	1	0.1850
<b>E</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.0042
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.0042
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.0042
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	Quyển	1	60	0.0042
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.0042
6	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.0042
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.0042
8	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.0042
9	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.0042
10	Quy định kỹ thuật về quan trắc hải văn	Quyển	1	60	0.0042
11	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.0042
12	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.0042
13	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.0042
14	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kính vĩ quang học	Quyển	1	60	0.0042
15	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc thám không vô tuyến	Quyển	1	60	0.0042
16	Át lát mây	Quyển	1	60	0.0042
17	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.0042
18	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.0042

Bảng số 305

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Môi trường
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Khoan tài liệu	Cái	1	12	0.0056
2	Xe đẩy (chuyên tài liệu)	Cái	1	24	0.0046
3	Xe đẩy (sắp xếp tài liệu lên giá)	Cái	1	24	0.0185

<b>B</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.0917
2	Bàn họp	Cái	1	60	0.0259
3	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.1060
4	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.0408
5	Ghế tựa	Cái	1	60	0.1814
6	Đèn neon 0.04kW	Bộ	5	12	2.0754
7	Máy hút âm 1.5kW	Cái	1	60	0.0111
8	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.0028
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.0830
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.0445
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.3736
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn đập ghim to	Cái	1	12	0.0450
2	Bàn đập ghim nhỏ	Cái	1	12	0.0450
3	Gọt bút chì quay tay	Cái	1	12	0.0019
4	Đồng hồ treo tường	Cái	1	36	0.0415
5	Dao	Cái	1	12	0.0204
6	Kéo cắt giấy	Cái	1	9	0.0204
7	Búa đinh	Cái	1	12	0.0448
8	Dùi sắt	Cái	2	12	0.0734
9	Máy tính tay	Cái	1	36	0.0417
10	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.0967
12	USB 8GB	Cái	1	24	0.0019
13	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.0428
14	Thước nhựa 60cm	Cái	1	36	0.0428
15	Thước nhựa 120cm	Cái	1	36	0.0195
16	Điện thoại	Cái	1	60	0.0415
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Áo blu (áo BHLĐ)	Cái	1	9	0.3736
2	Găng tay	Đôi	2	1	0.7297
<b>E</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.0167
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.0167
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.0167
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	Quyển	1	60	0.0167
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.0167
6	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.0167
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.0167

8	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyền	1	60	0.0167
9	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyền	1	60	0.0167
10	Quy định kỹ thuật về quan trắc hải văn	Quyền	1	60	0.0167
11	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyền	1	60	0.0167
12	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyền	1	60	0.0167
13	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyền	1	60	0.0167
14	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kính vĩ quang học	Quyền	1	60	0.0167
15	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc thám không vô tuyến	Quyền	1	60	0.0167
16	Át lát mây	Quyền	1	60	0.0167
17	Bảng tra độ ẩm	Quyền	1	60	0.0167
18	Khí hậu Việt Nam	Quyền	1	60	0.0167

Bảng số 306

Đơn vị tính: ca dụng cụ/tháng trạm

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Cao không
					Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ chuyên môn</b>				
1	Khoan tài liệu	Cái	1	12	0.0010
2	Xe đẩy (chuyên tài liệu)	Cái	1	24	0.0009
3	Xe đẩy (sắp xếp tài liệu lên giá)	Cái	1	24	0.0035
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.0172
2	Bàn họp	Cái	1	60	0.0049
3	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.0199
4	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.0076
5	Ghế tựa	Cái	1	60	0.0340
6	Đèn neon 0.04kW	Bộ	1	12	0.3891
7	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	1	60	0.0021
8	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	0.0005
9	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	1	60	0.0156
10	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	0.0083
11	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.0700
<b>C</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim to	Cái	1	12	0.0084
2	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	12	0.0084
3	Gọt bút chì quay tay	Cái	1	12	0.0003
4	Đồng hồ treo tường	Cái	1	36	0.0078

5	Dao	Cái	1	12	0.0038
6	Kéo cắt giấy	Cái	1	9	0.0038
7	Búa đinh	Cái	1	12	0.0084
8	Dùi sắt	Cái	1	12	0.0138
9	Máy tính tay	Cái	1	36	0.0078
10	Ổ Lioa	Cái	1	12	0.0181
12	USB 8GB	Cái	1	24	0.0003
13	Thước nhựa 30cm	Cái	1	36	0.0080
14	Thước nhựa 60cm	Cái	1	36	0.0080
15	Thước nhựa 120cm	Cái	1	36	0.0036
16	Điện thoại	Cái	1	60	0.0078
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Áo blu (áo BHLĐ)	Cái	1	9	0.0700
2	Găng tay	Đôi	1	1	0.1368
<b>E</b>	<b>Tài liệu</b>				
1	Luật Khí tượng Thủy văn	Quyển	1	60	0.0031
2	Quy chuẩn kỹ thuật thu nhận, lưu trữ và bảo quản tài liệu khí tượng thủy văn	Quyển	1	60	0.0031
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	Quyển	1	60	0.0031
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	Quyển	1	60	0.0031
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	Quyển	1	60	0.0031
6	Quy định kỹ thuật đối với trạm khí tượng thủy văn tự động	Quyển	1	60	0.0031
7	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng	Quyển	1	60	0.0031
8	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	Quyển	1	60	0.0031
9	Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	Quyển	1	60	0.0031
10	Quy định kỹ thuật về quan trắc hải văn	Quyển	1	60	0.0031
11	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	Quyển	1	60	0.0031
12	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc Tổng lượng ôzôn-Bức xạ cực tím	Quyển	1	60	0.0031
13	Quy chuẩn quốc gia về mã luật khí tượng cao không	Quyển	1	60	0.0031
14	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kính vĩ quang học	Quyển	1	60	0.0031
15	Quy định kỹ thuật quốc gia về quan trắc thám không vô tuyến	Quyển	1	60	0.0031
16	Át lát mây	Quyển	1	60	0.0031
17	Bảng tra độ ẩm	Quyển	1	60	0.0031
18	Khí hậu Việt Nam	Quyển	1	60	0.0031



#### 2.2.4. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện chỉnh lý tài liệu

Đối với các đơn vị không thực hiện chỉnh lý số gốc thì định mức lao động được tính bằng 0.3 định mức quy định.

Định mức sử dụng vật liệu thực hiện chỉnh lý tài liệu.

Bảng số 307

Đơn vị tính: vật liệu /tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Khí tượng bề mặt
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Giá để tài liệu	Mét	0.0036
2	Cặp tài liệu giả da	Cặp	0.0360
<b>B</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Băng dính trong 2cm	Cuộn	0.0014
2	Băng dính trong 5cm	Cuộn	0.0007
3	Băng dính xanh 5cm	Cuộn	0.0130
4	Băng dính xanh 7cm	Cuộn	0.0058
5	Bìa đóng sổ A4	Ram	0.0058
6	Bìa giấy khổ A0	Tờ	0.0043
7	Bút bi	Cái	0.0065
8	Bút chì	Cái	0.0036
9	Bút dạ	Cái	0.0022
10	Bút mực	Cái	0.0022
11	Bút xóa	Cái	0.0014
12	Cặp tài liệu	Cặp	0.0029
13	Chỉ khâu tài liệu	Cuộn	0.0007
14	Chổi quét nhà	Chiếc	0.0004
15	Dây nilon	Cuộn	0.0058
16	Dép nhựa	Đôi	0.0011
17	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.0004
18	Giấy bóng kính A4	Ram	0.0058
19	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.0036
20	Giấy in khổ A4	Ram	0.0005
21	Gim vòng C62	Hộp	0.0014
22	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0007
23	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0004
24	Gim dập to	Hộp	0.0004
25	Hồ khô	Thời	0.0014
26	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.0072
27	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.0072
28	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.0072
29	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.0036

30	Khăn lau tài liệu	Cái	0.0072
31	Kim khâu tài liệu	Vi	0.0004
32	Khẩu trang	Cái	0.1619
33	Hộp mực máy in	Hộp	0.0004
34	Nước lau kính	Bình	0.0014
35	Nước rửa tay	Lọ	0.0014
36	Pin tiêu	Đôi	0.0004
37	Túi một khuy A4	Chiếc	0.0201
38	Xà phòng giặt	Kg	0.0004
39	Xèng hút rác	Cái	0.0002
40	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.0002
41	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0007
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	0.4939
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.2469
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.0150
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.2993
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.0556
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.0123
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.0120
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.0120
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.0573
2	Điện thoại	Phút	0.2015

Bảng số 308

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Bức xạ
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Giá để tài liệu	Mét	0.0324
2	Cặp tài liệu giả da	Cặp	0.3239
<b>B</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Băng dính trong 2cm	Cuộn	0.0130
2	Băng dính trong 5cm	Cuộn	0.0065
3	Băng dính xanh 5cm	Cuộn	0.1166
4	Băng dính xanh 7cm	Cuộn	0.0518
5	Bìa đóng sổ A4	Ram	0.0518
6	Bìa giấy khổ A0	Tờ	0.0389
7	Bút bi	Cái	0.0583
8	Bút chì	Cái	0.0324
9	Bút dạ	Cái	0.0194
10	Bút mực	Cái	0.0194
11	Bút xóa	Cái	0.0130
12	Cặp tài liệu	Cặp	0.0259

13	Chỉ khâu tài liệu	Cuộn	0.0065
14	Chổi quét nhà	Chiếc	0.0032
15	Dây nilon	Cuộn	0.0518
16	Dép nhựa	Đôi	0.0097
17	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.0032
18	Giấy bóng kính A4	Ram	0.0518
19	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.0324
20	Giấy in khổ A4	Ram	0.0045
21	Gim vòng C62	Hộp	0.0130
22	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0065
23	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0032
24	Gim dập to	Hộp	0.0032
25	Hồ khô	Thời	0.0130
26	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.0648
27	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.0648
28	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.0648
29	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.0324
30	Khăn lau tài liệu	Cái	0.0648
31	Kim khâu tài liệu	Vi	0.0032
32	Khẩu trang	Cái	1.4576
33	Hộp mực máy in	Hộp	0.0032
34	Nước lau kính	Bình	0.0130
35	Nước rửa tay	Lọ	0.0130
36	Pin tiểu	Đôi	0.0032
37	Túi một khuy A4	Chiếc	0.1814
38	Xà phòng giặt	Kg	0.0032
39	Xèng hút rác	Cái	0.0016
40	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.0016
41	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0065
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	4.4468
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	2.2234
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.1348
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	2.6950
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.5003
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.1112
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.1078
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.1078
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.5163
2	Điện thoại	Phút	1.8140

Bảng số 309

Đơn vị tính: vật liệu/tháng tài liệu/100 điểm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Đo mua
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Giá đỡ tài liệu	Mét	0.2335
2	Cặp tài liệu giả da	Cặp	2.3354
<b>B</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Băng dính trong 2cm	Cuộn	0.0934
2	Băng dính trong 5cm	Cuộn	0.0467
3	Băng dính xanh 5cm	Cuộn	0.8407
4	Băng dính xanh 7cm	Cuộn	0.3737
5	Bìa đóng sổ A4	Ram	0.3737
6	Bìa giấy khổ A0	Tờ	0.2802
7	Bút bi	Cái	0.4204
8	Bút chì	Cái	0.2335
9	Bút dạ	Cái	0.1401
10	Bút mực	Cái	0.1401
11	Bút xóa	Cái	0.0934
12	Cặp tài liệu	Cặp	0.1868
13	Chỉ khâu tài liệu	Cuộn	0.0467
14	Chổi quét nhà	Chiếc	0.0234
15	Dây nilon	Cuộn	0.3737
16	Dép nhựa	Đôi	0.0701
17	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.0234
18	Giấy bóng kính A4	Ram	0.3737
19	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.2335
20	Giấy in khổ A4	Ram	0.0327
21	Gim vòng C62	Hộp	0.0934
22	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0467
23	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0234
24	Gim dập to	Hộp	0.0234
25	Hồ khô	Thỏi	0.0934
26	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.4671
27	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.4671
28	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.4671
29	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.2335
30	Khăn lau tài liệu	Cái	0.4671
31	Kim khâu tài liệu	Vi	0.0234
32	Khẩu trang	Cái	10.5094
33	Hộp mực máy in	Hộp	0.0234
34	Nước lau kính	Bình	0.0934

35	Nước rửa tay	Lọ	0.0934
36	Pin tiêu	Đôi	0.0234
37	Túi một khuy A4	Chiếc	1.3078
38	Xà phòng giặt	Kg	0.0234
39	Xéng hót rác	Cái	0.0117
40	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.0117
41	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0467
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	32.0606
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	16.0303
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.9715
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	19.4307
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	3.6068
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.8015
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.7772
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.7772
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	3.7228
2	Điện thoại	Phút	13.0783

Bảng số 310

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Khí tượng nông nghiệp
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Giá để tài liệu	Mét	0.0179
2	Cặp tài liệu giả da	Cặp	0.1787
<b>B</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Băng dính trong 2cm	Cuộn	0.0071
2	Băng dính trong 5cm	Cuộn	0.0036
3	Băng dính xanh 5cm	Cuộn	0.0643
4	Băng dính xanh 7cm	Cuộn	0.0286
5	Bìa đóng sổ A4	Ram	0.0286
6	Bìa giấy khổ A0	Tờ	0.0214
7	Bút bi	Cái	0.0322
8	Bút chì	Cái	0.0179
9	Bút dạ	Cái	0.0107
10	Bút mực	Cái	0.0107
11	Bút xóa	Cái	0.0071
12	Cặp tài liệu	Cặp	0.0143
13	Chỉ khâu tài liệu	Cuộn	0.0036
14	Chổi quét nhà	Chiếc	0.0018

15	Dây nilon	Cuộn	0.0286
16	Dép nhựa	Đôi	0.0054
17	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.0018
18	Giấy bóng kính A4	Ram	0.0286
19	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.0179
20	Giấy in khổ A4	Ram	0.0025
21	Gim vòng C62	Hộp	0.0071
22	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0036
23	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0018
24	Gim dập to	Hộp	0.0018
25	Hồ khô	Thời	0.0071
26	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.0357
27	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.0357
28	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.0357
29	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.0179
30	Khăn lau tài liệu	Cái	0.0357
31	Kim khâu tài liệu	Vi	0.0018
32	Khẩu trang	Cái	0.8043
33	Hộp mực máy in	Hộp	0.0018
34	Nước lau kính	Bình	0.0071
35	Nước rửa tay	Lọ	0.0071
36	Pin tiêu	Đôi	0.0018
37	Túi một khuy A4	Chiếc	0.1001
38	Xà phòng giặt	Kg	0.0018
39	Xèng hút rác	Cái	0.0009
40	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.0009
41	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0036
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	2.4535
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	1.2268
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.0743
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	1.4870
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.2760
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.0613
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.0595
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.0595
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.2849
2	Điện thoại	Phút	1.0009

Bảng số 311

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Thủy văn
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Giá đỡ tài liệu	Mét	0.0025
2	Cặp tài liệu giả da	Cặp	0.0247
<b>B</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Băng dính trong 2cm	Cuộn	0.0010
2	Băng dính trong 5cm	Cuộn	0.0005
3	Băng dính xanh 5cm	Cuộn	0.0089
4	Băng dính xanh 7cm	Cuộn	0.0039
5	Bìa đóng sổ A4	Ram	0.0039
6	Bìa giấy khổ A0	Tờ	0.0030
7	Bút bi	Cái	0.0044
8	Bút chì	Cái	0.0025
9	Bút dạ	Cái	0.0015
10	Bút mực	Cái	0.0015
11	Bút xóa	Cái	0.0010
12	Cặp tài liệu	Cặp	0.0020
13	Chỉ khâu tài liệu	Cuộn	0.0005
14	Chổi quét nhà	Chiếc	0.0002
15	Dây nilon	Cuộn	0.0039
16	Dép nhựa	Đôi	0.0007
17	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.0002
18	Giấy bóng kính A4	Ram	0.0039
19	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.0025
20	Giấy in khổ A4	Ram	0.0003
21	Gim vòng C62	Hộp	0.0010
22	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0005
23	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0002
24	Gim dập to	Hộp	0.0002
25	Hồ khô	Thỏi	0.0010
26	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.0049
27	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.0049
28	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.0049
29	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.0025
30	Khăn lau tài liệu	Cái	0.0049
31	Kim khâu tài liệu	Vi	0.0002
32	Khẩu trang	Cái	0.1111
33	Hộp mực máy in	Hộp	0.0002
34	Nước lau kính	Bình	0.0010

35	Nước rửa tay	Lọ	0.0010
36	Pin tiêu	Đôi	0.0002
37	Túi một khuy A4	Chiếc	0.0138
38	Xà phòng giặt	Kg	0.0002
39	Xéng hút rác	Cái	0.0001
40	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.0001
41	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0005
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	0.3389
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.1694
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.0103
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.2054
-	Máy hút âm 1.5kW	kWh	0.0381
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.0085
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.0082
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.0082
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.0393
2	Điện thoại	Phút	0.1382

Bảng số 312

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Khảo sát thủy văn
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Giá để tài liệu	Mét	0.0035
2	Cặp tài liệu giả da	Cặp	0.0347
<b>B</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Băng dính trong 2cm	Cuộn	0.0014
2	Băng dính trong 5cm	Cuộn	0.0007
3	Băng dính xanh 5cm	Cuộn	0.0125
4	Băng dính xanh 7cm	Cuộn	0.0056
5	Bìa đóng sổ A4	Ram	0.0056
6	Bìa giấy khổ A0	Tờ	0.0042
7	Bút bi	Cái	0.0062
8	Bút chì	Cái	0.0035
9	Bút dạ	Cái	0.0021
10	Bút mực	Cái	0.0021
11	Bút xóa	Cái	0.0014
12	Cặp tài liệu	Cặp	0.0028
13	Chi khâu tài liệu	Cuộn	0.0007
14	Chổi quét nhà	Chiếc	0.0003
15	Dây nilon	Cuộn	0.0056



16	Dép nhựa	Đôi	0.0010
17	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.0003
18	Giấy bóng kính A4	Ram	0.0056
19	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.0035
20	Giấy in khổ A4	Ram	0.0005
21	Gim vòng C62	Hộp	0.0014
22	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0007
23	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0003
24	Gim dập to	Hộp	0.0003
25	Hồ khô	Thời	0.0014
26	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.0069
27	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.0069
28	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.0069
29	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.0035
30	Khăn lau tài liệu	Cái	0.0069
31	Kim khâu tài liệu	Vi	0.0003
32	Khẩu trang	Cái	0.1561
33	Hộp mực máy in	Hộp	0.0003
34	Nước lau kính	Bình	0.0014
35	Nước rửa tay	Lọ	0.0014
36	Pin tiểu	Đôi	0.0003
37	Túi một khuy A4	Chiếc	0.0194
38	Xà phòng giặt	Kg	0.0003
39	Xèng hút rác	Cái	0.0002
40	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.0002
41	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0007
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	0.4762
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.2381
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.0144
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.2886
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.0536
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.0119
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.0115
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.0115
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.0553
2	Điện thoại	Phút	0.1943

Bảng số 313

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Khí tượng thủy văn biển
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Giá để tài liệu	Mét	0.0316
2	Cặp tài liệu giả da	Cặp	0.3163
<b>B</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Băng dính trong 2cm	Cuộn	0.0127
2	Băng dính trong 5cm	Cuộn	0.0063
3	Băng dính xanh 5cm	Cuộn	0.1139
4	Băng dính xanh 7cm	Cuộn	0.0506
5	Bìa đóng sổ A4	Ram	0.0506
6	Bìa giấy khổ A0	Tờ	0.0380
7	Bút bi	Cái	0.0569
8	Bút chì	Cái	0.0316
9	Bút dạ	Cái	0.0190
10	Bút mực	Cái	0.0190
11	Bút xóa	Cái	0.0127
12	Cặp tài liệu	Cặp	0.0253
13	Chỉ khâu tài liệu	Cuộn	0.0063
14	Chổi quét nhà	Chiếc	0.0032
15	Dây nilon	Cuộn	0.0506
16	Dép nhựa	Đôi	0.0095
17	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.0032
18	Giấy bóng kính A4	Ram	0.0506
19	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.0316
20	Giấy in khổ A4	Ram	0.0044
21	Gim vòng C62	Hộp	0.0127
22	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0063
23	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0032
24	Gim dập to	Hộp	0.0032
25	Hồ khô	Thỏi	0.0127
26	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.0633
27	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.0633
28	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.0633
29	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.0316
30	Khăn lau tài liệu	Cái	0.0633
31	Kim khâu tài liệu	Vi	0.0032
32	Khẩu trang	Cái	1.4236
33	Hộp mực máy in	Hộp	0.0032

34	Nước lau kính	Bình	0.0127
35	Nước rửa tay	Lọ	0.0127
36	Pin tiêu	Đôi	0.0032
37	Túi một khuy A4	Chiếc	0.1772
38	Xà phòng giặt	Kg	0.0032
39	Xéng hút rác	Cái	0.0016
40	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.0016
41	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0063
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	4.3428
2	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	2.1714
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.1316
4	Đèn neon 0.04kW	kWh	2.6320
5	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.4886
6	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.1086
7	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.1053
8	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.1053
9	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.5043
10	Điện thoại	Phút	1.7715

Bảng số 314

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Môi trường
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Giá để tài liệu	Mét	0.0014
2	Cặp tài liệu giả da	Cặp	0.0143
<b>B</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Băng dính trong 2cm	Cuộn	0.0006
2	Băng dính trong 5cm	Cuộn	0.0003
3	Băng dính xanh 5cm	Cuộn	0.0051
4	Băng dính xanh 7cm	Cuộn	0.0023
5	Bìa đóng sổ A4	Ram	0.0023
6	Bìa giấy khổ A0	Tờ	0.0017
7	Bút bi	Cái	0.0026
8	Bút chì	Cái	0.0014
9	Bút dạ	Cái	0.0009
10	Bút mực	Cái	0.0009
11	Bút xóa	Cái	0.0006
12	Cặp tài liệu	Cặp	0.0011
13	Chi khâu tài liệu	Cuộn	0.0003
14	Chổi quét nhà	Chiếc	0.0001
15	Dây nilon	Cuộn	0.0023

16	Dép nhựa	Đôi	0.0004
17	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.0001
18	Giấy bóng kính A4	Ram	0.0023
19	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.0014
20	Giấy in khổ A4	Ram	0.0002
21	Gim vòng C62	Hộp	0.0006
22	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0003
23	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0001
24	Gim dập to	Hộp	0.0001
25	Hồ khô	Thời	0.0006
26	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.0029
27	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.0029
28	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.0029
29	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.0014
30	Khăn lau tài liệu	Cái	0.0029
31	Kim khâu tài liệu	Vi	0.0001
32	Khẩu trang	Cái	0.0642
33	Hộp mực máy in	Hộp	0.0001
34	Nước lau kính	Bình	0.0006
35	Nước rửa tay	Lọ	0.0006
36	Pin tiêu	Đôi	0.0001
37	Túi một khuy A4	Chiếc	0.0080
38	Xà phòng giặt	Kg	0.0001
39	Xèng hút rác	Cái	0.0001
40	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.0001
41	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0003
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	0.1958
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.0979
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.0059
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.1186
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.0220
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.0049
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.0047
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.0047
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.0227
2	Điện thoại	Phút	0.0799

Bảng số 315

Đơn vị tính: vật liệu/tháng trạm

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Cao không
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Giá để tài liệu	Mét	0.0300
2	Cặp tài liệu giả da	Cặp	0.3004
<b>B</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Băng dính trong 2cm	Cuộn	0.0120
2	Băng dính trong 5cm	Cuộn	0.0060
3	Băng dính xanh 5cm	Cuộn	0.1081
4	Băng dính xanh 7cm	Cuộn	0.0481
5	Bìa đóng sổ A4	Ram	0.0481
6	Bìa giấy khổ A0	Tờ	0.0360
7	Bút bi	Cái	0.0541
8	Bút chì	Cái	0.0300
9	Bút dạ	Cái	0.0180
10	Bút mực	Cái	0.0180
11	Bút xóa	Cái	0.0120
12	Cặp tài liệu	Cặp	0.0240
13	Chỉ khâu tài liệu	Cuộn	0.0060
14	Chổi quét nhà	Chiếc	0.0030
15	Dây nilon	Cuộn	0.0481
16	Dép nhựa	Đôi	0.0090
17	Ghế nhựa thấp,cao	Cái	0.0030
18	Giấy bóng kính A4	Ram	0.0481
19	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.0300
20	Giấy in khổ A4	Ram	0.0042
21	Gim vòng C62	Hộp	0.0120
22	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0060
23	Gim dập nhỏ	Hộp	0.0030
24	Gim dập to	Hộp	0.0030
25	Hồ khô	Thỏi	0.0120
26	Kẹp tài liệu 1cm	Hộp	0.0601
27	Kẹp tài liệu 2cm	Hộp	0.0601
28	Kẹp tài liệu 3cm	Hộp	0.0601
29	Kẹp tài liệu 5cm	Hộp	0.0300
30	Khăn lau tài liệu	Cái	0.0601
31	Kim khâu tài liệu	Vi	0.0030
32	Khẩu trang	Cái	1.3517
33	Hộp mực máy in	Hộp	0.0030
34	Nước lau kính	Bình	0.0120
35	Nước rửa tay	Lọ	0.0120
36	Pin tiêu	Đôi	0.0030
37	Túi một khuy A4	Chiếc	0.1682

38	Xà phòng giặt	Kg	0.0030
39	Xèng hót rác	Cái	0.0015
40	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.0015
41	Sổ nhập tư liệu	Quyển	0.0060
<b>C</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Năng lượng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	4.1237
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	2.0619
-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	0.1250
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	2.4992
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	0.4639
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	0.1031
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	0.1000
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	0.1000
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	0.4788
2	Điện thoại	Phút	1.6822

#### 2.4. Định mức kinh tế kỹ thuật thực hiện bảo quản tài liệu

##### 2.4.1. Định mức lao động

###### a) Định biên

Định biên lao động thực hiện bảo quản tài liệu.

Bảng số 316

Đơn vị tính: người

STT	Danh mục công việc	Định biên			Công nhóm
		KTV6	KS4	KS5	
1	Đảm bảo an toàn kho	1	1	1	3
2	Chống mối, khử trùng	1	1	1	3
3	Đảm bảo an toàn tài liệu	1	1	1	3
4	Phục vụ khai thác	1	1	1	3

###### b) Định mức

Định mức lao động thực hiện bảo quản tài liệu.

Bảng số 317

Đơn vị tính: công/100m<sup>2</sup>

TT	Danh mục công việc	Định mức			Tổng
		KTV6	KS4	KS5	
1	Đảm bảo an toàn kho	1.337	1.337	1.783	4.457
2	Chống mối, khử trùng	0.055	0.055	0.073	0.182
3	Đảm bảo an toàn tài liệu	0.374	0.281	0.281	0.936
4	Phục vụ khai thác	0.104	0.208	0.208	0.520
	<b>Tổng cộng</b>	<b>1.870</b>	<b>1.881</b>	<b>2.344</b>	<b>6.095</b>

## 2.4.2. Định mức sử dụng thiết bị

a) Định mức sử dụng thiết bị thực hiện đảm bảo an toàn kho

Bảng số 318

Đơn vị tính: ca thiết bị/100m<sup>2</sup>

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Đảm bảo an toàn kho
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.4846
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	2	5	0.9693
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.4846
4	Máy phát điện chạy xăng 150KVA	Cái	1	8	0.6367
5	Hệ thống camera giám sát 0.1kW	Hệ thống	1	5	0.6367
6	Màn hình LCD 43 inch 0.09kW	Cái	1	5	0.6367
7	Máy bơm nước động cơ điện phục vụ hoạt động PCCC 5kW	Cái	2	8	1.2735
8	Máy bơm nước 0.6kW	Cái	1	8	0.6367
9	Máy bơm nước động cơ xăng 3.1kW	Cái	1	8	0.6367

b) Định mức sử dụng thiết bị thực hiện đảm bảo an toàn tài liệu

Bảng số 319

Đơn vị tính: ca thiết bị/100m<sup>2</sup>

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Đảm bảo an toàn tài liệu
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0057
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0115
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.0057

c) Định mức sử dụng thiết bị thực hiện phục vụ khai thác

Bảng số 320

Đơn vị tính: ca thiết bị/100m<sup>2</sup>

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Phục vụ khai thác
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	0.0018
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	0.0035
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.0018
4	Máy scan khổ A3 0.4kW	Cái	1	5	0.0208

## 2.4.3. Định mức sử dụng dụng cụ

a) Định mức sử dụng dụng cụ thực hiện đảm bảo an toàn kho

Bảng số 321

Đơn vị tính: ca dụng cụ/100m<sup>2</sup>

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	3	60	1.4539
2	Ghế tựa	Cái	3	60	1.4539
3	Tủ tài liệu	Cái	3	60	1.4539
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	2	12	0.96926
2	Cặp tài liệu	Cái	4	12	1.93853
3	Kéo cắt giấy	Cái	2	24	0.96926
4	Máy tính tay	Cái	2	36	0.96926
5	Xe đẩy	Cái	1	24	0.48463
6	Thang nhôm	Cái	1	24	0.48463
7	Bàn phím máy tính	Cái	2	12	0.96926
8	Chuột máy tính	Cái	2	12	0.96926
9	Búa	Cái	1	12	0.48463
10	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.48463
11	Đồng hồ treo tường	Cái	1	36	0.48463
12	Quạt cây 0.08kW	Cái	16	36	9.69265
13	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	23	36	14.539
14	Đèn neon 0.04kW	Bộ	46	12	29.0779
15	Sổ nhật ký	Quyển	1	6	0.48463
16	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	30	60	19.102
17	Sổ theo dõi sự cố A3	Quyển	1	6	0.63673
18	Nhiệt ẩm kế điện tử	Cái	30	12	19.102
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Áo blu	Cái	3	9	1.4539
2	Dép đi trong phòng	Đôi	3	6	1.4539
3	Găng tay	Đôi	7	1	4.36169
4	Ủng	Đôi	2	6	1.27347
<b>D</b>	<b>Dụng cụ PCCC</b>				
1	Máy phun sơn	Cái	1	60	0.63673
2	Cuộn vòi chữa cháy	Cuộn	2	24	1.27347
3	Lăng vòi	Cái	2	96	1.27347
4	Đầu báo cháy khói	Cái	5	96	3.18367
5	Đầu báo cháy nhiệt	Cái	5	96	3.18367
6	Chuông báo cháy	Cái	1	60	0.63673



7	Hộp đầu nối kỹ thuật	Hộp	1	24	0.63673
8	Quần áo bảo hộ chuyên dụng	Bộ	3	12	1.9102
9	Mũ bảo hộ	Chiếc	3	12	1.9102
10	Máy khoan bê tông	Chiếc	1	60	0.63673
11	Mũi khoan	Bộ	1	24	0.63673
12	Đồng hồ đo áp lực nước	Chiếc	1	60	0.63673
13	Máy thủy bình	Chiếc	1	60	0.63673
14	Ampe kẹp AC/ DC	Chiếc	1	24	0.63673
15	Đồng hồ đo volte	Chiếc	1	36	0.63673
16	Dụng cụ thử điện	Chiếc	1	12	0.63673
17	Kim bấm	Chiếc	2	24	1.27347
18	Búa sắt	Chiếc	2	24	1.27347
19	Bộ dụng cụ ngành nước chuyên dụng	Chiếc	1	24	0.63673
20	Ổ cắm loa	Cái	5	12	3.18367
21	Tuốc nơ vít chữ thập	Cái	2	36	1.27347
22	Tuốc nơ vít thường	Cái	2	36	1.27347
23	Bình chữa cháy ABC - 4kg	Bình	8	12	5.09388
24	Bình chữa cháy CO2 - 3kg	Bình	8	12	5.09388
25	Bình chữa cháy CO2 - 5kg	Bình	3	12	1.9102
26	Bình chữa cháy ABC xe đẩy - 35kg	Bình	3	12	1.9102
27	Bộ nội quy tiêu lệnh	Bộ	10	12	6.36735
28	Mặt nạ phòng cháy chữa cháy	Bộ	2	24	1.27347
<b>E</b>	<b>Dụng cụ chống môi</b>				
1	Máy phun thuốc diệt côn trùng	Cái	1	36	0.00455
2	Máy phun tay	Cái	1	24	0.00455
3	Kính lúp	Cái	1	36	0.00455
4	Thước dây 50m	Cái	1	24	0.00455
5	Cuốc chim	Cái	1	36	0.00455
6	Xẻng	Cái	1	36	0.00455
7	Máy ảnh	Cái	1	60	0.00455

b) Định mức sử dụng dụng cụ thực hiện đảm bảo an toàn tài liệu

Bảng số 322

Đơn vị tính: ca dụng cụ/100m<sup>2</sup>

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.0172
2	Ghế tựa	Cái	1	60	0.0172
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.0172

<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	12	0.0115
2	Cặp tài liệu	Cái	1	12	0.0230
3	Kéo cắt giấy	Cái	1	24	0.0115
4	Máy tính tay	Cái	1	36	0.0115
5	Xe đẩy	Cái	1	24	0.0057
6	Thang nhôm	Cái	1	24	0.0057
7	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.0115
8	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.0115
9	Búa	Cái	1	12	0.0057
10	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	36	0.0057
11	Đồng hồ treo tường	Cái	1	36	0.0057
12	Quạt cây 0.08kW	Cái	4	36	0.1150
13	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	5	36	0.1725
14	Đèn neon 0.04kW	Bộ	10	36	0.3450
15	Bình thủy điện 0.7kW	Cái	1	1	0.0057
16	Sổ nhật ký	Quyển	1	6	0.0057
<b>C</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Áo blu	Cái	1	9	0.0172
2	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.0172
3	Găng tay	Đôi	2	1	0.0517
4	Khẩu trang	Cái	12	0.5	0.4485

## c) Định mức sử dụng dụng cụ cho phục vụ khai thác tài liệu

Bảng số 323

Đơn vị tính: ca dụng cụ/100m<sup>2</sup>

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Dụng cụ phòng làm việc</b>				
1	Bàn làm việc	Cái	1	60	0.0053
3	Ghế tựa	Cái	1	60	0.0053
3	Tủ tài liệu	Cái	1	60	0.0053
<b>B</b>	<b>Dụng cụ phụ trợ</b>				
1	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	12	0.0035
2	Cặp tài liệu	Cái	1	12	0.0071
3	Kéo cắt giấy	Cái	1	24	0.0035
4	Máy tính tay	Cái	1	36	0.0035
5	Xe đẩy	Cái	1	24	0.0018
6	Thang nhôm	Cái	1	24	0.0018
7	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.0035
8	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.0035
9	Búa đinh	Cái	1	12	0.0018
10	Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ	1	12	0.0018
11	Đồng hồ treo tường	Cái	1	36	0.0018

12	Quạt cây 0.08kW	Cái	2	36	0.0355
13	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	3	36	0.0532
14	Đèn neon 0.04kW	Bộ	6	36	0.1065
15	Sổ nhật ký	Quyển	1	6	0.0018
<b>D</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>				
1	Áo blu	Cái	1	9	0.0053
2	Đép đi trong phòng	Đôi	1	6	0.0053
3	Găng tay	Đôi	1	1	0.0160
4	Khẩu trang	Cái	7	0.5	0.1384

#### 2.4.4. Định mức sử dụng vật liệu

a) Định mức sử dụng vật liệu đảm bảo an toàn kho

Bảng số 324

Đơn vị tính: vật liệu/100m<sup>2</sup>

STT	Danh mục vật liệu	DVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu vận hành</b>		
1	Bút bi	Cái	0.2857
2	Bút xóa	Cái	0.0536
3	Ghim vòng	Hộp	0.1071
4	Hồ dán	Hộp	0.1071
5	Băng dính to	Cuộn	0.2381
6	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.1071
7	Thước nhựa	Cái	0.0536
8	Túi nilon đựng tài liệu	Cái	0.5357
9	Nước rửa tay	Lọ	0.0536
10	Giấy in khổ A4	Ram	0.0214
11	Hộp mực máy in	Hộp	0.0071
12	Băng dính điện	Cuộn	0.0714
13	Găng tay	Cái	0.2857
14	Khẩu trang	Cái	7.4286
<b>B</b>	<b>Vật liệu PCCC</b>		
1	Nạp bình chữa cháy ABC - 4kg	Bình	0.0952
2	Nạp bình chữa cháy CO2 - 3kg	Bình	0.0952
3	Nạp bình chữa cháy CO2 - 5kg	Bình	0.0357
4	Nạp bình chữa cháy ABC xe đẩy - 35kg	Bình	0.0357
<b>C</b>	<b>Vật liệu chống mối</b>		
1	Thuốc bột PMC 40gr	Gói	0.0417
2	Cồn	Lít	0.0042
3	Hộp mối nhử (kết hợp thuốc nhử)	Hộp	0.1143
4	Chất hấp dẫn 1 lít	Lít	0.0052
5	Thuốc diệt mối (Permethrin 50 EC)	Lít	0.1042
6	Cislin 25 EC	Lít	0.0813
7	Quickphos 56%	Kg	0.5750
8	Deltax 10SC	Lít	0.0042
9	Lọ thủy tinh	Lọ	0.0104

<b>D</b>	<b>Năng lượng</b>		
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	18.658
2	Hệ thống camera giám sát 0.1kW	kWh	15.429
3	Màn hình LCD 43 inch 0.09kW	kWh	10.286
4	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.452
5	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	kWh	0.090
6	Quạt cây 0.08kW	kWh	1.486
7	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	13.570
8	Đèn neon 0.04kW	kWh	6.785
9	Máy hút âm 1.5kW	kWh	297.143
10	Máy bơm nước động cơ điện phục vụ hoạt động PCCC 5kW	kWh	1.429
11	Máy bơm nước 0.6 kW	kWh	1.114
12	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	18.949
<b>E</b>	<b>Nhiên liệu</b>		
1	Xăng cho máy bơm nước động cơ xăng	Lít	4.000
2	Xăng cho máy phát điện 150 kVA	Lít	6.857

b) Định mức sử dụng vật liệu đảm bảo an toàn tài liệu

Bảng số 325

Đơn vị tính: vật liệu/100m giá

<b>TT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>ĐVT</b>	<b>Định mức</b>
<b>A</b>	<b>Vật liệu</b>		
1	Bút bi	Cái	0.0080
2	Bút xóa	Cái	0.0200
3	Ghim vòng	Hộp	0.0100
4	Hồ dán	Hộp	0.0200
5	Băng dính to	Cuộn	0.0200
6	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0200
7	Thước nhựa	Cái	0.0200
8	Túi nilon đựng tài liệu	Cái	0.0100
9	Nước rửa tay	Lọ	0.1000
10	Giấy in khổ A4	Ram	0.0100
11	Hộp mực máy in	Hộp	0.0020
12	Hạt chống ẩm	Kg	0.0008
13	Băng dính hai mặt	Cuộn	0.4000
14	Găng tay y tế	Hộp	0.0200
15	Khẩu trang	Cái	1.0000
<b>B</b>	<b>Năng lượng</b>		
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	3.7645
2	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.0913
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	kWh	0.0183
4	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	2.7378
5	Đèn neon 0.04kW	kWh	1.3689

## c) Định mức sử dụng vật liệu phục vụ khai thác tài liệu

Bảng số 326

Đơn vị tính: vật liệu/100m giá

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu</b>		
1	Bút bi	Cái	0.0120
2	Bút xóa	Cái	0.0300
3	Ghim vòng	Hộp	0.0150
4	Hồ dán	Hộp	0.0300
5	Băng dính to	Cuộn	0.0300
6	Băng dính nhỏ	Cuộn	0.0300
7	Túi nilon đựng tài liệu	Cái	0.0300
8	Thuốc nhựa	Cái	0.0150
9	Nước rửa tay	Lọ	0.1500
10	Giấy in khổ A4	Ram	0.0150
11	Hộp mực máy in	Hộp	0.0030
<b>B</b>	<b>Năng lượng</b>		
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	2.091
2	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	0.051
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	kWh	0.010
4	Máy scan khổ A3 0.4kW	kWh	0.119
5	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	1.521
6	Đèn neon 0.04kW	kWh	0.761

Trong định mức này, nội dung công việc sau được áp dụng theo quy định:

- Vệ sinh kho, vệ sinh tài liệu: áp dụng Thông tư số 15/2011-BNV ngày 11 tháng 11 năm 2011 Quy định định mức kinh tế - kỹ thuật Vệ sinh kho bảo quản tài liệu lưu trữ và Vệ sinh tài liệu lưu trữ nền giấy;
- Tu bổ phục chế tài liệu khí tượng thủy văn: áp dụng Thông tư số 33/2013/TT-BTNMT ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật lưu trữ tài liệu đất đai;
- Tiêu hủy tài liệu hết giá trị sử dụng: áp dụng thông tư số 10/2012/TT-BNV ngày 14 tháng 12 năm 2012 quy định định mức kinh tế - kỹ thuật xử lý tài liệu hết giá trị.

## IX. BẢO QUẢN, BỔ SUNG, KHAI THÁC THÔNG TIN, DỮ LIỆU KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN TRONG HOẠT ĐỘNG THƯ VIỆN

### 1. Nội dung công việc

#### 1.1. Bảo quản kho thư viện khí tượng thủy văn

- Kiểm tra an toàn kho thư viện;
- Vệ sinh tài liệu và kho thư viện;
- Sắp xếp tài liệu;
- Lập sổ theo dõi tài liệu;

- Thống kê danh mục tài liệu;
- Tu bổ, khắc phục các tài liệu bị hư hỏng nhỏ.

### 1.2. Bổ sung tài liệu kho thư viện khí tượng thủy văn

- Đăng ký bổ sung tài liệu;
- Bổ sung tài liệu;
- Nhập kho thư viện;
- Sắp xếp và giới thiệu tài liệu mới.

### 1.3. Khai thác kho thư viện khí tượng thủy văn

- Tiếp nhận yêu cầu khai thác;
- Cập nhật thông tin khai thác;
- Phục vụ khai thác.

## 2. Định mức kinh tế kỹ thuật

### 2.1. Định mức lao động

#### 2.1.1. Định biên

Định biên công tác bảo quản, bổ sung, khai thác thông tin, dữ liệu KTTV trong hoạt động thư viện

Bảng số 327

Đơn vị tính: người

TT	Danh mục công việc	Định biên		Công nhóm
		TVV4	KS4	
1	Bảo quản kho thư viện KTTV	1	1	2
2	Bổ sung tài liệu kho thư viện KTTV	1	1	2
3	Khai thác kho thư viện KTTV	1	1	2

#### 2.1.2. Định mức

Định mức lao động công tác kho thư viện KTTV.

Bảng số 328

Đơn vị tính: công/50m<sup>2</sup>

TT	Danh mục công việc	Định mức		Tổng
		TVV4	KS4	
<b>1</b>	<b>Bảo quản kho thư viện khí tượng thủy văn</b>	<b>14.0</b>	<b>7.0</b>	<b>21.0</b>
1.1	Kiểm tra an toàn kho thư viện	1.3	0.7	2.0
1.2	Vệ sinh tài liệu và kho thư viện	7.0	4.0	11.0
1.3	Sắp xếp tài liệu	2.0	1.1	3.0
1.4	Lập sổ theo dõi tài liệu	1.3	0.7	2.0
1.5	Thống kê danh mục tài liệu	1.3	0.7	2.0
1.6	Tu bổ, khắc phục các tài liệu bị hư hỏng nhỏ	1.3	0.7	2.0
<b>2</b>	<b>Bổ sung tài liệu thư viện</b>	<b>5.0</b>	<b>2.0</b>	<b>7.0</b>
2.1	Đăng ký, bổ sung tài liệu	2.0	1.1	3.0

TT	Danh mục công việc	Định mức		Tổng
		TVV4	KS4	
2.2	Bổ sung tài liệu	1.3	0.7	2.0
2.3	Nhập kho thư viện	0.7	0.4	1.0
2.4	Sắp xếp và giới thiệu tài liệu mới	0.7	0.4	1.0
<b>3</b>	<b>Khai thác kho thư viện khí tượng thủy văn</b>	<b>16.0</b>	<b>8.0</b>	<b>24.0</b>
3.1	Tiếp nhận yêu cầu khai thác	1.3	0.7	2.0
3.2	Cập nhật thông tin khai thác	1.3	0.7	2.0
3.3	Phục vụ khai thác	13.0	7.0	20.0
	<b>Tổng</b>	<b>34.0</b>	<b>18.0</b>	<b>52.0</b>

2.2. Định mức sử dụng thiết bị bảo quản, bổ sung, khai thác thông tin dữ liệu khí tượng văn trong hoạt động thư viện

Bảng số 329

Đơn vị tính: ca thiết bị/50m<sup>2</sup>

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Bảo quản kho thư viện
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	2	8	33.90

Bảng số 330

Đơn vị tính: ca thiết bị/50m<sup>2</sup>

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Bổ sung tài liệu kho thư viện
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	1	8	3.77
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Cái	1	5	0.94
3	Máy in đen trắng A4 0.45kW	Cái	1	5	0.94

Bảng số 331

Đơn vị tính: ca thiết bị/50m<sup>2</sup>

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (năm)	Khai thác kho thư viện khí tượng thủy văn
					Định mức
1	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	Cái	2	8	44.3
2	Máy tính để bàn 0.4kW	Bộ	1	5	11.1
3	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	Cái	1	5	11.1
4	Máy photocopy 1.2kW	Cái	1	5	24.0

2.3. Định mức sử dụng dụng cụ bảo quản, bổ sung, khai thác thông tin dữ liệu khí tượng văn trong hoạt động thư viện

Bảng số 332

Đơn vị tính: ca dụng cụ/50m<sup>2</sup>

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Bảo quản kho thư viện
					Định mức
1	Xe đẩy (chuyên tài liệu)	Cái	1	24	8.5
2	Xe đẩy (sắp xếp tài liệu lên giá)	Cái	1	24	8.5
3	Chuột máy tính	Cái	1	12	8.5
4	Bàn làm việc	Cái	1	60	17.0
5	Ghế tựa	Cái	1	60	17.0
6	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	8.5
7	Đèn neon 0.04kW	Bộ	17	12	339.2
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	2	60	33.9
9	Ổ Lioa	Cái	3	12	42.4
10	Cây lau nhà 3600	Bộ	1	12	17.0
11	Áo blu (áo BHLĐ)	Cái	1	9	17.0
12	Dép đi trong phòng	Cái	1	6	17.0
13	Máy hút ẩm 1.5kW	Cái	2	60	42.0
14	Máy hút bụi 2kW	Cái	1	60	21.0
15	Quạt thông gió 0.04kW	Cái	2	60	42.0

Bảng số 333

Đơn vị tính: ca dụng cụ/50m<sup>2</sup>

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Bổ sung tài liệu kho thư viện
					Định mức
1	Xe đẩy (chuyên tài liệu)	Cái	1	24	0.9
2	Xe đẩy (sắp xếp tài liệu lên giá)	Cái	1	24	0.9
3	Chuột máy tính	Cái	1	12	0.9
4	Bàn làm việc	Cái	1	60	1.9
5	Ghế tựa	Cái	1	60	1.9
6	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	0.9
7	Đèn neon 0.04kW	Bộ	6	12	37.7
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	1	60	3.8
9	Ổ Lioa	Cái	1	12	4.7



10	Cây lau nhà 3600	Bộ	1	12	1.9
11	Áo blu (áo BHLĐ)	Cái	1	9	1.9
12	Dép đi trong phòng	Cái	1	6	1.9

Bảng số 334

Đơn vị tính: ca dụng cụ/50m<sup>2</sup>

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng (tháng)	Khai thác kho thư viện
					Định mức
1	Xe đẩy (chuyên tài liệu)	Cái	1	24	11.1
2	Xe đẩy (sắp xếp tài liệu lên giá)	Cái	1	24	11.1
3	Chuột máy tính	Cái	1	12	11.1
4	Bàn làm việc	Cái	1	60	22.2
5	Ghế tựa	Cái	1	60	22.2
6	Bàn phím máy tính	Cái	1	12	11.1
7	Đèn neon 0.04kW	Bộ	19	12	443.1
8	Quạt cây 0.08kW	Cái	2	60	44.3
9	Ổ Lioa	Cái	3	12	55.4
10	Cây lau nhà 360 độ	Bộ	1	12	22.2
11	Áo blu (áo BHLĐ)	Cái	1	9	22.2
12	Dép đi trong phòng	Cái	1	6	22.2
13	Dấu thư viện	Cái	1	48	24.0
14	Bàn đọc	Cái	10	60	240.0
15	Ghế tựa	Cái	22	60	528.0
16	Tủ tài liệu	Cái	6	96	144.0
17	Bàn dập ghim to	Cái	1	36	24.0
18	Bàn dập ghim nhỏ	Cái	1	36	24.0
19	Đồng hồ treo tường	Cái	1	60	24.0
20	Dao	Cái	1	12	24.0
21	Kéo cắt giấy	Cái	1	24	24.0
22	Búa đinh	Cái	1	24	24.0
23	Máy tính tay	Cái	1	36	24.0
24	USB 8GB	Cái	1	12	24.0
25	Thước nhựa 60cm	Cái	1	3	24.0
26	Thước nhựa 120cm	Cái	1	3	24.0

2.4. Định mức sử dụng vật liệu bảo quản, bổ sung, khai thác thông tin dữ liệu khí tượng văn trong hoạt động thư viện

Bảng số 335

Đơn vị tính: vật liệu/50m<sup>2</sup>

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Bảo quản kho thư viện
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Sổ thư viện	Quyển	0.404
2	Băng dính trong 2cm	Cuộn	0.404
3	Băng dính trong 5cm	Cuộn	0.202
4	Băng dính xanh 5cm	Cuộn	0.404
5	Băng dính 2 mặt	Cuộn	0.404
6	Bút bi	Cái	0.404
7	Bút chì	Cái	0.101
8	Chổi quét nhà	Chiếc	0.141
9	Ghế cao	Cái	0.040
10	Giấy bóng kính A4	Ram	0.081
11	Bìa màu A4	Ram	0.081
12	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.202
13	Giấy in khổ A4	Ram	0.202
14	Hồ khô	Thỏi	0.404
15	Khăn lau tài liệu	Cái	4.038
16	Hộp mực máy in	Hộp	0.061
17	Nước lau kính	Bình	0.101
18	Nước rửa tay	Lọ	0.101
19	Pin tiêu	Đôi	0.202
20	Túi một khuy A4	Chiếc	0.808
21	Xà phòng giặt	Kg	0.061
22	Xèng hút rác	Cái	0.101
23	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.101
24	Bàn chải	Cái	0.135
25	Khẩu trang	Cái	20.192
26	Găng tay	Đôi	1.615
<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	369.6
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	8.4

-	Máy in đen trắng A4 0.45kW	kWh	2.1
-	Máy photocopy 1.2kW	kWh	4.2
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	100.8
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	63.0
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	7.9
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	6.7
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	9.0
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	28.6

Bảng số 336

Đơn vị tính: vật liệu/50m<sup>2</sup>

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Bổ sung tài liệu kho thư viện
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Sổ thư viện	Quyển	0.135
2	Băng dính trong 2cm	Cuộn	0.135
3	Băng dính trong 5cm	Cuộn	0.067
4	Băng dính xanh 5cm	Cuộn	0.135
5	Băng dính 2 mặt	Cuộn	0.135
6	Bút bi	Cái	0.135
7	Bút chì	Cái	0.034
8	Chổi quét nhà	Chiếc	0.047
9	Ghế cao	Cái	0.013
10	Giấy bóng kính A4	Ram	0.027
11	Bìa màu A4	Ram	0.027
12	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.067
13	Giấy in khổ A4	Ram	0.067
14	Hồ khô	Thỏi	0.135
15	Khăn lau tài liệu	Cái	1.346
16	Hộp mực máy in	Hộp	0.020
17	Nước lau kính	Bình	0.034
18	Nước rửa tay	Lọ	0.034
19	Pin tiểu	Đôi	0.067
20	Túi một khuy A4	Chiếc	0.269
21	Xà phòng giặt	Kg	0.020
22	Xèng hút rác	Cái	0.034
23	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.034
24	Bàn chải	Cái	0.045
25	Khẩu trang	Cái	6.731
26	Găng tay	Đôi	0.538

<b>B</b>	<b>Thông tin, năng lượng</b>		
1	Điện năng		
-	Điều hoà 12000BTU 2.2kW	kWh	123.2
-	Máy tính để bàn 0.4kW	kWh	2.8
-	Máy in đen trắng A4 0.45 kW	kWh	0.7
-	Máy photocopy 1.2kW	kWh	1.4
-	Đèn neon 0.04kW	kWh	33.6
-	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	21.0
-	Máy hút bụi 2kW	kWh	2.6
-	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	2.2
-	Quạt cây 0.08kW	kWh	3.0
-	Hao hụt đường dây (5%)	kWh	10

Bảng số 337

Đơn vị tính: vật liệu/50m<sup>2</sup>

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Khai thác kho thư viện
			Định mức
<b>A</b>	<b>Vật liệu văn phòng</b>		
1	Sổ thư viện	Quyển	0.462
2	Băng dính trong 2cm	Cuộn	0.462
3	Băng dính trong 5cm	Cuộn	0.231
4	Băng dính xanh 5cm	Cuộn	0.462
5	Băng dính 2 mặt	Cuộn	0.462
6	Bút bi	Cái	0.462
7	Bút chì	Cái	0.115
8	Chổi quét nhà	Chiếc	0.162
9	Ghế cao	Cái	0.046
10	Giấy bóng kính A4	Ram	0.092
11	Bìa màu A4	Ram	0.092
12	Giấy ghi nhớ to 3x5	Tập	0.231
13	Giấy in khổ A4	Ram	0.231
14	Hồ khô	Thỏi	0.462
15	Khăn lau tài liệu	Cái	4.615
16	Hộp mực máy in	Hộp	0.069
17	Nước lau kính	Bình	0.115
18	Nước rửa tay	Lọ	0.115
19	Pin tiêu	Đôi	0.231
20	Túi một khuy A4	Chiếc	0.923
21	Xà phòng giặt	Kg	0.069
22	Xèng hút rác	Cái	0.115
23	Xô nhựa to có nắp	Cái	0.115
24	Bàn chải	Cái	0.154
25	Khẩu trang	Cái	23.077
26	Găng tay	Đôi	1.846

B	Năng lượng		
1	Điều hoà 2.2 KW	kWh	422.4
2	Máy tính để bàn 0.4KW	kWh	9.6
3	Máy in Laser 0.4KW	kWh	2.4
4	Máy photocopy 1.2KW	kWh	4.8
5	Đèn neon 0.04kW	kWh	115.2
6	Máy hút ẩm 1.5kW	kWh	72.0
7	Máy hút bụi 1.5kW	kWh	9.0
8	Quạt thông gió 0.04kW	kWh	7.7
9	Quạt cây 0.08kW	kWh	10.2
10	Hao hụt đường dây	kWh	32.7

KT. BỘ TRƯỞNG

THỦ TRƯỞNG



Lê Công Thành

## MỤC LỤC

PHẦN I .....	1
QUY ĐỊNH CHUNG .....	1
1. Phạm vi điều chỉnh .....	1
2. Đối tượng áp dụng .....	1
3. Cơ sở pháp lý xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật .....	1
4. Quy định viết tắt .....	3
5. Thành phần Định mức kinh tế - kỹ thuật.....	4
6. Cách tính định mức kinh tế - kỹ thuật công tác thông tin và dữ liệu khí tượng thủy văn .....	5
PHẦN II.....	10
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT .....	10
I. GIÁM SÁT VÀ DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG PHỤ TRỢ PHÒNG MÁY CHỦ DÙNIIG CHO CHUYÊN NGÀNH KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN .....	10
1. Hệ thống camera.....	10
1.1. Nội dung công việc.....	10
1.2. Định mức lao động công tác giám sát và duy trì hoạt động hệ thống camera .....	10
1.3. Định mức sử dụng thiết bị .....	11
1.4. Định mức sử dụng dụng cụ.....	11
1.5. Định mức sử dụng vật liệu .....	12
2. Hệ thống giám sát môi trường .....	10
2.1. Nội dung công việc.....	13
2.2. Định mức lao động .....	14
2.3. Định mức sử dụng thiết bị .....	14
2.4. Định mức sử dụng dụng cụ.....	15
2.5. Định mức sử dụng vật liệu .....	16
3. Hệ thống nguồn điện lưới.....	14
3.1. Nội dung công việc.....	17
3.2. Định mức lao động .....	17
3.3. Định mức sử dụng thiết bị .....	18
3.4. Định mức sử dụng dụng cụ.....	18
3.5. Định mức sử dụng vật liệu .....	19
4. Hệ thống UPS .....	17
4.1. Nội dung công việc.....	20
4.2. Định mức lao động .....	20
4.3. Định mức sử dụng thiết bị .....	21
4.4. Định mức sử dụng dụng cụ.....	21
4.5. Định mức sử dụng vật liệu .....	22
5. Hệ thống phòng cháy chữa cháy (PCCC).....	20
5.1. Nội dung công việc.....	23
5.2. Định mức lao động .....	24
5.3. Định mức sử dụng thiết bị .....	24
5.4. Định mức sử dụng dụng cụ.....	25
5.5. Định mức sử dụng vật liệu .....	26
6. Hệ thống điều hòa.....	24

6.1. Nội dung công việc.....	27
6.2. Định mức lao động.....	27
6.3 Định mức sử dụng thiết bị.....	28
6.4. Định mức sử dụng dụng cụ.....	28
7. Hệ thống chống sét.....	27
7.1. Nội dung công việc duy trì hoạt động hệ thống chống sét.....	31
7.2. Định mức lao động.....	31
7.3 Định mức sử dụng thiết bị.....	31
7.5 Định mức sử dụng vật liệu.....	33
<b>II. VẬN HÀNH VÀ DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG TRẠM THU VỆ TINH KHÍ TƯỢNG.</b>	<b>34</b>
1. Nội dung công việc.....	34
2. Định mức kinh tế kỹ thuật.....	35
2.1. Định mức lao động.....	35
2.2. Định mức sử dụng thiết bị.....	36
2.3. Định mức sử dụng dụng cụ.....	38
<b>III. VẬN HÀNH VÀ DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG VSAT TRONG LĨNH VỰC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN</b>	<b>49</b>
1. Trạm Hub.....	49
1.1. Nội dung công việc.....	49
1.2. Định mức lao động.....	51
1.3. Định mức sử dụng thiết bị.....	51
1.4. Định mức sử dụng dụng cụ.....	54
1.5. Định mức sử dụng vật liệu.....	59
2. Vận hành và duy trì hoạt động trạm Remote của hệ thống VSAT khí tượng thủy văn.....	66
2.1. Nội dung công việc.....	66
2.2. Định mức lao động.....	66
2.3. Định mức sử dụng thiết bị.....	67
2.4. Định mức sử dụng dụng cụ.....	69
2.5. Định mức sử dụng vật liệu.....	74
<b>IV. VẬN HÀNH VÀ DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG TRẠM VỎ TUYẾN ĐIỆN TRUYỀN NHẬN THÔNG TIN, DỮ LIỆU KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN</b>	<b>81</b>
1. Nội dung công việc.....	81
2. Định mức kinh tế kỹ thuật.....	81
2.1 Định mức lao động.....	82
2.2. Định mức sử dụng thiết bị.....	82
2.3 Định mức sử dụng dụng cụ.....	84
2.4 . Định mức sử dụng vật liệu.....	89
<b>V. VẬN HÀNH VÀ DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG TRUYỀN HÌNH TRỰC TUYẾN PHỤC VỤ TÁC NGHIỆP KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN</b>	<b>96</b>
1. Nội dung công việc.....	96
2. Định mức kinh tế kỹ thuật.....	97
2.1 Định mức lao động.....	97
2.2. Định mức sử dụng thiết bị.....	98
2.3. Định mức sử dụng dụng cụ.....	99
2.4. Định mức sử dụng vật liệu.....	101
<b>VI. GIÁM SÁT VÀ ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG TRUYỀN NHẬN, PHÁT BÃO THÔNG TIN, DỮ LIỆU KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN THỜI GIAN THỰC</b>	<b>106</b>

1. Nội dung công việc.....	106
2. Định mức kinh tế kỹ thuật.....	106
2.1. Định mức lao động.....	106
2.2. Định mức sử dụng thiết bị.....	108
2.3. Định mức sử dụng dụng cụ.....	112
2.4. Định mức sử dụng vật liệu, năng lượng.....	129
VII. THU NHẬN, XỬ LÝ, LƯU TRỮ VÀ CHIA SẺ THÔNG TIN, DỮ LIỆU SỐ KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN.....	144
1. Nội dung công việc.....	144
2. Định mức kinh tế kỹ thuật.....	145
2.1. Định mức lao động.....	145
2.2. Định mức sử dụng thiết bị.....	148
2.3. Định mức sử dụng dụng cụ.....	154
2.4. Định mức sử dụng vật liệu.....	184
VIII. THU NHẬN, CHỈNH LÝ, LƯU TRỮ, BẢO QUẢN VÀ KHAI THÁC TÀI LIỆU GIẤY KTTV.....	212
1. Nội dung công việc.....	212
2. Định mức kinh tế kỹ thuật.....	213
2.1. Định mức kinh tế kỹ thuật cho thu nhận.....	213
2.1.1. Định mức lao động.....	213
2.1.2. Định mức thiết bị thực hiện thu nhận tài liệu.....	214
2.1.3. Định mức sử dụng dụng cụ thực hiện thu nhận tài liệu.....	216
2.1.4. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện thu nhận tài liệu.....	228
2.2. Định mức kinh tế kỹ thuật chỉnh lý tài liệu.....	237
2.2.1. Định mức lao động.....	237
2.2.2. Định mức thiết bị thực hiện chỉnh lý tài liệu.....	238
2.2.3. Định mức sử dụng dụng cụ thực hiện chỉnh lý tài liệu.....	240
2.2.4. Định mức sử dụng vật liệu thực hiện chỉnh lý tài liệu.....	255
2.4. Định mức kinh tế kỹ thuật thực hiện bảo quản tài liệu.....	268
2.4.1. Định mức lao động.....	268
2.4.2. Định mức sử dụng thiết bị.....	269
2.4.3. Định mức sử dụng dụng cụ.....	270
2.4.4. Định mức sử dụng vật liệu.....	273
IX. BẢO QUẢN, BỔ SUNG, KHAI THÁC THÔNG TIN, DỮ LIỆU KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN TRONG HOẠT ĐỘNG THƯ VIỆN.....	275
1. Nội dung công việc.....	275
2. Định mức kinh tế kỹ thuật.....	276
2.1. Định mức lao động.....	276
2.2. Định mức sử dụng thiết bị bảo quản, bổ sung, khai thác thông tin dữ liệu khí tượng văn trong hoạt động thư viện.....	277
2.3. Định mức sử dụng dụng cụ bảo quản, bổ sung, khai thác thông tin dữ liệu khí tượng văn trong hoạt động thư viện.....	278
2.4. Định mức sử dụng vật liệu bảo quản, bổ sung, khai thác thông tin dữ liệu khí tượng văn trong hoạt động thư viện.....	280