

**BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG****BỘ TÀI NGUYÊN VÀ  
MÔI TRƯỜNG****CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc****Số: 27/2009/TT-BTNMT****Hà Nội, ngày 14 tháng 12 năm 2009****THÔNG TƯ****quy định về Định mức kinh tế - kỹ thuật quản lý và cung cấp  
thông tin dữ liệu đo đạc và bản đồ****BỘ TRƯỞNG BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

*Căn cứ Nghị định số 12/2002/NĐ-CP ngày 22 tháng 01 năm 2002 của Chính phủ về hoạt động đo đạc và bản đồ;*

*Căn cứ Nghị định số 102/2008/NĐ-CP ngày 15 tháng 9 năm 2008 của Chính phủ về việc thu thập, quản lý, khai thác và sử dụng dữ liệu về tài nguyên và môi trường;*

*Căn cứ Nghị định số 25/2008/NĐ-CP ngày 04 tháng 3 năm 2008 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 Cục trưởng Cục Đo đạc và Bản đồ Việt Nam, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch và Vụ trưởng Vụ Pháp chế,*

đạc và bản đồ được ban hành kèm theo Thông tư này.

**Điều 2.** Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 01 tháng 02 năm 2010.

**Điều 3.** Bộ trưởng, Thủ trưởng các cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương, Cục trưởng Cục Đo đạc và Bản đồ Việt Nam, Thủ trưởng các đơn vị thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường, Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương và tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này./.

**QUY ĐỊNH:**

**Điều 1.** Định mức kinh tế - kỹ thuật quản lý và cung cấp thông tin dữ liệu đo

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG****Nguyễn Mạnh Hiển**

**ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT**  
**QUẢN LÝ VÀ CUNG CẤP THÔNG TIN DỮ LIỆU ĐO ĐẠC VÀ BẢN ĐỒ**  
*(ban hành kèm theo Thông tư số 27/2009/TT-BTNMT ngày 14 tháng 12*  
*năm 2009 của Bộ Tài nguyên và Môi trường)*

**Phần I**  
**QUY ĐỊNH CHUNG**

**1. Phạm vi điều chỉnh**

1.1. Định mức này được áp dụng để xây dựng kế hoạch, dự toán công tác quản lý và cung cấp thông tin dữ liệu đo đạc và bản đồ cho các công việc sau:

1.1.1. Quản lý thông tin dữ liệu đo đạc và bản đồ

a) Thu nhận thông tin dữ liệu đo đạc bản đồ

- Tiếp nhận thông tin dữ liệu;
- Thu thập thông tin, dữ liệu.

b) Tổ chức thông tin dữ liệu đo đạc bản đồ

- Tổ chức thông tin dữ liệu truyền thống;
- Tổ chức thông tin dữ liệu số;
- Tổ chức công cụ tra cứu.

c) Bảo trì dữ liệu đo đạc bản đồ

- Bảo trì kho;
- Bảo trì dữ liệu;
- Kiểm kê thông tin dữ liệu;
- Tiêu hủy thông tin dữ liệu hết giá trị sử dụng.

1.1.2. Cung cấp thông tin dữ liệu đo đạc và bản đồ

- a) Cung cấp thông tin dữ liệu trực tiếp;
- b) Cung cấp thông tin dữ liệu qua đường bưu chính, viễn thông;
- c) Tổng hợp tình hình khai thác sử dụng thông tin dữ liệu.

1.2. Việc xây dựng kế hoạch, dự toán công tác quản lý và cung cấp thông tin dữ liệu đo đạc và bản đồ do Bộ Quốc phòng và Bộ Công an thực hiện cho mục đích quốc phòng, an ninh không thuộc phạm vi điều chỉnh của Thông tư này.

**2. Đối tượng áp dụng**

Thông tư này áp dụng cho các cơ quan, tổ chức, cá nhân có nhiệm vụ quản lý và cung cấp thông tin dữ liệu đo đạc và bản đồ; các tổ chức, cá nhân khác có liên quan.

3. Định mức kinh tế - kỹ thuật bao gồm các định mức thành phần sau:

3.1. Định mức lao động công nghệ: Định mức lao động công nghệ (sau đây gọi tắt là Định mức lao động) là thời gian lao động trực tiếp cần thiết để thực hiện một bước công việc. Nội dung của định mức lao động bao gồm:

3.1.1. Nội dung công việc: Liệt kê các thao tác cơ bản, thao tác chính để thực hiện bước công việc.

3.1.2. Định biên: Quy định số lượng lao động và cấp bậc kỹ thuật công việc. Cấp bậc công việc được xác định qua cấp bậc lao động theo quy định về tiêu chuẩn nghiệp vụ các ngạch viên chức ngành tài nguyên môi trường của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

3.1.3. Định mức: Quy định thời gian lao động trực tiếp thực hiện một bước công việc; ĐVT là công cá nhân hoặc công nhóm trên đơn vị sản phẩm. Ngày công (ca) tính bằng 8 giờ làm việc.

### 3.2. Định mức vật tư và thiết bị

3.2.1. Định mức vật tư và thiết bị bao gồm định mức sử dụng vật liệu và định mức sử dụng dụng cụ (công cụ, dụng cụ), thiết bị (máy móc).

Định mức sử dụng vật liệu: Là số lượng vật liệu cần thiết để thực hiện một bước công việc.

Định mức sử dụng dụng cụ, thiết bị: Là thời gian (ca) người lao động trực tiếp sử dụng dụng cụ, thiết bị cần thiết để thực hiện một công việc.

3.2.2. Thời hạn sử dụng dụng cụ (khung thời gian tính hao mòn), thiết bị (khung thời gian tính khấu hao) là thời gian sử dụng dụng cụ, thiết bị vào hoạt động sản xuất trong điều kiện bình thường, phù hợp với các thông số kinh tế - kỹ thuật của dụng cụ, thiết bị.

a) Thời hạn sử dụng dụng cụ: ĐVT là tháng;

b) Khung thời gian tính khấu hao thiết bị: Theo quy định của Bộ Tài chính và Bộ Tài nguyên và Môi trường.

3.2.3. Mức cho các dụng cụ nhỏ, phụ được tính bằng 5% mức dụng cụ trong bảng định mức dụng cụ.

3.2.4. Mức vật liệu nhỏ nhất và hao hụt được tính bằng 8% mức vật liệu trong bảng định mức vật liệu.

3.2.5. Điện năng tiêu thụ của các dụng cụ, thiết bị dùng điện được tính trên cơ sở công suất của dụng cụ, thiết bị và định mức sử dụng dụng cụ, thiết bị.

Mức điện năng trong các bảng định mức đã được tính theo công thức sau:

Mức điện năng = (Công suất thiết bị/ giờ x 8 giờ x số ca sử dụng thiết bị) + 5% hao hụt.

3.3. Khi áp dụng tiến bộ khoa - kỹ thuật mới, trang bị máy, thiết bị mới hay áp dụng công nghệ mới phải tính toán lại mức cho hợp lý, phù hợp với điều kiện sản xuất cũng như trang bị máy, thiết bị, công nghệ áp dụng. Trường hợp chưa đủ cơ sở để chỉnh lý mức thì được phép vận dụng các mức hiện hành nhưng không được quá 2 năm. Trong thời gian 2 năm này phải thu thập, theo dõi, tổng hợp số liệu liên quan đến lập mức để chỉnh lý từng mức và tiến tới chỉnh lý, lập mức mới.

### 3.4. Quy định viết tắt trong định mức kinh tế - kỹ thuật:

Nội dung viết tắt	Viết tắt
Bảo hộ lao động	BHLĐ
Đơn vị tính	ĐVT
Kỹ sư bậc 4	KS4
Kỹ thuật viên bậc 8	KTV8
Số thứ tự	TT
Công suất	CS
Bản đồ	BD
Bản đồ địa chính cơ sở	BĐĐCCS
Bản đồ địa hình	BĐĐH
Cơ sở dữ liệu	CSDL
Thông tin dữ liệu	TTDL
Lưu trữ mạng	SAN
Đơn vị hành chính xã	ĐVHCX

## Phần II ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

### Chương 1 QUẢN LÝ THÔNG TIN DỮ LIỆU ĐO ĐẠC VÀ BẢN ĐỒ

#### I. THU NHẬN THÔNG TIN DỮ LIỆU ĐO ĐẠC VÀ BẢN ĐỒ

##### 1. Tiếp nhận dữ liệu

##### 1.1. Nội dung công việc

##### 1.1.1. Công tác chuẩn bị

- Lập kế hoạch tiếp nhận.
- Bố trí thời gian, nhân lực, nơi bảo quản.

- Thống nhất với đơn vị giao nộp sản phẩm về thời gian, địa điểm và phương thức giao nhận.

##### 1.1.2. Kiểm tra dữ liệu

- Kiểm tra tính pháp lý của dữ liệu; kiểm tra tính đầy đủ của hồ sơ kiểm tra, nghiệm thu.

- So sánh nội dung dữ liệu của các đĩa sao so với nội dung đĩa đã được nghiệm thu nhằm loại bỏ đĩa bị lỗi vật lý trong quá trình sao chép, nhân bản.

- Kiểm tra danh mục và số lượng dữ liệu theo phiếu báo nhận sản phẩm.

- Lập biên bản giao nhận dữ liệu.



- Lập báo cáo tiếp nhận

### 1.1.3. Nhập kho

- Lập phiếu nhập kho

- Vận chuyển dữ liệu vào kho.

### 1.2. Định biên: theo quy định tại Bảng 1

### 1.3. Định mức lao động

Bảng 1

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
1	Công tác chuẩn bị tiếp nhận			
1.1	Dữ liệu đo và tính toán lưới trắc địa	2KTV4	công nhóm/100 điểm	0,50
1.2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	2KTV4	công nhóm/100 tờ	0,30
1.3	Dữ liệu bản đồ gốc			
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng công nghệ ảnh số	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,80
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp biên vẽ	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,30
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,45
	- Dữ liệu bản đồ nền	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,15
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,60
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,55
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,40
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	2KTV4	công nhóm/8 mảnh	0,20
1.4	Dữ liệu bản đồ chế in	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,60
1.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý			
	- CSDL nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	1,25
	- CSDL nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,35

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
	- CSDL nền địa lý thành lập từ BĐDC cơ sở	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,45
	- CSDL nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,45
1.6	Tài liệu kỹ thuật ngành	2KTV4	công nhóm/100 quyển	0,20
1.7	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	2KTV4	công nhóm/bộ hồ sơ	0,20
2	Kiểm tra dữ liệu			
2.1	Dữ liệu trắc địa			
2.1.1	Dữ liệu đo và tính toán ngoại nghiệp lưới trắc địa			
	- Dữ liệu tọa độ	2KS3	công nhóm/100 điểm	1,65
	- Dữ liệu độ cao	2KS3	công nhóm/100 điểm	2,00
	- Dữ liệu trọng lực	2KS3	công nhóm/100 điểm	1,35
2.1.2	Dữ liệu tính toán bình sai nội nghiệp lưới trắc địa			
	- Dữ liệu tọa độ	2KS3	công nhóm/100 điểm	0,75
	- Dữ liệu độ cao	2KS3	công nhóm/100 điểm	0,55
2.2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	2KS3	công nhóm/100 tờ	0,80
2.3	Dữ liệu bản đồ gốc			
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng công nghệ ảnh số	2KS3	công nhóm/100 mảnh	3,20
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp biên vẽ	2KS3	công nhóm/100 mảnh	0,80
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	2KS3	công nhóm/100 mảnh	1,35
	- Dữ liệu bản đồ nền	2KS3	công nhóm/100 mảnh	0,60
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	2KS3	công nhóm/100 mảnh	2,35
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	2KS3	công nhóm/100 mảnh	1,75
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	2KS3	công nhóm/100 mảnh	1,10
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	2KS3	công nhóm/8 mảnh	3,00
2.4	Dữ liệu bản đồ chế in	2KS3	công nhóm/100 mảnh	2,50

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
2.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý			
	- CSDL nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	2KS5	công nhóm/100 mảnh	1,45
	- CSDL nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	2KS5	công nhóm/100 mảnh	1,30
	- CSDL nền địa lý thành lập từ BĐĐC cơ sở	2KS5	công nhóm/100 mảnh	1,60
	- CSDL nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	2KS5	công nhóm/100 mảnh	1,60
2.6	Tài liệu kỹ thuật ngành	2KTV4	công nhóm/100 quyển	0,20
2.7	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính			
	- HSDGHC cấp xã	2KS3	công nhóm/bộ hồ sơ	0,20
	- HSDGHC cấp huyện	2KS3	công nhóm/bộ hồ sơ	0,25
	- HSDGHC cấp tỉnh	2KS3	công nhóm/bộ hồ sơ	0,30
3	Nhập kho			
3.1	Lập phiếu nhập kho			
3.1.1	Dữ liệu trắc địa	1KTV2	công/lần	0,30
3.1.2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	1KTV2	công/lần	0,25
3.1.3	Dữ liệu bản đồ gốc			
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng công nghệ ảnh số	1KTV2	công/lần	0,50
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp biên vẽ	1KTV2	công/lần	0,15
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	1KTV2	công/lần	0,20
	- Dữ liệu bản đồ nền	1KTV2	công/lần	0,10
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	1KTV2	công/lần	0,35
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	1KTV2	công/lần	0,25
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	1KTV2	công/lần	0,15
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	1KTV2	công/lần	0,15

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
3.1.4	Dữ liệu bản đồ chế in	1KTV2	công/lần	0,15
3.1.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý			
	- CSDL nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	1KTV2	công/lần	0,50
	- CSDL nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	1KTV2	công/lần	0,15
	- CSDL nền địa lý thành lập từ BĐĐC cơ sở	1KTV2	công/lần	0,15
	- CSDL nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	1KTV2	công/lần	0,15
3.1.6	Tài liệu kỹ thuật ngành	1KTV2	công/lần	0,10
3.1.7	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	1KTV2	công/lần	0,10
3.2	Vận chuyển dữ liệu vào kho			
3.2.1	Dữ liệu trắc địa	2KTV4	công nhóm/100 điểm	0,15
3.2.2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	2KTV4	công nhóm/100 tờ	0,06
3.2.3	Dữ liệu bản đồ gốc			
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng công nghệ ảnh số	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,25
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp biên vẽ	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,06
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,10
	- Dữ liệu bản đồ nền	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,05
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,20
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,15
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,10
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	2KTV4	công nhóm/8 mảnh	0,10
3.2.4	Dữ liệu bản đồ chế in	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,25
3.2.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý			



TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
	- CSDL nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,30
	- CSDL nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,10
	- CSDL nền địa lý thành lập từ BĐĐC cơ sở	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,15
	- CSDL nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	2KTV4	công nhóm/100 mảnh	0,15
3.2.6	Tài liệu kỹ thuật ngành	2KTV4	công nhóm/100 quyển	0,05
3.2.7	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	2KTV4	công nhóm/bộ hồ sơ	0,05

Ghi chú:

(1) Công tác chuẩn bị khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên.

(2) Kiểm tra dữ liệu khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên.

(3) Nhập kho:

- Lập phiếu nhập kho khi khối lượng thay đổi vẫn tính theo mức trên;

- Vận chuyển dữ liệu vào kho khi khối lượng thay đổi tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên.

(4) Bộ hồ sơ trong đơn vị tính của định mức Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính là bộ hồ sơ hoàn chỉnh của một đơn vị hành chính được thành lập.

2. Thu thập thông tin dữ liệu đo đạc và bản đồ

2.1. Thu thập thông tin về dữ liệu

2.1.1. Nội dung công việc

a) Công tác chuẩn bị:

- Điều tra, khảo sát;

- Lập kế hoạch thu thập thông tin dữ liệu;

- Bố trí thời gian, nhân lực, phương tiện.

b) Thống kê thông tin về dữ liệu.

- Xem xét nội dung và tính pháp lý của dữ liệu;

- Thống kê thông tin theo cấu trúc dữ liệu;

- Lập sơ đồ (sơ đồ lưới trắc địa, sơ đồ khu bay chụp ảnh, sơ đồ chấp mảnh bản đồ);

- Lập báo cáo thu thập thông tin.

c) Nhập kho.

- Lập phiếu nhập kho;



- Chuyển thông tin vào kho.

2.1.2. Định biên: theo quy định tại Bảng 2

2.1.3. Định mức lao động

Bảng 2

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
1	Công tác chuẩn bị	1KS4	công/lần	0,30
2	Thống kê thông tin về dữ liệu			
	- Trắc địa	1KS4	công/100 điểm	1,00
	- Bản đồ	1KS4	công/100 mảnh	1,50
	- Phim ảnh	1KS4	công/100 tờ	1,20
3	Nhập kho			
3.1	Lập phiếu nhập kho	1KTV2	công/lần	0,10
3.2	Chuyển thông tin vào kho	1KTV4	công/lần	0,10

Ghi chú:

(1) Công tác chuẩn bị khi khối lượng thay đổi vẫn tính bằng mức trên;

(2) Thống kê thông tin về dữ liệu khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên;

(3) Lập phiếu nhập kho, chuyển thông tin vào kho khi khối lượng thay đổi vẫn tính bằng mức trên.

2.2. Thu thập dữ liệu

2.2.1. Nội dung

a) Công tác chuẩn bị:

- Lập kế hoạch thu thập dữ liệu;
- Lập hợp đồng dịch vụ cung cấp;

- Bố trí thời gian, nhân lực, phương tiện, nơi bảo quản.

b) Kiểm tra, đánh giá dữ liệu

- Kiểm tra danh mục, số lượng, đánh giá dữ liệu;

- Lập thủ tục nghiệm thu, giao nhận và thanh lý hợp đồng;

- Lập báo cáo thu thập dữ liệu.

c) Nhập kho

- Lập phiếu nhập kho;

- Vận chuyển dữ liệu vào kho.

2.2.2. Định biên: theo quy định tại Bảng 3

2.2.3. Định mức lao động

Bảng 3

TT	Công việc	Định Biên	ĐVT	Mức
1	Công tác chuẩn bị			
1.1	Dữ liệu trắc địa	1KS3	công/100 điểm	0,50
1.2	Dữ liệu bản đồ			
	- Bản đồ dạng số	1KS3	công/100 mảnh	0,30
	- Bản đồ in trên giấy	1KS3	công/100 mảnh	0,50
1.3	Dữ liệu phim, ảnh dạng số	1KS3	công/100 tờ	0,30
2	Kiểm tra, đánh giá dữ liệu			
2.1	Dữ liệu trắc địa	1KS4	công/100 điểm	5,50
2.2	Dữ liệu bản đồ			
	- Bản đồ dạng số	1KS4	công/100 mảnh	10,50
	- Bản đồ in trên giấy	1KS4	công/100 mảnh	5,50
2.3	Dữ liệu phim ảnh số	1KS4	công/100 tờ	14,80
3	Nhập kho			
3.1	Lập phiếu nhập kho	1KTV2	công /lần	0,10
3.2	Vận chuyển dữ liệu vào kho			
	- Dữ liệu trắc địa	1KTV4	công/100 điểm	0,15
	- Dữ liệu bản đồ			
	- Dữ liệu bản đồ số	1KTV4	công/100 mảnh	0,10
	- Bản đồ in trên giấy	1KTV4	công/100 mảnh	0,20
	- Dữ liệu ảnh số	1KTV4	công/100 tờ	0,10

## Ghi chú:

(1) Công tác chuẩn bị khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên;

(2) Kiểm tra dữ liệu khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên;

## (3) Nhập kho:

- Lập phiếu nhập kho khi khối lượng thay đổi vẫn tính theo mức trên;  
 - Vận chuyển dữ liệu vào kho khi khối lượng thay đổi tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên.

## II. TỔ CHỨC THÔNG TIN DỮ LIỆU ĐO ĐẠC VÀ BẢN ĐỒ

### 1. Nội dung công việc

#### 1.1. Công tác chuẩn bị

- Lập kế hoạch tổ chức thông tin dữ liệu
- Chuẩn bị thông tin dữ liệu
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, văn phòng phẩm

#### 1.2. Tổ chức thông tin dữ liệu

##### 1.2.1. Tổ chức thông tin dữ liệu truyền thống

- Nghiên cứu các báo cáo, hồ sơ để biết rõ nội dung thông tin dữ liệu và các vấn đề cần lưu ý khi cung cấp và khai thác sử dụng.

- Phân loại, xác định giá trị dữ liệu và thời hạn bảo trì.

- Vào sổ nhập thông tin dữ liệu.

- Vào thẻ kho.

- Sắp xếp dữ liệu.

- Làm nhãn, mã dữ liệu.

##### 1.2.2. Tổ chức thông tin dữ liệu số

- Nghiên cứu các báo cáo, hồ sơ để biết rõ nội dung thông tin dữ liệu và các vấn đề cần lưu ý khi cung cấp và khai thác sử dụng.

- Chuẩn hóa dữ liệu: tên file dữ liệu, tên lớp, loại bỏ file dữ liệu thừa, kiểm tra sheetfile.

- Scan phim ảnh, ghi chú điểm.

- Xây dựng cơ sở dữ liệu không gian.

- Xây dựng cơ sở dữ liệu thuộc tính.

- Gán tọa độ VN-2000 cho bản đồ dạng raster, chuyển khuôn dạng dữ liệu về ArcGIS.

- Gán mã, chuyển dữ liệu vào SAN, liên kết cơ sở dữ liệu không gian với cơ sở dữ liệu thuộc tính và dữ liệu trên SAN.

- Đồng nhất hóa cơ sở dữ liệu nền địa lý thành phần phục vụ công tác quản lý cơ sở dữ liệu bằng công nghệ thông tin.

- + Kiểm tra, đối soát tính đồng nhất của các đối tượng địa lý (mã đối tượng, tên đối tượng ...) có xuất hiện trong tất cả các cơ sở dữ liệu nền địa lý thành phần. Hiệu chỉnh, ghi nhận ra metadata.

- + Kiểm tra, đối soát về độ chính xác hình học của các đối tượng địa lý trên cơ sở các cơ sở dữ liệu nền địa lý thành phần. Hiệu chỉnh, ghi nhận ra metadata.

- + Đánh giá chất lượng dữ liệu.

- + Đồng nhất hóa Cơ sở dữ liệu nền địa lý sau khi ghép các Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành phần thành hệ thống chung để quản lý.

##### 1.2.3. Tổ chức công cụ tra cứu

- Trên giấy

- Trên phần mềm tra cứu

- Trên mạng thông tin điện tử

### 1.3. Lập báo cáo tổ chức thông tin dữ liệu

2. Định biên: theo quy định tại Bảng 4

3. Định mức lao động

Bảng 4

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
<b>I</b>	<b>Công tác chuẩn bị</b>			
1	Thông tin dữ liệu trắc địa	1KS3	công/100 điểm	1,00
2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	1KS3	công/100 tờ	1,00
3	Thông tin dữ liệu bản đồ	1KS3	công/100 mảnh	1,00
4	Tài liệu kỹ thuật ngành	1KS3	công/100 quyển	0,40
5	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	1KS3	công/bộ hồ sơ	0,40
6	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	1KS3	công/100 mảnh	1,00
<b>II</b>	<b>Tổ chức thông tin dữ liệu</b>			
1	Tổ chức thông tin dữ liệu truyền thống			
1.1	Dữ liệu trắc địa			
	- Dữ liệu tọa độ	1KS3	công/100 điểm	2,64
	- Dữ liệu độ cao	1KS3	công/100 điểm	3,20
	- Dữ liệu trọng lực	1KS3	công/100 điểm	2,30
1.2	Dữ liệu phim, ảnh	1KS3	công/100 tờ	1,62
1.3	Dữ liệu bản đồ			
	- Dữ liệu bản đồ địa hình thành lập bằng công nghệ ảnh số	1KS3	công/100 mảnh	4,78
	- Thông tin dữ liệu bản đồ địa hình thành lập bằng phương pháp biên vẽ	1KS3	công/100 mảnh	1,62
	- Dữ liệu bản đồ địa hình thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	1KS3	công/100 mảnh	2,30
	- Dữ liệu bản đồ nền	1KS3	công/100 mảnh	0,80
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	1KS3	công/100 mảnh	3,65
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	1KS3	công/100 mảnh	2,86

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	1KS3	công/100 mảnh	1,96
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	1KS3	công/4 mảnh	1,00
	- Dữ liệu bản đồ chế in	1KS3	công/100 mảnh	5,00
1.4	Cơ sở dữ liệu nền địa lý			
	- Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	1KS3	công/100 mảnh	6,70
	- Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	1KS3	công/100 mảnh	1,90
	- Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành lập từ bản đồ địa chính cơ sở	1KS3	công/100 mảnh	2,40
	- Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	1KS3	công/100 mảnh	2,40
1.5	Tài liệu kỹ thuật ngành	1KS2	công/100 quyển	0,60
1.6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	1KS3	công/bộ hồ sơ	0,70
2	Tổ chức thông tin dữ liệu số			
2.1	Dữ liệu trắc địa			
	- Dữ liệu tọa độ	1KS4	công/100 điểm	16,00
	- Hoàn thiện dữ liệu độ cao, trọng lực	1KS4	công/100 điểm	14,00
	- Thông tin về dữ liệu trắc địa	1KS4	công/100 điểm	12,40
2.2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh			
	- Dữ liệu phim, ảnh	1KS4	công/100 tờ	21,00
	- Thông tin về dữ liệu phim, ảnh	1KS4	công/100 tờ	10,00
2.3	Thông tin dữ liệu bản đồ			
	- Dữ liệu bản đồ dạng số	1KS4	công/100 mảnh	125,00
	- Thông tin về dữ liệu bản đồ	1KS4	công/100 mảnh	20,00
2.4	Dữ liệu bình đồ ảnh số	1KS4	công/100 mảnh	39,00
2.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý			
	- Tỷ lệ 1: 1 000 000	1KS5	công/mảnh	71,22
	- Tỷ lệ 1: 500 000	1KS5	công/mảnh	47,47



TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
	- Tỷ lệ 1: 250 000	1KS5	công/mảnh	21,11
	- Tỷ lệ 1: 100 000	1KS5	công/mảnh	14,07
	- Tỷ lệ 1: 50 000	1KS5	công/mảnh	12,20
	- Tỷ lệ 1: 10 000	1KS5	công/mảnh	6,75
	- Tỷ lệ 1: 5 000	1KS5	công/mảnh	4,86
	- Tỷ lệ 1: 2 000	1KS5	công/mảnh	2,98
2.6	Dữ liệu mô hình số độ cao	1KS4	công/mảnh	39,00
3	Tổ chức công cụ tra cứu			
3.1	Trên giấy			
3.1.1	Thông tin dữ liệu trắc địa			
	- Thông tin dữ liệu tọa độ	1KS2	công/100 điểm	1,00
	- Thông tin dữ liệu độ cao	1KS2	công/100 điểm	1,00
	- Thông tin dữ liệu trọng lực	1KS2	công/100 điểm	1,00
3.1.2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	1KS2	công/100 tờ	2,00
3.1.3	Thông tin dữ liệu bản đồ	1KS2	công/100 mảnh	0,50
3.1.4	Thông tin dữ liệu bình đồ ảnh số	1KS2	công/100 mảnh	0,50
3.1.5	Tài liệu kỹ thuật ngành	1KS2	công/100 quyển	0,10
3.1.6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	1KS2	công/bộ hồ sơ	0,10
3.1.7	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	1KS2	công/100 mảnh	0,50
3.1.8	Thông tin dữ liệu mô hình số độ cao	1KS2	công/100 mảnh	0,50
3.2	Trên phần mềm			
3.2.1	Thông tin dữ liệu trắc địa			
	- Thông tin dữ liệu tọa độ	1KS3	công/100 điểm	3,00
	- Thông tin dữ liệu độ cao	1KS3	công/100 điểm	3,00
	- Thông tin dữ liệu trọng lực	1KS3	công/100 điểm	3,00
3.2.2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	1KS3	công/100 tờ	3,00
3.2.3	Thông tin dữ liệu bản đồ	1KS3	công/100 mảnh	3,00
3.2.4	Tài liệu kỹ thuật ngành	1KS3	công/100 quyển	3,00

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
3.2.5	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	1KS3	công/bộ hồ sơ	3,00
3.2.6	Thông tin dữ liệu bình đồ ảnh số	1KS3	công/100 mảnh	3,00
3.2.7	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	1KS3	công/100 mảnh	3,00
3.2.8	Thông tin dữ liệu mô hình số độ cao	1KS3	công/100 mảnh	3,00
3.3	Trên mạng thông tin điện tử			
3.3.1	Thông tin dữ liệu trắc địa			
	- Thông tin dữ liệu tọa độ	1KS4	công/100 điểm	6,00
	- Thông tin dữ liệu độ cao	1KS4	công/100 điểm	9,00
	- Thông tin dữ liệu trọng lực	1KS4	công/100 điểm	9,00
3.3.2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	1KS4	công/100 tờ	9,00
3.3.3	Thông tin dữ liệu bản đồ	1KS4	công/100 mảnh	9,00
3.3.4	Thông tin dữ liệu bình đồ ảnh số	1KS4	công/100 mảnh	9,00
3.3.5	Tài liệu kỹ thuật ngành	1KS4	công/100 quyển	1.00
3.3.6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	1KS4	công/bộ hồ sơ	1.00
3.3.7	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	1KS4	công/100 mảnh	9,00
3.3.8	Thông tin dữ liệu mô hình số độ cao	1KS4	công/100 mảnh	9,00
<b>III</b>	<b>Lập báo cáo về tổ chức thông tin dữ liệu</b>	<b>1KS3</b>	<b>công/báo cáo</b>	<b>0.50</b>

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên.

### III. BẢO TRÌ THÔNG TIN DỮ LIỆU ĐO ĐẠC BẢN ĐỒ

#### 1. Nội dung công việc

##### 1.1. Bảo trì kho dữ liệu

1.1.1. Kiểm tra thiết bị, an toàn kho và vệ sinh kho dữ liệu.

1.1.2. Lập báo cáo về an toàn kho.

1.2. Bảo trì thông tin dữ liệu và thiết bị

1.2.1. Công tác chuẩn bị

- Lập kế hoạch bảo trì

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, văn phòng phẩm

1.2.2. Bảo trì dữ liệu và thiết bị

- Đào kho

- Lau phim
- Lau đĩa dữ liệu
- Sao lưu dữ liệu số trên đĩa CD-Rom (2 năm 1 lần)
- Tu bổ các dữ liệu bị hư hỏng
- Vệ sinh máy móc, thiết bị lưu trữ dữ liệu
- Quét Virus định kỳ
- 1.2.3. Lập báo cáo bảo trì dữ liệu và thiết bị
- 1.3. Kiểm kê thông tin dữ liệu
- 1.3.1. Công tác chuẩn bị
- Lập kế hoạch kiểm kê
- Bố trí mặt bằng, nhân lực
- Chuẩn bị biểu mẫu, vật tư, văn phòng phẩm
- 1.3.2. Kiểm kê danh mục, số lượng
- 1.3.3. Tổng hợp và lập báo cáo kiểm kê
- 1.4. Tiêu hủy thông tin dữ liệu hết giá trị sử dụng
- 1.4.1. Công tác chuẩn bị
- 1.4.2. Tiêu hủy dữ liệu
- 1.4.3. Lập báo cáo và lập hồ sơ về việc tiêu hủy
- 2. Định biên: theo quy định tại Bảng 5
- 3. Định mức lao động

Bảng 5

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
1	Bảo trì kho dữ liệu			
1.1	Kiểm tra thiết bị, an toàn kho và vệ sinh kho dữ liệu			
1.1.1	Kho dữ liệu trực địa	1KTV2	công/60 m <sup>2</sup>	0,15
1.1.2	Kho dữ liệu phim ảnh	1KTV2	công/60 m <sup>2</sup>	0,05
1.1.3	Kho dữ liệu bản đồ gốc	1KTV2	công/60 m <sup>2</sup>	0,15
1.1.4	Kho dữ liệu bản đồ chế in	1KTV2	công/60 m <sup>2</sup>	0,15
1.1.5	Kho dữ liệu số	1KTV2	công/60 m <sup>2</sup>	0,05
1.1.6	Kho tài liệu kỹ thuật ngành	1KTV2	công/60 m <sup>2</sup>	0,15
1.1.7	Kho hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	1KTV2	công/60 m <sup>2</sup>	0,15
1.2	Lập báo cáo về an toàn kho	1KS3	công/lần	0,20

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
2	Bảo trì thông tin dữ liệu			
2.1	Công tác chuẩn bị	1KS3	công/lần	0,50
2.2	Bảo trì dữ liệu và thiết bị			
2.2.1	Đào kho			
	- Dữ liệu trắc địa	2KTV4	công/m <sup>3</sup>	1,00
	- Dữ liệu phim, ảnh hàng không	2KTV4	công/m <sup>3</sup>	1,00
	- Dữ liệu bản đồ gốc	2KTV4	công/m <sup>3</sup>	1,00
	- Bản đồ	2KTV4	công/m <sup>3</sup>	1,00
	- Tài liệu kỹ thuật ngành	2KTV4	công/m <sup>3</sup>	0,60
	- Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	2KTV4	công/m <sup>3</sup>	1,00
2.2.2	Lau phim	1KTV4	công/100 tờ	0,30
2.2.3	Lau đĩa dữ liệu số	1KTV4	công/10 đĩa	0,05
2.2.4	Sao lưu dữ liệu số			
	- Sao lưu dữ liệu trắc địa	1KS3	công/đĩa	0,10
	- Sao lưu dữ liệu ảnh số	1KS3	công/đĩa	0,20
	- Sao lưu bản đồ địa hình số	1KS3	công/đĩa	0,15
	- Sao lưu bản đồ địa chính cơ sở	1KS3	công/đĩa	0,20
	- Sao lưu bản đồ địa chính	1KS3	công/đĩa	0,15
	- Sao lưu bình đồ ảnh số	1KS4	công/đĩa	0,20
	- Sao lưu mô hình số độ cao	1KS3	công/đĩa	0,20
2.2.5	Tu bổ dữ liệu bị hư hỏng			
	- Tu bổ dữ liệu trắc địa, dữ liệu bản đồ gốc (A4)	1KTV4	công/trang	0,01
	- Tu bổ dữ liệu phim, ảnh	1KTV4	công/tờ	0,02
	- Tu bổ bản đồ chế in (A1)	1KTV4	công/tờ	0,02

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
2.2.6	Quét Virus định kỳ	1KS3	công/10 GB	0,30
2.3	Lập báo cáo bảo trì dữ liệu và thiết bị	1KS3	công/lần	0,20
3	Kiểm kê thông tin dữ liệu			
3.1	Công tác chuẩn bị	1KS3	công/lần	1,00
3.2	Kiểm kê danh mục, số lượng			
3.2.1	Thông tin dữ liệu trắc địa			
	- Dữ liệu đo và tính toán bình sai nội, ngoại nghiệp (theo công nghệ truyền thống)	1KS3	công/hộp	0,20
	- Ghi chú điểm	1KS3	công/100 điểm	0,20
	- Bảng thành quả dài	1KS3	công/100 điểm	0,50
	- Quyển thành quả	1KS3	công/100 quyển	0,20
3.2.2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	1KS3	công/100 tờ	0,20
3.2.3	Thông tin dữ liệu bản đồ			
	- Thông tin dữ liệu bản đồ gốc			
	- Dữ liệu đo vẽ	1KS3	công/hộp	0,20
	- Đế phim	1KS3	công/mảnh	0,05
	- Bản đồ chế in	1KS3	công/100 tờ	0,10
3.2.5	Tài liệu kỹ thuật ngành	1KTV4	công/100 quyển	0,10
3.2.6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	1KS3	công/bộ hồ sơ	0,05
3.3	Tổng hợp và lập báo cáo kiểm kê	1KS3	công/lần	2,00
4	Tiêu hủy thông tin dữ liệu hết giá trị sử dụng			
4.1	Công tác chuẩn bị	1KS3	công/lần	0,50



TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
4.2	Tiêu hủy dữ liệu (xén)			
4.2.1	Tiêu hủy bản đồ chế in	3KTV4	công nhóm/100kg	0,50
4.2.2	Tiêu hủy dữ liệu khác	3KTV4	công nhóm/100kg	0,40
4.3	Lập báo cáo và hồ sơ tiêu hủy dữ liệu	1KS3	công/lần	0,50

Ghi chú:

(1) Khi khối lượng công việc thay đổi tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

(2) Chồng mỗi một chưa được tính trong định mức này. Khi cần lập dự toán riêng

+ Lập hợp đồng cung cấp thông tin dữ liệu (đối với việc cung cấp dữ liệu số, ảnh hàng không và bản đồ in phun).

+ Lập phiếu xuất kho.

+ Lập phiếu thu tiền, hóa đơn tài chính (hoặc biên lai thu tiền).

+ Trình Lãnh đạo ký duyệt, đóng dấu đảm bảo tính pháp lý.

+ Hoàn tất thủ tục nghiệm thu và thanh lý hợp đồng (đối với trường hợp có ký kết hợp đồng).

- Giao dữ liệu cho khách hàng.

#### 1.2. Chuẩn bị thông tin dữ liệu

- In giá trị tọa độ, độ cao, trọng lực; trình lãnh đạo ký; đóng dấu đảm bảo tính pháp lý.

- Photocopy (hoặc in) ghi chú điểm tọa độ, độ cao, trọng lực.

- Chuẩn bị bản đồ chế in, tài liệu kỹ thuật ngành, vào thẻ kho.

- Quét phim, ghi đĩa, kiểm tra nghiệm thu cấp đơn vị sản xuất và cấp cơ quan quản lý, thống kê danh mục, dán nhãn;

## Chương 2

### CUNG CẤP THÔNG TIN DỮ LIỆU ĐO ĐẠC VÀ BẢN ĐỒ

#### I. CUNG CẤP THÔNG TIN DỮ LIỆU TRỰC TIẾP

##### 1. Nội dung công việc

##### 1.1. Tư vấn và làm thủ tục cung cấp

- Tiếp nhận yêu cầu, hướng dẫn khách hàng hoàn tất thủ tục đề nghị cung cấp.

- Tư vấn cho khách sử dụng thông tin dữ liệu.

- Tra cứu, lựa chọn thông tin dữ liệu và hướng dẫn khách hàng xem sản phẩm mẫu.

- Làm thủ tục cung cấp:

trình Lãnh đạo ký, đóng dấu đảm bảo tính pháp lý.

- In phun bản đồ.

- Sao dữ liệu số, kiểm tra nghiệm thu cấp đơn vị sản xuất và cấp cơ quan quản lý, thống kê danh mục, dán nhãn; trình Lãnh đạo ký, đóng dấu đảm bảo tính pháp lý.

- Chuẩn bị tài liệu gốc (trong trường hợp cần thiết) phục vụ công tác quản lý, sản xuất và nghiên cứu khoa học.

- Giao thông tin dữ liệu cho bộ phận giao dịch.

1.3. Thống kê, lập báo cáo cung cấp thông tin dữ liệu

- Thống kê cung cấp thông tin dữ liệu hàng ngày

- Tổng hợp, xây dựng báo cáo tháng

2. Định biên: theo quy định tại Bảng 6

3. Định mức lao động

Bảng 6

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
1	Tư vấn và làm thủ tục cung cấp thông tin dữ liệu			
1.1	Dữ liệu trắc địa			
1.1.1	Dữ liệu đo và tính toán bình sai	2KS4	công nhóm/10 điểm	0,35
1.1.2	Dữ liệu điểm tọa độ, độ cao hoặc trọng lực	2KS4	công nhóm/10 điểm	0,30
1.2	Dữ liệu ảnh số	2KS4	công nhóm/10 tờ	0,45
1.3	Dữ liệu bản đồ			
1.3.1	Dữ liệu bản đồ gốc	2KS4	công nhóm/10 mảnh	0,30
1.3.2	Bản đồ chế in	2KS4	công nhóm/10 tờ	0,25
1.3.3	Bản đồ in phun	2KS4	công nhóm/10 tờ	0,30
1.3.4	Dữ liệu bản đồ số	2KS4	công nhóm/10 mảnh	0,35
1.4	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	2KS4	công nhóm/10 mảnh	0,40
1.5	Tài liệu kỹ thuật ngành	2KS2	công nhóm/10 quyển	0,10
1.6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	2KS3	công nhóm/10 bộ	0,15
1.7	Dữ liệu địa danh	2KS2	công nhóm/100 địa danh	0,20
2	Chuẩn bị thông tin dữ liệu			

TT	Công việc	Định biên	ĐVT	Mức
2.1	Dữ liệu trắc địa			
2.1.1	Dữ liệu đo và tính toán bình sai	1KS3	công/10 điểm	0,80
2.1.2	Photocopy (in) ghi chú điểm tọa độ	1KS3	công/10 điểm	0,30
2.1.3	In giá trị tọa độ	1KS3	công/10 điểm	0,25
2.1.4	Photocopy (in) ghi chú điểm độ cao, trọng lực	1KS3	công/10 điểm	0,25
2.1.5	In giá trị độ cao, trọng lực	1KS3	công/10 điểm	0,25
2.2	Dữ liệu ảnh phim ảnh			
2.2.1	Quét phim	1KS3	công/10 tờ	1,10
2.2.2	Sao dữ liệu ảnh số	1KS3	công/10 tờ	0,20
2.3	Dữ liệu bản đồ			
2.3.1	Chuẩn bị dữ liệu bản đồ gốc	1KS3	công/10 mảnh	0,80
2.3.2	Chuẩn bị bản đồ chế in	1KS3	công/ 10 tờ	0,10
2.3.3	In phun bản đồ	1KS3	công /10 tờ	1,00
2.3.4	Sao dữ liệu bản đồ số, mô hình số độ cao	1KS3	công/10 mảnh	1,00
2.4	Sao cơ sở dữ liệu nền địa lý	1KS3	công/10 mảnh	2,00
2.5	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật ngành	1KS3	công/10 quyển	0,05
2.6	Chuẩn bị hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	1KS3	công/10 bộ	0,15
2.7	Sao dữ liệu địa danh	1KS3	công/100 địa danh	0,20
3	Thống kê, lập báo cáo cung cấp thông tin dữ liệu	KS3	công/báo cáo	3,50

Ghi chú:

Tư vấn và làm thủ tục cung cấp thông tin dữ liệu:

- Khi khối lượng giảm vẫn tính theo mức trên
- Khi khối lượng tăng thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

## II. CUNG CẤP DỮ LIỆU QUA ĐƯỜNG BƯU CHÍNH, VIỄN THÔNG

### 1. Làm thủ tục cung cấp

#### 1.1. Nội dung công việc

- Tiếp nhận yêu cầu của khách hàng qua đường Bưu chính, viễn thông hoặc qua mạng thông tin điện tử, hướng dẫn khách hàng hoàn tất thủ tục đề nghị cung cấp.

- Tra cứu, lựa chọn dữ liệu

- Làm thủ tục cung cấp: lập hợp đồng cung cấp thông tin dữ liệu; lập phiếu xuất kho; lập phiếu thu tiền; viết hóa đơn tài chính (hoặc biên lai thu tiền); trình Lãnh đạo ký duyệt; đóng dấu; chuyển phiếu xuất kho đến thủ kho

- Gửi tài liệu cho khách hàng qua đường Bưu chính, viễn thông.

- Hoàn tất thủ tục nghiệm thu và thanh lý hợp đồng

1.2. Định mức: tính bằng 1,10 lần mức quy định cho Tư vấn và làm thủ tục cung cấp tại mục I (cung cấp thông tin dữ liệu trực tiếp) chương II phần II.

### 2. Chuẩn bị thông tin dữ liệu

Định mức: tính như mức quy định cho Chuẩn bị thông tin dữ liệu tại mục I (cung cấp thông tin dữ liệu trực tiếp) chương II phần II.

## III. TỔNG HỢP TÌNH HÌNH KHAI THÁC SỬ DỤNG THÔNG TIN DỮ LIỆU

### 1. Nội dung công việc

#### 1.1. Tiếp nhận, nghiên cứu báo cáo

#### 1.2. Tổng hợp tình hình khai thác sử dụng thông tin dữ liệu

##### 1.2.1. Tổng hợp thông tin dữ liệu đã khai thác sử dụng

- Danh mục

- Khối lượng

- Phí khai thác

##### 1.2.2. Tổng hợp nhu cầu khai thác thông tin dữ liệu

- Danh mục

- Khối lượng

- Cơ quan, tổ chức có nhu cầu

### 2. Định biên: 1KS3

### 3. Định mức lao động

Bảng 7

TT	Công việc	ĐVT	Mức
1	Tiếp nhận, nghiên cứu báo cáo	công/báo cáo	0,50
2	Tổng hợp tình hình khai thác sử dụng thông tin dữ liệu	công/báo cáo	6,00

## Phần III

## ĐỊNH MỨC VẬT TƯ VÀ THIẾT BỊ

## Chương 1

QUẢN LÝ THÔNG TIN DỮ LIỆU ĐO ĐẠC  
VÀ BẢN ĐỒI. THU NHẬN THÔNG TIN DỮ LIỆU  
ĐO ĐẠC BẢN ĐỒ

## 1. Tiếp nhận thông tin dữ liệu

## 1.1. Dụng cụ

Bảng 8

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Thời hạn	Mức
1	Áo blu (áo BHLĐ)	cái	12	0,80
2	Dép đi trong phòng	đôi	6	0,80
3	Bàn làm việc	cái	60	0,80
4	Ghế tựa	cái	60	0,80
5	Tủ tài liệu	cái	60	0,20
6	Thước nhựa 30cm	cái	24	0,01
7	Bút bi	cái	1	0,10
8	Bút xóa	cái	3	0,01
9	Bàn dập ghim	cái	12	0,01
10	Cặp tài liệu	cái	12	0,80
11	Kéo cắt giấy	cái	9	0,01
12	Máy tính tay	cái	36	0,05
13	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,20
14	Quạt trần 0,1kW	cái	36	0,13
15	Quạt thông gió 0,04kW	cái	36	0,13
16	Đèn neon 0,04kW	bộ	30	0,80
17	Máy hút bụi 2kW	cái	60	0,01
18	Máy hút âm 1,5kW	cái	60	0,05
19	Điện năng	kW		1,22



Mức cho từng công việc tính theo hệ số trong bảng sau:

Bảng 9

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị tiếp nhận		
1.1	Dữ liệu đo và tính toán lưới trắc địa	ca/100 điểm	1,00
1.2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	ca/100 tờ	0,60
1.3	Dữ liệu bản đồ gốc		
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng công nghệ ảnh số	ca/100 mảnh	1,60
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp biên vẽ	ca/100 mảnh	0,60
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	ca/100 mảnh	0,90
	- Dữ liệu bản đồ nền	ca/100 mảnh	0,30
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	ca/100 mảnh	1,20
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	ca/100 mảnh	1,10
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	ca/100 mảnh	0,80
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	ca/8 mảnh	0,40
1.4	Dữ liệu bản đồ chế in	ca/100 mảnh	1,20
1.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý		
	- CSDL nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	ca/100 mảnh	2,50
	- CSDL nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	ca/100 mảnh	0,70
	- CSDL nền địa lý thành lập từ BĐĐC cơ sở	ca/100 mảnh	0,90
	- CSDL nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	ca/100 mảnh	0,90
1.6	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,40
1.7	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,40
2	Kiểm tra dữ liệu		
2.1	Dữ liệu trắc địa		

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
2.1.1	Dữ liệu đo và tính toán ngoại nghiệp lưới trắc địa		
	- Dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	3,30
	- Dữ liệu độ cao	ca/100 điểm	4,00
	- Dữ liệu trọng lực	ca/100 điểm	2,70
2.1.2	Dữ liệu tính toán bình sai nội nghiệp lưới trắc địa		
	- Dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	1,50
	- Dữ liệu độ cao	ca/100 điểm	1,10
2.2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	ca/100 tờ	1,60
2.3	Dữ liệu bản đồ gốc		
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng công nghệ ảnh số	ca/100 mảnh	6,40
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp biên vẽ	ca/100 mảnh	1,60
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	ca/100 mảnh	2,70
	- Dữ liệu bản đồ nền	ca/100 mảnh	1,20
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	ca/100 mảnh	4,70
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	ca/100 mảnh	3,50
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	ca/100 mảnh	2,20
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	ca/8 mảnh	6,00
2.4	Dữ liệu bản đồ chế in	ca/100 mảnh	5,00
2.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý		
	- CSDL nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	ca/100 mảnh	2,90
	- CSDL nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	ca/100 mảnh	2,60
	- CSDL nền địa lý thành lập từ BĐĐC cơ sở	ca/100 mảnh	3,20
	- CSDL nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	ca/100 mảnh	3,20

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
2.6	Tài liệu kỹ thuật ngành	công nhóm/ 100 quyển	0,40
2.7	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính		
	- HSDGHC cấp xã	ca/bộ hồ sơ	0,40
	- HSDGHC cấp huyện	ca/bộ hồ sơ	0,50
	- HSDGHC cấp tỉnh	ca/bộ hồ sơ	0,60
3	Nhập kho		
3.1	Lập phiếu nhập kho		
3.1.1	Dữ liệu trắc địa	ca/lần	0,30
3.1.2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	ca/lần	0,25
3.1.3	Dữ liệu bản đồ gốc		
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng công nghệ ảnh số	ca/lần	0,50
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp biên vẽ	ca/lần	0,15
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	ca/lần	0,20
	- Dữ liệu bản đồ nền	ca/lần	0,10
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	ca/lần	0,35
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	ca/lần	0,25
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	ca/lần	0,15
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	ca/lần	0,15
3.1.4	Dữ liệu bản đồ chế in	ca/lần	0,15
3.1.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý		
	- CSDL nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	ca/lần	0,50
	- CSDL nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	ca/lần	0,15
	- CSDL nền địa lý thành lập từ BĐĐC cơ sở	ca/lần	0,15
	- CSDL nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	ca/lần	0,15

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
3.1.6	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/lần	0,10
3.1.7	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/lần	0,10
3.2	Vận chuyển dữ liệu vào kho		
3.2.1	Dữ liệu trắc địa	ca/100 điểm	0,30
3.2.2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	ca/100 tờ	0,12
3.2.3	Dữ liệu bản đồ gốc		
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng công nghệ ảnh số	ca/100 mảnh	0,50
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp biên vẽ	ca/100 mảnh	0,12
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	ca/100 mảnh	0,20
	- Dữ liệu bản đồ nền	ca/100 mảnh	0,10
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	ca/100 mảnh	0,40
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	ca/100 mảnh	0,30
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	ca/100 mảnh	0,20
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	ca/8 mảnh	0,20
3.2.4	Dữ liệu bản đồ chế in	ca/100 mảnh	0,50
3.2.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý		
	- CSDL nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	ca/100 mảnh	0,60
	- CSDL nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	ca/100 mảnh	0,20
	- CSDL nền địa lý thành lập từ BĐĐC cơ sở	ca/100 mảnh	0,30
	- CSDL nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	ca/100 mảnh	0,30
3.2.6	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 mảnh	0,10
3.2.7	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,10

**Ghi chú:**

(1) Công tác chuẩn bị khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

(2) Kiểm tra dữ liệu khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

**(3) Nhập kho:**

- Lập phiếu nhập kho khi khối lượng thay đổi vẫn tính theo mức trên
- Vận chuyển dữ liệu vào kho khi khối lượng thay đổi tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

**1.2. Thiết bị****Bảng 10**

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Công tác chuẩn bị			
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,34
	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,50
	Máy photocopy	cái	1,5	0,15
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,05
	Điện năng	kW		10,02
2	Kiểm tra dữ liệu			
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,54
	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,80
	Máy photocopy	cái	1,5	0,25
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,08
	Điện năng	kW		16,09
3	Nhập kho			
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,07
	Điện năng	kW		1,29



Mức cho từng công việc tính theo hệ số trong bảng sau

Bảng 11

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị tiếp nhận		
1.1	Dữ liệu đo và tính toán lưới trắc địa	ca/100 điểm	0,40
1.2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	ca/100 tờ	0,24
1.3	Dữ liệu bản đồ gốc		
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng công nghệ ảnh số	ca/100 mảnh	0,64
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp biên vẽ	ca/100 mảnh	0,24
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	ca/100 mảnh	0,36
	- Dữ liệu bản đồ nền	ca/100 mảnh	0,12
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	ca/100 mảnh	0,48
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	ca/100 mảnh	0,44
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	ca/100 mảnh	0,32
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	ca/8 mảnh	0,16
1.4	Dữ liệu bản đồ chế in	ca/100 mảnh	0,48
1.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý		
	- CSDL nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	ca/100 mảnh	1,00
	- CSDL nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	ca/100 mảnh	0,28
	- CSDL nền địa lý thành lập từ BĐĐC cơ sở	ca/100 mảnh	0,36
	- CSDL nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	ca/100 mảnh	0,36
1.6	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,16

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
1.7	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,16
2	Kiểm tra dữ liệu		
2.1	Dữ liệu trắc địa		
2.1.1	Dữ liệu đo và tính toán ngoại nghiệp lưới trắc địa		
	- Dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	0,82
	- Dữ liệu độ cao	ca/100 điểm	1,00
	- Dữ liệu trọng lực	ca/100 điểm	0,68
2.1.2	Dữ liệu tính toán bình sai nội nghiệp lưới trắc địa		
	- Dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	0,36
	- Dữ liệu độ cao	ca/100 điểm	0,28
2.2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	ca/100 tờ	0,40
2.3	Dữ liệu bản đồ gốc		
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng công nghệ ảnh số	ca/100 mảnh	1,60
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp biên vẽ	ca/100 mảnh	0,40
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	ca/100 mảnh	0,68
	- Dữ liệu bản đồ nền	ca/100 mảnh	0,30
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	ca/100 mảnh	1,18
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	ca/100 mảnh	0,88
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	ca/100 mảnh	0,55
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	ca/8 mảnh	1,50
2.4	Dữ liệu bản đồ chế in	ca/100 mảnh	1,25
2.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý		
	- CSDL nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	ca/100 mảnh	0,72

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	- CSDL nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	ca/100 mảnh	0,65
	- CSDL nền địa lý thành lập từ BĐĐC cơ sở	ca/100 mảnh	0,80
	- CSDL nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	ca/100 mảnh	0,80
2.6	Tài liệu kỹ thuật ngành	công nhóm/ 100 quyển	0,10
2.7	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính		
	- HSDGHC cấp xã	ca/bộ hồ sơ	0,10
	- HSDGHC cấp huyện	ca/bộ hồ sơ	0,12
	- HSDGHC cấp tỉnh	ca/bộ hồ sơ	0,15
3	Nhập kho		
3.1	Lập phiếu nhập kho		
3.1.1	Dữ liệu trắc địa	ca/lần	0,60
3.1.2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	ca/lần	0,50
3.1.3	Dữ liệu bản đồ gốc		
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng công nghệ ảnh số	ca/lần	1,00
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp biên vẽ	ca/lần	0,30
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	ca/lần	0,40
	- Dữ liệu bản đồ nền	ca/lần	0,20
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	ca/lần	0,70
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	ca/lần	0,50
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	ca/lần	0,30

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	ca/lần	0,30
3.1.4	Dữ liệu bản đồ chế in	ca/lần	0,30
3.1.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý		
	- CSDL nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	ca/lần	1,00
	- CSDL nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	ca/lần	0,30
	- CSDL nền địa lý thành lập từ BĐĐC cơ sở	ca/lần	0,30
	- CSDL nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	ca/lần	0,30
3.1.6	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/lần	0,20
3.1.7	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/lần	0,20
3.2	Vận chuyển dữ liệu vào kho		
3.2.1	Dữ liệu trắc địa	ca/100 điểm	0,60
3.2.2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	ca/100 tờ	0,24
3.2.3	Dữ liệu bản đồ gốc		
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng công nghệ ảnh số	ca/100 mảnh	1,00
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp biên vẽ	ca/100 mảnh	0,24
	- Dữ liệu BĐĐH thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	ca/100 mảnh	0,40
	- Dữ liệu bản đồ nền	ca/100 mảnh	0,20
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	ca/100 mảnh	0,80
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	ca/100 mảnh	0,60
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	ca/100 mảnh	0,40
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	ca/8 mảnh	0,40
3.2.4	Dữ liệu bản đồ chế in	ca/100 mảnh	1,00

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
3.2.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý		
	- CSDL nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	ca/100 mảnh	1,20
	- CSDL nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	ca/100 mảnh	0,40
	- CSDL nền địa lý thành lập từ BĐĐC cơ sở	ca/100 mảnh	0,60
	- CSDL nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	ca/100 mảnh	0,60
3.2.6	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 mảnh	0,20
3.2.7	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,20

Ghi chú:

(1) Công tác chuẩn bị khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

(2) Kiểm tra dữ liệu khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

(3) Nhập kho:

- Lập phiếu nhập kho khi khối lượng thay đổi vẫn tính theo mức trên

- Vận chuyển dữ liệu vào kho khi khối lượng thay đổi tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

### 1.3. Vật liệu

Bảng 12

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Chuẩn bị	Kiểm tra dữ liệu	Nhập kho
1	Ghim dập	hộp	0,01	0,05	0,01
2	Ghim vòng	hộp	0,10	0,20	0,02
3	Hồ dán	lọ	0,05	0,05	0,50
4	Băng dính to	cuộn	0,05		0,30



TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Chuẩn bị	Kiểm tra dữ liệu	Nhập kho
5	Băng dính nhỏ	cuộn	0,10	0,05	0,50
6	Giấy A4	ram	0,01	0,02	0,05
7	Phiếu nhập kho	quyển			1,00
8	Mực in A4	hộp	0,002	0,002	0,005
9	Mực photocopy	hộp	0,005	0,005	0,05
10	Túi nilon đựng tài liệu	cái	2,00	2,00	2,00
11	Dây buộc (nilon)	cuộn			0,10

Ghi chú: (1) Mức cho các trường hợp tính như nhau

(2) Công việc Vận chuyển dữ liệu vào kho không sử dụng vật liệu

2. Thu thập thông tin dữ liệu do đặc và bản đồ

2.1. Thu thập thông tin về dữ liệu

2.1.1. Dụng cụ: ca/100 mảnh (tờ)

Bảng 13

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Thời hạn	Mức
1	Áo blu (áo BHLĐ)	cái	12	0,80
2	Dép đi trong phòng	đôi	6	0,80
3	Bút bi	cái	1	0,20
4	Bút xóa	cái	3	0,05
5	Cặp tài liệu	cái	12	0,80

Mức cho từng công việc tính theo hệ số trong bảng sau

Bảng 14

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	ca/lần	0,30
2	Thống kê thông tin về dữ liệu		

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	- Trắc địa	ca/100 điểm	1,00
	- Bản đồ	ca/100 mảnh	1,50
	- Phim ảnh	ca/100 tờ	1,20
3	Nhập kho		
3.1	Lập phiếu nhập kho	ca/lần	0,10
3.2	Chuyển thông tin vào kho	ca/lần	0,10

Ghi chú:

(1) Công tác chuẩn bị khi khối lượng thay đổi vẫn tính bằng mức trên

(2) Thống kê thông tin về dữ liệu khi khối lượng thay đổi thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

(3) Lập phiếu nhập kho, chuyển thông tin vào kho khi khối lượng thay đổi vẫn tính bằng mức trên

#### 2.1.2. Thiết bị

Bảng 15

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Công tác chuẩn bị	ca/lần		
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,04
	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,06
	Máy photocopy	cái	1,5	0,02
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,01
	Điện năng	kW		1,23
2	Thống kê thông tin			
2.1	Dữ liệu trắc địa	ca/100 điểm		
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,13
	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,20
	Máy photocopy	cái	1,5	0,05

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,02
	Điện năng	kW		3,77
2.2	Dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh		
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,20
	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,30
	Máy photocopy	cái	1,5	0,09
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,03
	Điện năng	kW		5,94
2.3	Dữ liệu phim ảnh	ca/100 tờ		
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,16
	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,24
	Máy photocopy	cái	1,5	0,06
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,02
	Điện năng	kW		4,59
3	Nhập kho			
3.1	Lập phiếu nhập kho			
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,03
	Điện năng	kW		0,55
3.2	Vận chuyển thông tin vào kho			

Ghi chú:

(1) Công tác chuẩn bị khi khối lượng thay đổi vẫn tính bằng mức trên

(2) Thống kê thông tin về dữ liệu khi khối lượng thay đổi thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

(3) Lập phiếu nhập kho, chuyển thông tin vào kho khi khối lượng thay đổi vẫn tính bằng mức trên

### 2.1.3. Vật liệu

Bảng 16

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,01
2	Ghim vòng	hộp	0,01
6	Giấy A4	ram	0,03
8	Mực in A4	hộp	0,004
9	Mực photocopy	hộp	0,015
10	Giấy A3	ram	0,05
11	Mực in A3	hộp	0,003
12	Túi nilon đựng tài liệu	cái	2,00

Mức cho từng công việc tính theo hệ số sau

Bảng 17

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	lần	0,80
2	Thống kê thông tin về dữ liệu		
	- Trắc địa	100 điểm	1,00
	- Bản đồ	100 mảnh	1,00
	- Phim ảnh	100 tờ	1,00
3	Nhập kho		
3.1	Lập phiếu nhập kho	lần	0,50
3.2	Chuyển thông tin vào kho	lần	

Ghi chú:

(1) Công tác chuẩn bị khi khối lượng thay đổi vẫn tính bằng mức trên

(2) Thống kê thông tin về dữ liệu khi khối lượng thay đổi thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

(3) Lập phiếu nhập kho khi khối lượng thay đổi vẫn tính bằng mức trên

## 2.2. Thu thập dữ liệu

## 2.2.1. Dụng cụ

Bảng 18

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Thời hạn	Mức
1	Áo blu (áo BHLĐ)	cái	12	4,40
2	Dép đi trong phòng	đôi	6	4,40
3	Bút bi	cái	1	0,20
4	Bút xóa	cái	3	0,05
5	Cặp tài liệu	cái	12	4,40

Mức cho các công việc khác tính theo hệ số trong bảng sau

Bảng 19

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị		
1.1	Dữ liệu trắc địa	ca/100 điểm	0,10
1.2	Dữ liệu bản đồ		
	- Bản đồ dạng số	ca/100 mảnh	0,05
	- Bản đồ in trên giấy	ca/100 mảnh	0,10
1.3	Dữ liệu phim, ảnh dạng số	ca/100 tờ	0,05
2	Kiểm tra, đánh giá dữ liệu		
2.1	Dữ liệu trắc địa	ca/100 điểm	1,00
2.2	Dữ liệu bản đồ		
	- Bản đồ dạng số	ca/100 mảnh	1,90
	- Bản đồ in trên giấy	ca/100 mảnh	1,00
2.3	Dữ liệu phim ảnh số	ca/100 tờ	2,69
3	Nhập kho		
3.1	Lập phiếu nhập kho	Công /lần	0,02



TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
3.2	Vận chuyển dữ liệu vào kho		
	- Dữ liệu trắc địa	công/100 điểm	0,03
	- Dữ liệu bản đồ		
	- Dữ liệu bản đồ số	ca/100 mảnh	0,02
	- Bản đồ in trên giấy	ca/100 mảnh	0,04
	- Dữ liệu ảnh số	ca/100 tờ	0,02

**Ghi chú:**

(1) Công tác chuẩn bị khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

(2) Kiểm tra dữ liệu khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

**(3) Nhập kho:**

- Lập phiếu nhập kho khi khối lượng thay đổi vẫn tính theo mức trên
- Vận chuyển dữ liệu vào kho khi khối lượng thay đổi tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

**2.2.2. Thiết bị**

**Bảng 20**

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Công tác chuẩn bị			
1.1	Dữ liệu trắc địa	ca/100 điểm		
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,04
	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,04
	Máy photocopy	cái	1,5	0,01
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,01
	Điện năng	kW		1,05

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1.2	Dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh		
	- Bản đồ dạng số			
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,04
	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,04
	Máy photocopy	cái	1,5	0,01
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,01
	- Bản đồ giấy			1,05
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,05
	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,04
	Máy photocopy	cái	1,5	0,01
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,01
	Điện năng	kW		1,23
1.3	Dữ liệu phim ảnh số	ca/100 tờ		
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,04
	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,04
	Máy photocopy	cái	1,5	0,01
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,01
	Điện năng	kW		1,05
2	Kiểm tra, đánh giá dữ liệu			
2.1	Dữ liệu trắc địa	ca/100 điểm		
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,18
	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,55
	Máy photocopy	cái	1,5	0,15
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,05
	Điện năng	kW		7,23

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
2.2	Dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh		
	- Dạng số			
	Máy điều hòa	cái	2,2	0,35
	Máy vi tính PC	cái	0,4	1,05
	Máy photocopy	cái	1,5	0,30
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,10
	Điện năng	kW		14,11
	- Dạng giấy			
	Máy điều hòa	Cái	2,2	0,18
	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,55
	Máy photocopy	cái	1,5	0,15
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,05
	Điện năng	kW		7,23
2.3	Dữ liệu phim ảnh số	ca/100 tờ		
	Máy điều hòa	Cái	2,2	0,50
	Máy vi tính PC	cái	0,4	1,48
	Máy photocopy	cái	1,5	0,45
	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,15
	Điện năng	kW		20,39
3	Nhập kho			
3.1	Lập phiếu nhập kho	ca/lần		
	Máy điều hòa	Cái	2,2	0,01
	Điện năng	kW		0,18
3.2	Vận chuyển dữ liệu vào kho			

Ghi chú:

(1) Công tác chuẩn bị khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

(2) Kiểm tra dữ liệu khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

(3) Nhập kho:

- Lập phiếu nhập kho khi khối lượng thay đổi vẫn tính theo mức trên
- Vận chuyển dữ liệu vào kho khi khối lượng thay đổi tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên.

### 2.2.3. Vật liệu

Bảng 21

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,01
2	Ghim vòng	hộp	0,01
3	Giấy A4	ram	0,03
4	Mực in A4	hộp	0,004
5	Mực photocopy	hộp	0,015
6	Giấy A3	ram	0,05
7	Mực in A3	hộp	0,003
8	Túi nilon đựng tài liệu	cái	2,00

Mức tính cho các trường hợp tính theo hệ số sau:

Bảng 22

TT	Công việc	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	0,80
2	Kiểm tra, đánh giá dữ liệu	1,00
3	Nhập kho (Lập phiếu nhập kho)	0,80

Ghi chú: Mức cho từng trường hợp tính như nhau và bằng mức trên

## II. TỔ CHỨC THÔNG TIN DỮ LIỆU ĐO ĐẠC VÀ BẢN ĐỒ

### 1. Dụng cụ

Bảng 23

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Thời hạn	Mức
1	Áo blu (áo BHLĐ)	cái	12	16,00
2	Dép đi trong phòng	đôi	6	16,00
3	Bàn làm việc	cái	60	16,00
4	Ghế tựa	cái	60	16,00
5	Tủ tài liệu	cái	60	4,00
6	Thước nhựa 30cm	cái	24	0,30
7	Bút bi	cái	1	5,00
8	Bút xóa	cái	3	0,50
9	Bàn dập ghim	cái	12	0,30
10	Bút chì	cái	2	0,50
11	Cặp tài liệu	cái	12	10,46
12	Kéo cắt giấy	cái	9	0,05
13	Máy tính tay	cái	36	0,50
14	Đồng hồ treo tường	cái	36	4,00
15	Quạt trần 0,1kW	cái	36	2,68
16	Quạt thông gió 0,04kW	cái	36	2,68
17	Đèn neon 0,04kW	bộ	30	16,00
18	Máy hút bụi 2kW	cái	60	0,12
19	Máy hút ẩm 1,5kW	cái	60	1,00
20	Điện năng	kW		23,14

Mức cho các công việc tính theo hệ số trong bảng sau:

Bảng 24

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
<b>I</b>	<b>Công tác chuẩn bị</b>		
1	Thông tin dữ liệu trắc địa	ca/100 điểm	0,05



TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	0,05
3	Thông tin dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh	0,05
4	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,02
5	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	002
6	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	ca/100 mảnh	0,05
<b>II</b>	<b>Tổ chức thông tin dữ liệu</b>		
1	Tổ chức thông tin dữ liệu truyền thống		
1.1	Dữ liệu trắc địa		
	- Dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	2,64
	- Dữ liệu độ cao	ca/100 điểm	0,16
	- Dữ liệu trọng lực	ca/100 điểm	0,12
1.2	Dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	0,08
1.3	Dữ liệu bản đồ		
	- Dữ liệu bản đồ địa hình thành lập bằng công nghệ ảnh số	ca/100 mảnh	0,24
	- Thông tin dữ liệu bản đồ địa hình thành lập bằng phương pháp biên vẽ	ca/100 mảnh	0,08
	- Dữ liệu bản đồ địa hình thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh	ca/100 mảnh	0,12
	- Dữ liệu bản đồ nền	ca/100 mảnh	0,04
	- Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển	ca/100 mảnh	0,18
	- Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở	ca/100 mảnh	0,14
	- Dữ liệu bản đồ địa chính	ca/100 mảnh	0,10
	- Dữ liệu bản đồ hành chính	ca/100 mảnh	0,05
	- Dữ liệu bản đồ chế in	ca/100 mảnh	0,25
1.4	Cơ sở dữ liệu nền địa lý		
	- Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	ca/100 mảnh	0,34
	- Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	ca/100 mảnh	0,10
	- Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành lập từ bản đồ địa chính cơ sở	ca/100 mảnh	0,12

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	- Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	ca/100 mảnh	0,12
1.5	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,03
1.6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,04
2	Tổ chức thông tin dữ liệu số		
2.1	Dữ liệu trắc địa		
	- Dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	0,80
	- Hoàn thiện dữ liệu độ cao, trọng lực	ca/100 điểm	0,70
	- Thông tin về dữ liệu trắc địa	ca/100 điểm	0,62
2.2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh		
	- Dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	1,05
	- Thông tin về dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	0,50
2.3	Thông tin dữ liệu bản đồ		
	- Dữ liệu bản đồ dạng số	ca/100 mảnh	6,25
	- Thông tin về dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh	1,00
2.4	Dữ liệu bình đồ ảnh số	ca/100 mảnh	1,95
2.5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý		
	- Tỷ lệ 1: 1 000 000	ca/100 mảnh	3,56
	- Tỷ lệ 1: 500 000	ca/100 mảnh	2,37
	- Tỷ lệ 1: 250 000	ca/100 mảnh	1,06
	- Tỷ lệ 1: 100 000	ca/100 mảnh	0,70
	- Tỷ lệ 1: 50 000	ca/100 mảnh	0,61
	- Tỷ lệ 1: 10 000	ca/100 mảnh	0,34
	- Tỷ lệ 1: 5 000	ca/100 mảnh	0,24
	- Tỷ lệ 1: 2 000	ca/100 mảnh	0,15
2.6	Dữ liệu mô hình số độ cao	ca/100 mảnh	1,95
3	Tổ chức công cụ tra cứu		
3.1	Trên giấy		
3.1.1	Thông tin dữ liệu trắc địa		
	- Thông tin dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	0,05

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	- Thông tin dữ liệu độ cao	ca/100 điểm	0,05
	- Thông tin dữ liệu trọng lực	ca/100 điểm	0,05
3.1.2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	0,10
3.1.3	Thông tin dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh	0,02
3.1.4	Thông tin dữ liệu bình đồ ảnh số	ca/100 mảnh	0,02
3.1.5	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,01
3.1.6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,01
3.1.7	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	ca/100 mảnh	0,02
3.1.8	Thông tin dữ liệu mô hình số độ cao	ca/100 mảnh	0,02
3.2	Trên phần mềm		
3.2.1	Thông tin dữ liệu trắc địa		
	- Thông tin dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	0,15
	- Thông tin dữ liệu độ cao	ca/100 điểm	0,15
	- Thông tin dữ liệu trọng lực	ca/100 điểm	0,15
3.2.2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	0,15
3.2.3	Thông tin dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh	0,15
3.2.4	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,15
3.2.5	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,15
3.2.6	Thông tin dữ liệu bình đồ ảnh số	ca/100 mảnh	0,15
3.2.7	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	ca/100 mảnh	0,15
3.2.8	Thông tin dữ liệu mô hình số độ cao	ca/100 mảnh	0,15
3.3	Trên mạng thông tin điện tử		
3.3.1	Thông tin dữ liệu trắc địa		
	- Thông tin dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	0,30
	- Thông tin dữ liệu độ cao	ca/100 điểm	0,45
	- Thông tin dữ liệu trọng lực	ca/100 điểm	0,45
3.3.2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	0,45
3.3.3	Thông tin dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh	0,45
3.3.4	Thông tin dữ liệu bình đồ ảnh số	ca/100 mảnh	0,45

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
3.3.5	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,05
3.3.6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,05
3.3.7	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	ca/100 mảnh	0,45
3.3.8	Thông tin dữ liệu mô hình số độ cao	ca/100 mảnh	0,45
<b>III</b>	<b>Lập báo cáo về tổ chức thông tin dữ liệu</b>	<b>ca/báo cáo</b>	<b>0,02</b>

Ghi chú: Công tác chuẩn bị khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên.

## 2. Thiết bị

### 2.1. Công tác chuẩn bị

Bảng 25

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,13
2	Điện năng	kW		2,40

Mức cho các công việc tính theo hệ số trong bảng sau:

Bảng 26

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	Công tác chuẩn bị		
1	Thông tin dữ liệu trắc địa	ca/100 điểm	1,00
2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	1,00
3	Thông tin dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh	1,00
4	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,40
5	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,40
6	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	ca/100 mảnh	1,00

Ghi chú: Công tác chuẩn bị khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

## 2.2. Tổ chức thông tin dữ liệu

## 2.2.1. Tổ chức thông tin dữ liệu truyền thống

Bảng 27

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,32
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,48
3	Máy photocopy	cái	1,5	0,15
4	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,05
5	Điện năng	kW		9,58

Mức cho các công việc tính theo hệ số trong bảng sau:

Bảng 28

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	Tổ chức thông tin dữ liệu truyền thống		
1	Dữ liệu trắc địa		
1.1	Dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	1,10
1.2	Dữ liệu độ cao	ca/100 điểm	1,33
1.3	Dữ liệu trọng lực	ca/100 điểm	0,96
2	Dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	0,68
3	Dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh	
3.1	Dữ liệu bản đồ địa hình thành lập bằng công nghệ ảnh số		1,99
3.2	Thông tin dữ liệu bản đồ địa hình thành lập bằng phương pháp biên vẽ		0,68
3.3	Dữ liệu bản đồ địa hình thành lập bằng phương pháp hiện chỉnh		0,96
3.4	Dữ liệu bản đồ nền		0,33
3.5	Dữ liệu bản đồ địa hình đáy biển		1,52



TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
3.6	Dữ liệu bản đồ địa chính cơ sở		1,19
3.7	Dữ liệu bản đồ địa chính		0,82
3.8	Dữ liệu bản đồ hành chính		0,42
3.9	Dữ liệu bản đồ chế in		2,08
4	Cơ sở dữ liệu nền địa lý		
4.1	Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành lập từ ảnh hàng không	ca/100 mảnh	2,79
4.2	Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành lập từ bản đồ địa hình số	ca/100 mảnh	0,79
4.3	Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành lập từ bản đồ địa chính cơ sở	ca/100 mảnh	1,00
4.4	Cơ sở dữ liệu nền địa lý thành lập từ hệ thống thông tin địa hình - thủy văn	ca/100 mảnh	1,00
5	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,25
6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,29

Ghi chú: Tổ chức dữ liệu truyền thống khi khối lượng thay đổi quá 10% thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

### 2.2.2. Tổ chức thông tin dữ liệu số

Bảng 29

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	2,14
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	9,60
3	Máy photocopy	cái	1,5	2,50
4	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,96
5	Bộ SAN	bộ	1,5	9,60
6	Điện năng	kW		227,49

Mức cho các công việc tính theo hệ số trong bảng sau:

Bảng 30

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
1	Dữ liệu trắc địa		
1.1	Dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	1,00
1.2	Hoàn thiện dữ liệu độ cao, trọng lực	ca/100 điểm	0,88
1.3	Thông tin về dữ liệu trắc địa	ca/100 điểm	0,78
2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh		
2.1	Dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	1,31
2.2	Thông tin về dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	0,62
3	Thông tin dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh	
3.1	Dữ liệu bản đồ dạng số		7,81
3.2	Thông tin về dữ liệu bản đồ		1,25
4	Dữ liệu bình đồ ảnh số	ca/100 mảnh	2,44
5	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	ca/100 mảnh	
5.1	Tỷ lệ 1: 1 000 000		4,45
5.2	Tỷ lệ 1: 500 000		2,97
5.3	Tỷ lệ 1: 250 000		1,32
5.4	Tỷ lệ 1: 100 000		0,88
5.5	Tỷ lệ 1: 50 000		0,77
5.6	Tỷ lệ 1: 10 000		0,42
5.7	Tỷ lệ 1: 5 000		0,30
5.8	Tỷ lệ 1: 2 000		0,19
6	Dữ liệu mô hình số độ cao	ca/100 mảnh	2,44

Ghi chú: Tổ chức dữ liệu số khi khối lượng thay đổi tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

### 2.2.3. Tổ chức công cụ tra cứu

#### a) Trên giấy

Bảng 31

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,13
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,20
3	Máy photocopy	cái	1,5	0,05
4	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,02
5	Điện năng	kW		3,77

Mức cho các công việc tính theo hệ số trong bảng sau:

Bảng 32

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
1	Thông tin dữ liệu trắc địa		
	- Thông tin dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	1,00
	- Thông tin dữ liệu độ cao	ca/100 điểm	1,00
	- Thông tin dữ liệu trọng lực	ca/100 điểm	1,00
2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	2,00
3	Thông tin dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh	0,50
4	Thông tin dữ liệu bình đồ ảnh số	ca/100 mảnh	0,50
5	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,10
6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,10
7	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	ca/100 mảnh	0,50
8	Thông tin dữ liệu mô hình số độ cao	ca/100 mảnh	0,50

Ghi chú: Khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận với mức trên

b) Trên phần mềm: ca/100 (điểm/tờ/mảnh/bộ hồ sơ)

Bảng 33

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,40
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	1,80
3	Máy photocopy	cái	1,5	0,50
4	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,18
5	Điện năng	kW		20,34

Ghi chú:

(1) Mức tính như nhau cho các trường hợp

(2) Khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

c) Trên mạng thông tin điện tử

Bảng 34

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,80
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	3,60
3	Máy photocopy	cái	1,5	1,00
4	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,36
5	Điện năng	kW		40,68

Mức cho từng trường hợp tính theo hệ số sau:

Bảng 35

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	Trên mạng thông tin điện tử		
1	Thông tin dữ liệu trắc địa		
	- Thông tin dữ liệu tọa độ	ca/100 điểm	1,00

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	- Thông tin dữ liệu độ cao	ca/100 điểm	1,50
	- Thông tin dữ liệu trọng lực	ca/100 điểm	1,50
2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	1,50
3	Thông tin dữ liệu bản đồ	ca/100 mảnh	1,50
4	Thông tin dữ liệu bình đồ ảnh số	ca/100 mảnh	1,50
5	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,17
6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,17
7	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	ca/100 mảnh	1,50
8	Thông tin dữ liệu mô hình số độ cao	ca/100 mảnh	1,50

Ghi chú: Khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

### 2.3. Lập báo cáo về tổ chức thông tin dữ liệu

Bảng 36

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,07
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,30
3	Máy photocopy	cái	1,5	0,10
4	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,03
5	Điện năng	kW		3,66

### 3. Vật liệu

Bảng 37

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Chuẩn bị	Tổ chức thông tin	Lập báo cáo
1	Ghim dập	hộp	0,01	0,01	0,01
2	Ghim vòng	hộp	0,05	0,10	0,10



TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Chuẩn bị	Tổ chức thông tin	Lập báo cáo
3	Hồ dán	lọ	0,10	0,30	
4	Băng dính to	cuộn	0,05	0,15	
5	Băng dính nhỏ	cuộn	0,10	0,50	
6	Giấy A4	ram	0,01	0,02	0,02
7	Mực in A4	hộp	0,002	0,002	0,002
8	Mực photocopy	hộp	0,005	0,005	0,005
9	Mực vẽ các màu	hộp		0,30	
10	Bìa đóng sổ	tờ	2,00	2,00	
11	Sổ thống kê	quyển	0,01	0,01	
12	Dây buộc (nilon)	cuộn		0,10	
13	Hộp đựng tài liệu	cái	1,00	1,00	
14	Túi nilon đựng tài liệu	cái		1,20	
15	Giấy đóng gói	tờ		10,00	

Ghi chú: Mức tính như nhau cho các trường hợp

### III. BẢO TRÌ THÔNG TIN DỮ LIỆU ĐO ĐẠC BẢN ĐỒ

#### 1. Dụng cụ

Bảng 38

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Thời hạn	Mức
1	Áo blu (áo BHLĐ)	cái	12	0,80
2	Dép đi trong phòng	đôi	6	0,80
3	Bàn làm việc	cái	60	0,80
4	Ghế tựa	cái	60	0,80
5	Tủ tài liệu	cái	60	0,80
6	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,80

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Thời hạn	Mức
7	Quạt trần 0,1kW	cái	36	0,27
8	Quạt thông gió 0,04kW	cái	36	0,27
9	Đèn neon 0,04kW	bộ	30	0,80
10	Máy hút bụi 2kW	cái	60	0,02
11	Máy hút ẩm 1,5kW	cái	60	0,20
12	Điện năng	kW		3,44

Mức cho các loại kho tính theo hệ số sau:

Bảng 39

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
1	Bảo trì kho dữ liệu		
1.1	Kiểm tra thiết bị, an toàn kho và vệ sinh kho dữ liệu		
1.1.1	Kho dữ liệu trắc địa	ca/60 m <sup>2</sup>	0,15
1.1.2	Kho dữ liệu phim ảnh	ca/60 m <sup>2</sup>	0,05
1.1.3	Kho dữ liệu bản đồ gốc	ca/60 m <sup>2</sup>	0,15
1.1.4	Kho dữ liệu bản đồ chế in	ca/60 m <sup>2</sup>	0,15
1.1.5	Kho dữ liệu số	ca/60 m <sup>2</sup>	0,05
1.1.6	Kho tài liệu kỹ thuật ngành	ca/60 m <sup>2</sup>	0,15
1.1.7	Kho hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/60 m <sup>2</sup>	0,15
1.2	Lập báo cáo về an toàn kho	ca/lần	0,20
2	Bảo trì thông tin dữ liệu		
2.1	Công tác chuẩn bị	ca/lần	0,50
2.2	Bảo trì dữ liệu và thiết bị		
2.2.1	Đào kho		
	- Dữ liệu trắc địa	ca/m <sup>3</sup>	1,00
	- Dữ liệu phim, ảnh hàng không	ca/m <sup>3</sup>	1,00

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	- Dữ liệu bản đồ gốc	ca/m <sup>3</sup>	1,00
	- Bản đồ	ca/m <sup>3</sup>	1,00
	- Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/m <sup>3</sup>	0,60
	- Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/m <sup>3</sup>	1,00
2.2.2	Lau phim	ca/100 tờ	0,30
2.2.3	Lau đĩa dữ liệu số	ca/10 đĩa	0,05
2.2.4	Sao lưu dữ liệu số		
	- Sao lưu dữ liệu trắc địa	ca/đĩa	0,10
	- Sao lưu dữ liệu ảnh số	ca/đĩa	0,20
	- Sao lưu bản đồ địa hình số	ca/đĩa	0,15
	- Sao lưu bản đồ địa chính cơ sở	ca/đĩa	0,20
	- Sao lưu bản đồ địa chính	ca/đĩa	0,15
	- Sao lưu bình đồ ảnh số	ca/đĩa	0,20
	- Sao lưu mô hình số độ cao	ca/đĩa	0,20
2.2.5	Tu bổ dữ liệu bị hư hỏng		
	- Tu bổ dữ liệu trắc địa, dữ liệu bản đồ gốc (A4)	ca/trang	0,01
	- Tu bổ dữ liệu phim, ảnh	ca/tờ	0,02
	- Tu bổ bản đồ chế in (A1)	ca/tờ	0,02
2.2.6	Quét Virus định kỳ	ca/10 GB	0,30
2.3	Lập báo cáo bảo trì dữ liệu và thiết bị	ca/lần	0,20
3	Kiểm kê thông tin dữ liệu		
3.1	Công tác chuẩn bị	ca/lần	1,00
3.2	Kiểm kê danh mục, số lượng		
3.2.1	Thông tin dữ liệu trắc địa		
	- Dữ liệu đo và tính toán bình sai nội, ngoại nghiệp (theo công nghệ truyền thống)	ca/hộp	0,20

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	- Ghi chú điểm	ca/100 điểm	0,20
	- Bảng thành quả dài	ca/100 điểm	0,50
	- Quyển thành quả	ca/100 quyển	0,20
3.2.2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	0,20
3.2.3	Thông tin dữ liệu bản đồ		
	- Thông tin dữ liệu bản đồ gốc		
	- Dữ liệu đo vẽ	ca /hộp	0,20
	- Đế phim	ca /mảnh	0,05
	- Bản đồ chế in	ca/100 tờ	0,10
3.2.4	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,10
3.2.5	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,05
3.3	Tổng hợp và lập báo cáo kiểm kê	ca/lần	2,00
4	Tiêu hủy thông tin dữ liệu hết giá trị sử dụng		
4.1	Công tác chuẩn bị	ca/lần	0,50
4.2	Tiêu hủy dữ liệu (xén)		
4.2.1	Tiêu hủy bản đồ chế in	ca/100 kg	1,50
4.2.2	Tiêu hủy dữ liệu khác	ca/100 kg	1,20
4.3	Lập báo cáo và hồ sơ tiêu hủy dữ liệu	ca/lần	0,50

### Ghi chú

(1) Khi khối lượng công việc thay đổi tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

(2) Chồng mỗi một chưa được tính trong định mức này. Khi cần lập dự toán riêng

### 2. Thiết bị

#### 2.1. Bảo trì kho dữ liệu

2.1.1. Kiểm tra thiết bị, an toàn kho và vệ sinh kho: không sử dụng thiết bị

2.1.2. Lập báo cáo về an toàn kho: ca/lần báo cáo

Bảng 40

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,03
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,12
3	Máy photocopy	cái	1,5	0,03
4	Máy in Laser A4	cái	0,4	0,01
5	Điện năng	kW		1,37

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, tính lại mức theo tỷ lệ thuận

## 2.2. Bảo trì thông tin dữ liệu

### 2.2.1. Công tác chuẩn bị: không sử dụng thiết bị

### 2.2.2. Bảo trì dữ liệu và thiết bị

#### a) Đào kho

Bảng 41

TT	Thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	43,8
2	Điện năng	kW		809,4

Mức cho từng trường hợp tính theo hệ số sau

Bảng 42

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	Đào kho		
1	Dữ liệu trắc địa	ca/m <sup>3</sup>	1,00
2	Dữ liệu phim, ảnh hàng không	ca/m <sup>3</sup>	1,00
3	Dữ liệu bản đồ gốc	ca/m <sup>3</sup>	1,00
4	Bản đồ	ca/m <sup>3</sup>	1,00
5	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/m <sup>3</sup>	0,60
6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/m <sup>3</sup>	1,00



Ghi chú:

(1) Khi khối lượng thay đổi, tính lại mức theo tỷ lệ thuận

(2) Mức máy điều hòa đã tính theo chế độ sử dụng liên tục (3 ca/ngày đêm)

b) Lau phim: ca/100 tờ

Bảng 43

TT	Thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,04
2	Điện năng	kW		0,74

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, tính lại mức theo tỷ lệ thuận

c) Lau đĩa dữ liệu số

Bảng 44

TT	Thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,01
2	Điện năng	kW		0,18

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, tính lại mức theo tỷ lệ thuận

d) Sao lưu dữ liệu số: ca/10 đĩa

Bảng 45

TT	Thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy vi tính	cái	0,4	0,06
2	Đầu ghi CD	cái	0,4	0,06
3	Máy điều hòa	cái	2,2	0,01
4	Điện năng	kW		0,60

Mức cho các loại kho tính theo hệ số sau:

Bảng 46

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
1	Sao lưu dữ liệu trắc địa	ca/đĩa	1,00
2	Sao lưu dữ liệu ảnh số	ca/đĩa	2,00
3	Sao lưu bản đồ địa hình số	ca/đĩa	1,50
4	Sao lưu bản đồ địa chính cơ sở	ca/đĩa	2,00
5	Sao lưu bản đồ địa chính	ca/đĩa	1,50
6	Sao lưu bình đồ ảnh số	ca/đĩa	2,00
7	Sao lưu mô hình số độ cao	ca/đĩa	2,00

Ghi chú: Khi khối lượng thay đổi, tính lại mức theo tỷ lệ thuận

đ) Tu bổ dữ liệu bị hư hỏng: ca/10 trang (tờ)

Bảng 47

TT	Thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,003
2	Điện năng	kW		0,06

Mức cho các loại kho tính theo hệ số sau

Bảng 48

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	Tu bổ dữ liệu bị hư hỏng		
1	Tu bổ dữ liệu trắc địa, dữ liệu bản đồ gốc (A4)	ca/10 trang	0,50
2	Tu bổ dữ liệu phim, ảnh	ca/10 tờ	1,00
3	Tu bổ bản đồ chế in (A1)	ca/10 tờ	1,00

Ghi chú: Khi khối lượng thay đổi, tính lại mức theo tỷ lệ thuận

e) Quét virus định kỳ: ca/10GB

Bảng 49

TT	Thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy vi tính	cái	0,4	0,18
2	Máy điều hòa	cái	2,2	0,04
3	Điện năng	kW		1,34

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, tính lại mức theo tỷ lệ thuận

2.2.3. Lập báo cáo bảo trì dữ liệu và thiết bị: ca/lần báo cáo

Bảng 50

TT	Thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy vi tính	cái	0,4	0,12
2	Máy in laser	cái	0,4	0,03
3	Máy photocopy	cái	1,5	0,10
4	Máy điều hòa	cái	2,2	0,03
5	Điện năng	kW		2,32

2.3. Kiểm kê thông tin dữ liệu

a) Công tác chuẩn bị và Kiểm kê danh mục, số lượng

Bảng 51

TT	Thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,13
2	Điện năng	kW		2,40

Mức cho các loại kho tính theo hệ số sau

Bảng 52

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
1	Công tác chuẩn bị	ca/lần	1,00
2	Kiểm kê danh mục, số lượng		
2.1	Thông tin dữ liệu trắc địa		
	- Dữ liệu đo và tính toán bình sai nội, ngoại nghiệp (theo công nghệ truyền thống)	ca/hộp	0,20
	- Ghi chú điểm	ca/100 điểm	0,20
	- Bảng thành quả dài	ca/100 điểm	0,50
	- Quyển thành quả	ca/100 quyển	0,20
2.2	Thông tin dữ liệu phim, ảnh	ca/100 tờ	0,20
2.3	Thông tin dữ liệu bản đồ		
	- Thông tin dữ liệu bản đồ gốc		
	- Dữ liệu đo vẽ	ca /hộp	0,20
	- Đế phim	ca/mảnh	0,05
	- Bản đồ chế in	ca/100 tờ	0,10
2.4	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/100 quyển	0,10
2.5	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/bộ hồ sơ	0,05

b) Tổng hợp và lập báo cáo kiểm kê: ca/lần báo cáo

Bảng 53

TT	Thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy vi tính	cái	0,4	1,20
2	Máy in laser	cái	0,4	0,10
3	Máy photocopy	cái	1,5	0,30
4	Máy điều hòa	cái	2,2	0,27
5	Điện năng	kW		13,14

## 2.4. Tiêu hủy thông tin dữ liệu hết giá trị sử dụng

## 2.4.1. Công tác chuẩn bị: ca/lần

Bảng 54

TT	Thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,07
2	Điện năng	kW		1,30

## 2.4.2. Tiêu hủy dữ liệu: ca/100 kg

Bảng 55

TT	Thiết bị	ĐVT	Công suất	Bản đồ	Dữ liệu khác
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,21	0,15
2	Máy xén giấy	cái	1,50	0,30	0,24
3	Điện năng	kW		7,67	5,80

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận.

## 2.4.3. Lập báo cáo và hồ sơ tiêu hủy dữ liệu: ca/lần báo cáo

Bảng 56

TT	Thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy vi tính	cái	0,4	0,30
2	Máy in laser	cái	0,4	0,03
3	Máy photocopy	cái	1,5	0,10
4	Máy điều hòa	cái	2,2	0,07
5	Điện năng	kW		3,66

## 3. Vật liệu

## 3.1. Bảo trì kho dữ liệu

3.1.1. Kiểm tra thiết bị, an toàn kho và vệ sinh kho dữ liệu: tính cho 60m<sup>2</sup> kho.



Bảng 57

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Giẻ lau	kg	0,50
2	Xà phòng	kg	0,05
3	Nước máy	m <sup>3</sup>	0,05

Ghi chú:

(1) Khi khối lượng thay đổi, tính lại mức theo tỷ lệ thuận

(2) Mức bảo trì cho các loại kho tính như nhau và bằng mức trên.

### 3.1.2. Lập báo cáo về an toàn kho

Bảng 58

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,01
2	Giấy A4	ram	0,05
3	Mực in laser	hộp	0,01

### 3.2. Bảo trì thông tin dữ liệu

#### 3.2.1. Công tác chuẩn bị

Bảng 59

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,05
2	Ghim vòng	hộp	0,10
3	Hồ dán	lọ	0,01
4	Băng dính to	cuộn	0,01
5	Băng dính nhỏ	cuộn	0,01
6	Giấy A4	ram	0,01

## 3.2.2. Bảo trì dữ liệu và thiết bị

a) Đào kho: tính cho 1 m<sup>3</sup>

Bảng 60

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,05
2	Ghim vòng	hộp	0,10
3	Hồ dán	lọ	1,00
4	Băng dính to	cuộn	0,10
5	Băng dính nhỏ	cuộn	0,10
6	Giấy A4	ram	0,01
7	Sổ thống kê	quyển	1,00
8	Túi nilon đựng tài liệu	cái	5,00

Ghi chú: Khi khối lượng thay đổi, tính lại mức theo tỷ lệ thuận.

b) Lau phim: tính cho 100 tờ

Bảng 61

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,10
2	Ghim vòng	hộp	1,00
3	Hồ dán	lọ	0,30
4	Băng dính to	cuộn	0,05
5	Băng dính nhỏ	cuộn	0,50
6	Giấy A4	ram	0,05
7	Túi nilon đựng tài liệu	cái	5,00
8	Bông lau phim	kg	0,05

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, tính lại mức theo tỷ lệ thuận

c) Lau đĩa dữ liệu số: tính cho 10 đĩa

Bảng 62

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim vòng	hộp	0,10
2	Băng dính nhỏ	cuộn	0,50
3	Giấy A4	ram	0,02
4	Túi nilon đựng tài liệu	cái	1,00
5	Bông lau phim	kg	0,01

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, tính lại mức theo tỷ lệ thuận

d) Sao lưu dữ liệu số: tính cho 1 đĩa

Bảng 63

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim vòng	hộp	0,10
2	Băng dính nhỏ	cuộn	0,01
3	Giấy A4	ram	0,01
4	Túi nilon đựng tài liệu	cái	0,10
5	Đĩa CD	cái	1,00

đ) Tu bổ dữ liệu bị hư hỏng: tính cho 1 trang/tờ A4

Bảng 64

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,01
2	Ghim vòng	hộp	0,05
3	Hồ dán	lọ	0,01
4	Băng dính to	cuộn	0,01
5	Băng dính nhỏ	cuộn	0,02
6	Giấy A4	ram	0,01
7	Túi nilon đựng tài liệu	cái	0,05

e) Quét virus định kỳ: không sử dụng vật liệu

### 3.2.3. Lập báo cáo bảo trì dữ liệu và thiết bị

Bảng 65

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,01
2	Giấy A4	ram	0,05
3	Mực in laser	hộp	0,01

### 3.3. Kiểm kê thông tin dữ liệu

#### 3.3.1. Công tác chuẩn bị

Bảng 66

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,05
2	Ghim vòng	hộp	0,10
3	Hồ dán	lọ	0,01
4	Băng dính to	cuộn	0,01
5	Băng dính nhỏ	cuộn	0,01
6	Giấy A4	ram	0,01

#### 3.3.2. Kiểm kê danh mục, số lượng

Bảng 67

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,05
2	Ghim vòng	hộp	0,50
3	Hồ dán	lọ	0,50
4	Băng dính to	cuộn	0,05
5	Băng dính nhỏ	cuộn	0,50
6	Giấy A4	ram	0,10

Ghi chú: mức tính như nhau cho các trường hợp

## 3.3.3. Tổng hợp và lập báo cáo kiểm kê

Bảng 68

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,01
2	Giấy A4	ram	0,05
3	Mực in laser	hộp	0,01

## 3.4. Tiêu hủy thông tin dữ liệu hết giá trị sử dụng

## 3.4.1. Công tác chuẩn bị

Bảng 69

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,05
2	Ghim vòng	hộp	0,10
3	Hồ dán	lọ	0,01
4	Băng dính to	cuộn	0,01
5	Băng dính nhỏ	cuộn	0,01
6	Giấy A4	ram	0,01

## 3.4.2. Tiêu hủy dữ liệu: không sử dụng vật liệu

## 3.4.3. Lập báo cáo và hồ sơ tiêu hủy dữ liệu

Bảng 70

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,01
2	Giấy A4	ram	0,10
3	Mực in laser	hộp	0,02



## Chương 2

## CUNG CẤP THÔNG TIN DỮ LIỆU ĐO ĐẠC VÀ BẢN ĐỒ

## I. CUNG CẤP THÔNG TIN DỮ LIỆU TRỰC TIẾP

## 1. Dụng cụ: ca/10 điểm (tờ, mảnh)

Bảng 71

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Thời hạn	Mức
1	Quần áo đồng phục	bộ	12	0,80
2	Dép đi trong phòng	đôi	6	0,80
3	Bàn làm việc	cái	60	0,80
4	Ghế tựa	cái	60	0,80
5	Tủ tài liệu	cái	60	0,20
6	Thước nhựa 30cm	cái	24	0,01
7	Bút bi	cái	1	0,02
8	Bàn dập ghim	cái	12	0,01
9	Cặp tài liệu	cái	12	0,80
10	Kéo cắt giấy	cái	9	0,01
11	Máy tính tay	cái	36	0,01
12	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,20
13	Hộp đựng tài liệu	cái	1	0,80
14	Quạt trần 0,1kW	cái	36	0,13
15	Quạt thông gió 0,04kW	cái	36	0,13
16	Đèn neon 0,04kW	bộ	30	0,80
17	Máy hút bụi 2kW	cái	60	0,01
18	Máy hút ẩm 1,5kW	cái	60	0,05
19	Điện năng	kW		1,22

Mức cho các công việc tính theo hệ số trong bảng sau:

Bảng 72

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
1	Tư vấn và làm thủ tục cung cấp thông tin dữ liệu		
1.1	Dữ liệu trắc địa		
1.1.1	Dữ liệu đo và tính toán bình sai	ca/10 điểm	0,70
1.1.2	Dữ liệu điểm tọa độ, độ cao hoặc trọng lực	ca/10 điểm	0,60
1.2	Dữ liệu ảnh số	ca/10 tờ	0,90
1.3	Dữ liệu bản đồ		
1.3.1	Dữ liệu bản đồ gốc	ca/10 mảnh	0,60
1.3.2	Bản đồ chế in	ca/10 tờ	0,50
1.3.3	Bản đồ in phun	ca/10 tờ	0,60
1.3.4	Dữ liệu bản đồ số	ca/10 mảnh	0,70
1.4	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	ca/10 mảnh	0,80
1.5	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/10 quyển	0,20
1.6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/10 bộ	0,30
1.7	Dữ liệu địa danh	ca/100 địa danh	0,40
2	Chuẩn bị thông tin dữ liệu		
2.1	Dữ liệu trắc địa		
2.1.1	Dữ liệu đo và tính toán bình sai	ca/10 điểm	0,80
2.1.2	Photocopy (in) ghi chú điểm tọa độ	ca/10 điểm	0,30
2.1.3	In giá trị tọa độ	ca/10 điểm	0,25
2.1.4	Photocopy (in) ghi chú điểm độ cao, trọng lực	ca/10 điểm	0,25
2.1.5	In giá trị độ cao, trọng lực	ca/10 điểm	0,25
2.2	Dữ liệu ảnh phim ảnh		
2.2.1	Quét phim	ca/10 tờ	1,10
2.2.2	Sao dữ liệu ảnh số	ca/10 tờ	0,20
2.3	Dữ liệu bản đồ		

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
2.3.1	Chuẩn bị dữ liệu bản đồ gốc	công/10 mảnh	0,80
2.3.2	Chuẩn bị bản đồ chế in	công/10 tờ	0,10
2.3.3	In phun bản đồ	công/10 tờ	1,00
2.3.4	Sao dữ liệu bản đồ số, mô hình số độ cao	ca/10 mảnh	1,00
2.4	Sao cơ sở dữ liệu nền địa lý	ca/10 mảnh	2,00
2.5	Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật ngành	ca/10 quyển	0,05
2.6	Chuẩn bị hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/10 bộ	0,15
2.7	Sao dữ liệu địa danh	ca/100 địa danh	0,20
3	Thống kê, lập báo cáo cung cấp thông tin dữ liệu	ca/báo cáo	3,50

Ghi chú:

Tư vấn và làm thủ tục cung cấp thông tin dữ liệu:

- Khi khối lượng giảm vẫn tính theo mức trên
- Khi khối lượng tăng thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

## 2. Thiết bị

### 2.1. Tư vấn và làm thủ tục cung cấp thông tin dữ liệu

Bảng 73

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,13
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,10
3	Máy in laser	cái	0,4	0,01
4	Máy photocopy	cái	1,5	0,03
5	Điện năng	kW		4,37

Mức cho các công việc tính theo hệ số trong bảng sau

Bảng 74

TT	Công việc	ĐVT	Hệ số
	Tư vấn và làm thủ tục cung cấp thông tin dữ liệu		
1	Dữ liệu trắc địa		
1.1	Dữ liệu đo và tính toán bình sai	ca/10 điểm	0,70
1.2	Dữ liệu điểm tọa độ, độ cao hoặc trọng lực	ca/10 điểm	0,60
2	Dữ liệu ảnh số	ca/10 file	0,90
3	Dữ liệu bản đồ		
3.1	Dữ liệu bản đồ gốc	ca/10 mảnh	0,60
3.2	Bản đồ chế in	ca/10 tờ	0,50
3.3	Bản đồ in phun	ca/10 tờ	0,60
3.4	Dữ liệu bản đồ số	ca/10 mảnh	0,70
4	Cơ sở dữ liệu nền địa lý	ca/10 mảnh	0,80
5	Tài liệu kỹ thuật ngành	ca/10 quyển	0,20
6	Hồ sơ và bản đồ địa giới hành chính	ca/10 bộ	0,30
7	Dữ liệu địa danh	ca/100 địa danh	0,40

Ghi chú:

Tư vấn và làm thủ tục cung cấp thông tin dữ liệu:

Khi khối lượng giảm vẫn tính theo mức trên

Khi khối lượng tăng thì tính lại mức theo tỷ lệ thuận với mức trên

## 2.2. Chuẩn bị thông tin dữ liệu

### 2.2.1. Dữ liệu trắc địa

a) Dữ liệu đo và tính toán bình sai: ca/10 điểm

Bảng 75

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,11
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,05
3	Máy in laser	cái	0,4	0,05
4	Điện năng	kW		2,37

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

b) Photocopy ghi chú điểm tọa độ: ca/10 điểm

Bảng 76

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,04
2	Máy photocopy	cái	1,5	0,01
3	Điện năng	kW		0,86

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

c) In giá trị tọa độ: ca/10 điểm

Bảng 77

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,03
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,01
3	Máy in laser	cái	0,4	0,01
4	Điện năng	kW		0,62

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

d) Photocopy ghi chú điểm độ cao, trọng lực: ca/10 điểm

Bảng 78

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,03
2	Máy photocopy	cái	1,5	0,01
3	Điện năng	kW		0,68

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận



đ) In giá trị độ cao, trọng lực: ca/10 điểm

Bảng 79

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,03
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,01
3	Máy in laser	cái	0,4	0,01
4	Điện năng	kW		0,62

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

## 2.2.2. Dữ liệu phim ảnh

a) Quét phim: ca/10 tờ

Bảng 80

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,15
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,66
3	Máy quét phim	cái	1,8	0,66
4	Điện năng	kW		6,29

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

b) Sao dữ liệu ảnh số: ca/10 tờ

Bảng 81

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,02
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,10
3	Đầu ghi CD	cái	0,4	0,10
4	Điện năng	kW		1,04

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

## 2.2.3. Dữ liệu bản đồ

a) Chuẩn bị bản đồ gốc: ca/10 mảnh

Bảng 82

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,11
2	Điện năng	kW		2,03

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

b) Chuẩn bị bản đồ chế in: ca/10 mảnh

Bảng 83

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,01
2	Điện năng	kW		0,18

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

c) In phun bản đồ: ca/10 tờ

Bảng 84

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,13
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,60
3	Máy in phun Ao	cái	0,4	0,60
4	Điện năng	kW		6,43

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

d) Sao lưu dữ liệu bản đồ số, mô hình số độ cao: ca/10 mảnh

Bảng 85

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,13
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,60
3	Đầu ghi CD	cái	0,4	0,60
4	Điện năng	kW		6,43

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

2.2.4. Sao cơ sở dữ liệu nền địa lý: ca/10 mảnh

Bảng 86

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,27
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	1,20
3	Đầu ghi CD	cái	0,4	1,20
4	Điện năng	kW		13,05

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

2.2.5. Chuẩn bị tài liệu kỹ thuật chuyên ngành: ca/10 quyển

Bảng 87

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,01
2	Điện năng	kW		0,18

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

## 2.2.6. Sao dữ liệu địa danh: ca/100 địa danh

Bảng 88

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,02
2	Máy vi tính PC	cái	0,4	0,09
3	Đầu ghi CD	cái	0,4	0,09
4	Điện năng	kW		0,97

Ghi chú: khi khối lượng thay đổi, mức tính lại theo tỷ lệ thuận

## 2.3. Thống kê, lập báo cáo cung cấp thông tin dữ liệu: ca/báo cáo

Bảng 89

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Mức
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,47
2	Điện năng	kW		8,69

## 3. Vật liệu

## 3.1. Tư vấn và làm thủ tục cung cấp thông tin dữ liệu

Bảng 90

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,01
2	Ghim vòng	hộp	0,05
3	Giấy A4	ram	0,01
4	Giấy A3	ram	0,05
5	Mực in A4	hộp	0,002
6	Mực in A3	hộp	0,01
7	Mực photocopy	hộp	0,005
8	Phong bì khổ A4	cái	1,00
9	Phiếu xuất kho	tờ	5,00
10	Phiếu thu tiền	tờ	3,00

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
11	Hóa đơn tài chính	tờ	3,00
12	Giấy than	tờ	4,00
13	Túi nilon đựng tài liệu	tờ	1,00

Ghi chú: mức tính như nhau cho các trường hợp

### 3.2. Chuẩn bị thông tin dữ liệu

Bảng 91

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,01
2	Ghim vòng	hộp	0,05
3	Giấy A4	ram	0,01
4	Giấy A3	ram	0,05
5	Mực in A4	hộp	0,002
6	Mực in A3	hộp	0,005
7	Mực photocopy	hộp	0,005
8	Phong bì khô A4	cái	1,00
9	Giấy gói tài liệu	tờ	1,00
10	Giấy than	tờ	4,00
11	Túi nilon đựng tài liệu	cái	1,00

Ghi chú:

(1) Mức tính như nhau cho các trường hợp

(2) Bổ sung 1 đĩa CD cho các công việc Chuẩn bị thông tin dữ liệu: dữ liệu phim ảnh (quét phim, sao dữ liệu ảnh số), sao dữ liệu bản đồ số, mô hình số độ cao, sao cơ sở dữ liệu nền địa lý và sao dữ liệu địa danh.

### 3.3. Thống kê, lập báo cáo cung cấp thông tin dữ liệu

Bảng 92

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
1	Ghim dập	hộp	0,01
2	Ghim vòng	hộp	0,05



TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức
3	Giấy A4	ram	0,05
4	Mực in A4	hộp	0,01
5	Mực photocopy	hộp	0,005

## II. CUNG CẤP THÔNG TIN DỮ LIỆU QUA ĐƯỜNG BƯU CHÍNH, VIỄN THÔNG

1. Làm thủ tục cung cấp: tính bằng 1,20 mức cho Tư vấn và làm thủ tục cung cấp thông tin dữ liệu trực tiếp tại mục I, chương 2 phần III.

2. Chuẩn bị thông tin dữ liệu: tính như mức quy định cho Chuẩn bị thông tin dữ liệu cung cấp thông tin dữ liệu trực tiếp tại mục I, chương 2 phần III.

## III. TỔNG HỢP TÌNH HÌNH KHAI THÁC SỬ DỤNG THÔNG TIN DỮ LIỆU

### 1. Dụng cụ: ca/báo cáo

Bảng 93

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Thời hạn	Tiếp nhận	Tổng hợp
1	Quần áo đồng phục	bộ	12	0,40	4,80
2	Dép đi trong phòng	đôi	6	0,40	4,80
3	Bàn làm việc	cái	60	0,40	4,80
4	Ghế tựa	cái	60	0,40	4,80
5	Tủ tài liệu	cái	60	0,10	1,20
6	Bút bi	cái	1	0,02	0,10
7	Bàn dập ghim	cái	12	0,01	0,01
8	Cặp tài liệu	cái	12	0,40	1,20
9	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,10	1,20
10	Hộp đựng tài liệu	cái	1	0,80	4,80
11	Quạt trần 0,1kW	cái	36	0,07	0,80
12	Quạt thông gió 0,04kW	cái	36	0,07	0,80
13	Đèn neon 0,04kW	bộ	30	0,40	4,80

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Thời hạn	Tiếp nhận	Tổng hợp
14	Máy hút bụi 2kW	cái	60	0,01	0,04
15	Máy hút ẩm 1,5kW	cái	60	0,02	0,30
16	Điện năng	kW		0,64	7,00

Ghi chú:

(1) Tiếp nhận là cụm từ viết gọn cho Tiếp nhận, nghiên cứu báo cáo

(2) Tổng hợp là cụm từ viết gọn cho Tổng hợp tình hình khai thác sử dụng thông tin dữ liệu

2. Thiết bị: ca/báo cáo

Bảng 94

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Công suất	Tiếp nhận	Tổng hợp
1	Máy điều hòa	cái	2,2	0,07	0,80
2	Máy vi tính PC	cái	0,4		0,10
3	Máy in laser	cái	0,4		0,01
4	Máy photocopy	cái	1,5		0,03
5	Điện năng	kW		1,29	15,53

3. Vật liệu

Bảng 95

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Tổng hợp
1	Ghim dập	hộp	0,01
2	Ghim vòng	hộp	0,05
3	Giấy A4	ram	0,05
4	Mực in A4	hộp	0,01
5	Mực photocopy	hộp	0,005

Ghi chú: Công việc tiếp nhận, nghiên cứu báo cáo không sử dụng vật liệu.

KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG

Nguyễn Mạnh Hiền

## MỤC LỤC

TT	Công việc	Lao động	Dụng cụ	Thiết bị	Vật liệu
	<b>Phần I: Quy định chung</b>				
	<b>Phần II: Định mức lao động</b>				
	<b>Chương 1: Quản lý thông tin dữ liệu đo đạc bản đồ</b>				
I	Thu nhận thông tin dữ liệu đo đạc bản đồ				
1	Tiếp nhận dữ liệu	4	22	26	30
2	Thu thập thông tin dữ liệu đo đạc bản đồ				
2.1	Thu thập thông tin về dữ liệu	8	30	31	32
2.2	Thu thập dữ liệu	9	32	34	35
II	Tổ chức thông tin dữ liệu đo đạc và bản đồ	12	36	39	44
III	Bảo trì dữ liệu đo đạc bản đồ	15	44	47	51
	<b>Chương 2: Cung cấp thông tin dữ liệu đo đạc và bản đồ</b>				
I	Cung cấp thông tin dữ liệu trực tiếp	19	55	56	60
II	Cung cấp dữ liệu qua đường Bưu chính, viễn thông	20	62	62	62
III	Tổng hợp tình hình khai thác sử dụng thông tin dữ liệu	21	62	62	63
	<b>Phần III: Định mức vật tư và thiết bị</b>				