

TẬP ĐOÀN  
BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG  
VIỆT NAM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà nội, ngày 14 tháng 7 năm 2006

SỐ : 89/QĐ- KHDM- HĐQT

## QUYẾT ĐỊNH

Ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật

### HỘI ĐỒNG QUẢN TRỊ

- Căn cứ Nghị định số 51/CP ngày 1/8/1995 của Chính Phủ phê chuẩn Điều lệ tổ chức và hoạt động của Tổng công ty Bưu chính - Viễn thông Việt Nam;
- Căn cứ Nghị định số 201/CP ngày 26/5/1981 của Hội đồng Chính phủ về quản lý định mức Kinh tế - Kỹ thuật;
- Căn cứ quyết định số 58/2005/QĐ-TTg ngày 23/3/2005 của Thủ Tướng Chính Phủ v/v phê duyệt Đề án thí điểm hình thành Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam và Quyết định số 06/2006/QĐ-TTg ngày 09/01/2006 của Thủ Tướng Chính Phủ v/v thành lập công ty mẹ – Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam;
- Theo đề nghị của Tổng giám đốc Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam tại tờ trình số: 1165/KHDM ngày 04/07/2006 v/v phê duyệt định mức kinh tế kỹ thuật;
- Căn cứ ý kiến của các Thành viên Hội đồng Quản trị:

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1:** Nay ban hành: “ Định mức tháo dỡ, thu hồi các công trình thông tin” (Có nội dung chi tiết và hướng dẫn sử dụng kèm theo).

**Điều 2:** Định mức này được sử dụng trong các hoạt động kinh tế - kỹ thuật của Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam và có hiệu lực kể từ ngày ký.

**Điều 3:** Tổng giám đốc Tập đoàn Bưu chính - Viễn thông Việt Nam và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

**Nơi nhận:**

- Như điều 3.
- Các UVHĐQT.
- Lưu.

TM HỘI ĐỒNG QUẢN TRỊ *ayc*  
Q. CHỦ TỊCH  
TẬP ĐOÀN  
BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG  
VIỆT NAM  
Phạm Long Trăn

TẬP ĐOÀN BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG VIỆT NAM

\*\*\*\*\*

**ĐỊNH MỨC THÁO DỖ, THU HỒI  
CÁC CÔNG TRÌNH THÔNG TIN**

*(Ban hành theo Quyết định số ~~89~~ QĐ/KHĐM/HĐQT ngày ~~14~~ tháng ~~7~~ năm ~~2006~~  
của Hội đồng quản trị Tập đoàn Bưu chính - Viễn thông Việt Nam)*

*Hà Nội, tháng ~~7~~ năm ~~2006~~*

6	Tháo dỡ, thu hồi anten, fidor	25
7	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị trạm mặt đất thông tin vệ tinh	28
8	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị truyền dẫn (vi ba, cáp quang, DSLAM, nhân kênh)	32
9	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị đồng bộ	34
10	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị kênh thuê riêng (data node, cross connect, modem ADSL)	35
11	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị tổng đài	37
12	Tháo dỡ, thu hồi tổng đài nội bộ PABX	38
13	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị thu, phát trạm BTS (Tx, Rx) mạng thông tin di động	39
14	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị mạng thông tin di động nội vùng	40
15	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị nhắn tin	41
16	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị truyền báo ảnh	44
17	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị các hệ thống truy nhập	44
18	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị vô tuyến cố định	46
19	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị viễn thông nông thôn, thông tin biển đảo	47
20	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị đầu cuối	49
21	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị mạng viễn thông thế hệ sau (NGN)	51
22	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị nguồn	52
23	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị chống sét	57
24	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị báo cháy, chữa cháy, đèn thoát hiểm	59
25	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị cảnh giới bảo vệ	61
26	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị mạng tin học	63
27	Tháo dỡ, thu hồi thiết bị mạng điện nhẹ viễn thông	64
28	Tháo dỡ, thu hồi sản giá	66

94

MỤC LỤC

MÃ HIỆU	NỘI DUNG	Trang
	NHỮNG QUI ĐỊNH CHUNG	1
I	Kết cấu bộ định mức	1
II	Nội dung tập định mức	1
III	Qui định áp dụng	2
	Phần 1: Tháo dỡ, thu hồi tuyến cột, tuyến cáp	3
1	Tháo dỡ, thu hồi tuyến cột treo cáp	3
2	Tháo dỡ, thu hồi chân chống loại 5,6 m đến 10 m	5
3	Tháo dỡ, thu hồi dây co cho cột sắt, cột bê tông	5
4	Tháo dỡ, thu hồi thanh sắt nối cột	6
5	Tháo dỡ, thu hồi ghế thử dây	6
6	Tháo dỡ, thu hồi cột anten	6
7	Tháo dỡ, thu hồi cầu cáp	7
8	Tháo dỡ, thu hồi tủ cáp, hộp cáp	8
9	Tháo dỡ, thu hồi măng sông cáp	9
10	Tháo dỡ, thu hồi tuyến ống dẫn cáp	10
11	Tháo dỡ, thu hồi cáp	13
12	Tháo dỡ, thu hồi cọc móc	19
13	Tháo dỡ, thu hồi cáp thả sông	19
	Phần 2 : Tháo dỡ, thu hồi các thiết bị thông tin	20
1	Tháo dỡ, thu hồi cáp nguồn, dây đất, cáp thông tin	20
2	Tháo dỡ, thu hồi khung giá đấu dây	23
3	Tháo dỡ, thu hồi BLOC	24
4	Tháo dỡ, thu hồi phiến đấu dây	24
5	Tháo dỡ, thu hồi bộ phối hợp trở kháng	24

92

## NHỮNG QUY ĐỊNH CHUNG

Định mức tháo dỡ, thu hồi các công trình thông tin là định mức Kinh tế - Kỹ thuật qui định mức hao phí cần thiết về vật liệu, nhân công và máy thi công để hoàn thành công việc tháo dỡ thu hồi 1 thiết bị, 1 cột treo cáp, 1km tuyến cáp v.v... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc.

Mỗi loại định mức được trình bày theo kết cấu: Thành phần công việc, qui định các đơn vị tính về hao phí vật chất phù hợp, để thực hiện được 1 đơn vị khối lượng công việc.

### I - KẾT CẤU TẬP ĐỊNH MỨC

*Tập định mức bao gồm 2 phần:*

+ Phần I: Tháo dỡ, thu hồi tuyến cột, tuyến cáp

+ Phần II: Tháo dỡ, thu hồi thiết bị thông tin.

### II - NỘI DUNG ĐỊNH MỨC

*Định mức tháo dỡ, thu hồi các công trình thông tin bao gồm các nội dung sau:*

#### *1. Mức hao phí vật liệu:*

Là mức qui định về sử dụng khối lượng vật liệu phụ cần thiết cho việc thực hiện và hoàn thành khối lượng công tác tháo dỡ thu hồi (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu chi trong khoản chi phí chung).

#### *2. Mức hao phí lao động:*

Là ngày công lao động tương ứng với cấp bậc công việc qui định để hoàn thành khối lượng công tác tháo dỡ thu hồi.

Mức hao phí lao động trong bảng định mức (tính theo cấp bậc thợ, kỹ sư bình quân) đã bao gồm cả lao động chính, phụ (kể cả công tác chuẩn bị, kết thúc, thu dọn hiện trường thi công).

Mức lao động đã tính đến cho việc vận chuyển tới nơi tập kết trong phạm vi 30 mét ở điều kiện bình thường.

#### *3. Mức hao phí máy thi công:*

Là mức qui định số ca máy thi công trực tiếp cần thiết phục vụ tháo dỡ thu hồi tùy theo loại công tác.

*9/*

### III - QUI ĐỊNH ÁP DỤNG

- Định mức tháo dỡ, thu hồi các công trình thông tin áp dụng thống nhất trong phạm vi toàn Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam, làm cơ sở để: Lập đơn giá, thẩm tra, xét duyệt và thanh quyết toán công trình.

- Khi thực hiện mỗi loại công tác tháo dỡ, thu hồi một thiết bị ... từng bước thực hiện được phản ánh qua nội dung thành phần công việc từ khâu chuẩn bị đến kết thúc.

- Những nội dung công việc trong trình tự thực hiện công tác tháo dỡ, thu hồi chưa phản ánh trong thành phần công việc của các bảng mức sẽ được tính riêng theo các định mức khác.

- Các công việc tháo dỡ, thu hồi chưa có trong tập định mức này đơn vị thi công sẽ lập định mức riêng trình cơ quan có thẩm quyền phê duyệt.

- Các bảng định mức tính cho công việc tháo dỡ, thu hồi các công trình thông tin để điều chuyển, nếu tháo dỡ thu hồi để thanh lý định mức sẽ được nhân với hệ số 0,5 theo các bảng mức tương ứng.

- Trong định mức chưa tính đến hao phí nhân công để ghi lưu lại dữ liệu của các thiết bị quản lý cần tháo dỡ.

- Khi lập đơn giá cho việc tháo dỡ, thu hồi dựa vào các số liệu sau:

+ Giá vật liệu: theo thông báo giá liên sở của địa phương.

+ Giá nhân công: theo chế độ hiện hành của nhà nước (lương cơ bản của công nhân áp dụng bảng lương A.1.8 theo Thông tư 03/2005/TT-BXD ngày 04/03/2005 của Bộ Xây dựng, lương cơ bản của kỹ sư tính theo bảng lương chuyên môn nghiệp vụ ở các công ty Nhà nước ban hành kèm theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ).

Các chế độ phụ cấp khác theo quy định hiện hành của Nhà nước.

+ Giá ca máy: áp dụng theo ca máy đã được Nhà nước ban hành.

*Handwritten mark*

## PHẦN 1: THÁO DỖ, THU HỒI TUYẾN CỘT, TUYẾN CẤP

### 1. THÁO DỖ, THU HỒI TUYẾN CỘT TREO CẤP

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Lập phương án tháo dỡ, thu hồi
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi
- Cảnh giới thi công
- Tháo dỡ các phụ kiện trên cột
- Đào lỗ quanh cột và phá móng cột
- Tiến hành nhổ cột
- Vận chuyển đến nơi tập kết.
- Hoàn trả mặt bằng, thu dọn hiện trường.

*Ghi chú :* Định mức tính cho công việc tháo dỡ thu hồi cột ở địa hình đất cấp 1.

nếu cấp đất tăng lên 1 cấp định mức nhân công nhân hệ số 1.05 so với cấp liền kề.

#### 1.1 THÁO DỖ, THU HỒI CỘT BÊ TÔNG ĐƠN LOẠI 6m - 6,5m

*Đơn vị tính: 1 cột*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	THÁO DỖ THỦ CÔNG	THÁO DỖ CƠ GIỚI	GHI CHÚ
	+ <u>Vật liệu phụ</u>				
	- Dây bện	m	2.4	2.4	Đã tính luân chuyển
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 3,5/7	công	3,8	1,7	
	+ <u>Máy thi công</u>				
	- Cầu 5 tấn	ca		0,06	

#### 1.2 THÁO DỖ, THU HỒI CỘT BÊ TÔNG ĐƠN LOẠI 7m - 8m

*Đơn vị tính: 1 cột*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	THÁO DỖ THỦ CÔNG	THÁO DỖ CƠ GIỚI	GHI CHÚ
	+ <u>Vật liệu phụ</u>				
	- Dây bện	m	2.4	2.4	Đã tính luân chuyển
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 3,5/7	công	4,6	1,95	
	+ <u>Máy thi công</u>				
	- Cầu 5 tấn	ca		0,06	

1.3 THÁO DỠ, THU HỒI CỘT SẮT ĐƠN LOẠI 6m - 10m

Đơn vị tính: 1 cột

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	THÁO DỠ THỦ CÔNG	THÁO DỠ CƠ GIỚI	GHI CHÚ
	+ <u>Vật liệu phụ</u> - Dây bện	m	2,4	2,4	Đã tính luân chuyển
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	2,4	1,3	
	+ <u>Máy thi công</u> - Cầu 5 tấn	ca		0,05	

1.4 THÁO DỠ, THU HỒI CỘT BÊ TÔNG ĐÔI LOẠI 6m - 6,5m

Đơn vị tính: 1 cột

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	THÁO DỠ THỦ CÔNG	THÁO DỠ CƠ GIỚI	GHI CHÚ
	+ <u>Vật liệu phụ</u> - Dây bện	m	3	3	Đã tính luân chuyển
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	5,7	2,6	
	+ <u>Máy thi công</u> - Cầu 5 tấn	ca		0,12	

1.5 THÁO DỠ, THU HỒI CỘT BÊ TÔNG ĐÔI LOẠI 7m - 8m

Đơn vị tính: 1 cột

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	THÁO DỠ THỦ CÔNG	THÁO DỠ CƠ GIỚI	GHI CHÚ
	+ <u>Vật liệu phụ</u> - Dây bện	m	2,4	2,4	Đã tính luân chuyển
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	6,8	3,0	
	+ <u>Máy thi công</u> - Cầu 5 tấn	ca		0,12	

97



## 1.6 THÁO DỠ, THU HỒI CỘT SẮT ĐÔI LOẠI 6m - 10m

Đơn vị tính: 1 cột

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	THÁO DỠ THỦ CÔNG	THÁO DỠ CƠ GIỚI	GHI CHỮ
	+ <u>Vật liệu phụ</u>				
	- Dây bện	m	2.4	2.4	Đã tính luân chuyển
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 3,5/7	công	3,9	2	
	+ <u>Máy thi công</u>				
	- Cầu 5 tấn	ca		0,12	

## 2. THÁO DỠ, THU HỒI CHÂN CHỐNG LOẠI 5,6m - 10m

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Cảnh giới thi công
- Tháo dỡ block chân chống
- Tháo dỡ chân chống
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

Đơn vị tính: 1 bộ chân chống

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CỘT		GHI CHÚ
			CỘT SẮT	CỘT BÊ TÔNG	
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 3,5/7	công	0.3	0.5	

## 3. THÁO DỠ, THU HỒI DÂY CO CHO CỘT SẮT, CỘT BÊ TÔNG

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tiến hành tháo dỡ thân dây co
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

Đơn vị tính: 1 bộ dây co

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 3,5/7	công	0.3	

AK

#### 4. THÁO DỠ, THU HỒI THANH SẮT NỔI CỘT

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo dỡ thanh sắt nổi cột
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

*Đơn vị tính: 1 cột*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CỘT		GHI CHÚ
			CỘT ĐƠN	CỘT ĐÔI	
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0.2	0.35	

#### 5. THÁO DỠ, THU HỒI GHẾ THỦ DÂY

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ điều kiện, mặt bằng thi công
- Tháo dỡ ghế thủ dây,
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

*Đơn vị tính: 1 bộ ghế*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	0.3	

#### 6. THÁO DỠ, THU HỒI CỘT ANTEN

##### 6.1 THÁO DỠ, THU HỒI CỘT ANTEN DÂY CO (DÂY NÉO)

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Lập phương án tháo dỡ thu hồi.
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Tháo dỡ các gông của các anten khác còn dư lại (nếu có)
- Dựng cột phụ
- Buộc dây kéo, cố định dây kéo vào đầu trên của cột cần thu hồi
- Tháo dây co tăng trên cùng, ốc nối cột, hạ đốt cột
- Nối dây co phụ, hạ cột phụ
- Tháo và thu gom dây co
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Hoàn trả mặt bằng
- Ghi chép số liệu.

*ny*

Đơn vị tính: 1 cột

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	ĐỘ CAO CỘT ANTEN DÂY CO (m)			
			≤ 20	≤ 30	≤ 45	≤ 60
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	10,8	12,1	13,5	15,1

Ghi chú: Khi chiều cao cột tháo dỡ, thu hồi >60m khi tăng thêm 10m chiều cao thì định mức nhân công nhân hệ số 1,15

6.2 THÁO DỠ, THU HỒI CỘT ANTEN TỰ ĐÚNG

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Lập phương án tháo dỡ thu hồi.
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi
- Tra dầu vào các ốc vít trước khi tháo dỡ
- Tháo các đốt cột, thanh giằng, cầu cáp, trụ chính
- Dựng cột phụ để tháo đốt đầu tiên
- Tháo hệ thống đèn tín hiệu, dây tiếp đất
- Vận chuyển đến nơi tập kết.
- Hoàn trả mặt bằng
- Ghi chép số liệu

Đơn vị tính: 1 tấn

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	TRỌNG LƯỢNG CỘT (TẤN)			
			≤ 5	≤ 15	≤ 30	> 30
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	2,6	2,47	2,35	2,23

7. THÁO DỠ, THU HỒI CẦU CÁP

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Lắp dựng và tháo dỡ giàn giáo
- Tháo dỡ cầu cáp và phụ kiện
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

9/

7.1 THÁO DỠ, THU HỒI CẦU CÁP TRONG NHÀ  
CÓ ĐỘ CAO H = 3M

Đơn vị tính: 1 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Vật liệu phụ</u>			
	- Xăng	lit	0.05	
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	0.1	
	+ <u>Máy thi công</u>			
	- Máy hút bụi	ca	0.01	

7.2 THÁO DỠ, THU HỒI CẦU CÁP NGOÀI TRỜI  
CÓ ĐỘ CAO H= 20M

Đơn vị tính: 1 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	0.2	

7.3 THÁO DỠ, THU HỒI CỘT ĐỠ CẦU CÁP

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Cảnh giới thi công
- Tháo dỡ cột đỡ cầu cáp và phụ kiện
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

Đơn vị tính: 1 cột

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	0.4	

8. THÁO DỠ, THU HỒI TỦ CÁP, HỘP CÁP

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Cảnh giới thi công
- Tháo dỡ tủ cáp, hộp cáp
- Đưa lên phương tiện, vận chuyển đến nơi tập kết

*ny*

Đơn vị tính: 1 tủ (hộp) cấp

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	TỦ CẤP	HỘP CẤP	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0.5	0.3	

## 9. THÁO DỠ, THU HỒI MĂNG SÔNG CẤP

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi
- Vệ sinh mặt bằng địa điểm tháo dỡ thu hồi măng sông
- Đánh dấu vị trí cắt cấp
- Tháo ốc vít, gõng cao su, bóc vỏ các đầu cấp
- Tháo dỡ măng sông
- Kiểm tra sau khi tháo dỡ
- Vệ sinh thu dọn

### 9.1 THÁO DỠ, THU HỒI MĂNG SÔNG CƠ KHÍ CẤP ĐỒNG

Đơn vị tính: 1 bộ măng sông

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CẤP		
			≤ 50x2	≤ 100x2	>100x2
	+ <u>Vật liệu phụ</u> - Cồn Alcohol	lít	0,1	0,2	0,3
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4/7	công	0.25	0.3	0.6
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,01	0,02	0,03

### 9.2 THÁO DỠ, THU HỒI MĂNG SÔNG CẤP QUANG

Đơn vị tính: 1 bộ măng sông

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CẤP		
			≤ 16	≤48	>48
	+ <u>Vật liệu phụ</u> - Cồn Asitol	lít	0,1	0,2	0,3
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4/7	công	1.4	2	2.9
	+ <u>Máy thi công</u> - Máy đo cấp quang	ca	0,1	0,2	0,3

## 10. THÁO DỠ THU HỒI TUYẾN ỐNG DẪN CẤP

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan (hồ sơ lắp đặt tuyến ống dẫn cấp, các bản vẽ hoàn công, biên bản nghiệm thu ...)
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi
- Cảnh giới thi công
- Cưa cắt, kéo rút, tháo dỡ lớp ống (loại ống PVC), tháo dỡ các đoạn ống (loại ống thép), tháo dỡ bộ giá ống...
- Kiểm tra, đánh giá, phân loại sơ bộ chất lượng ống tháo dỡ thu hồi
- Thu gom ống, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

+ *Ghi chú:* Các nội dung công việc đào, đắp đất, đục, phá bê tông ... chưa tính vào định mức.

### 10.1 THÁO DỠ THU HỒI ỐNG DẪN CẤP LOẠI $\Phi \leq 40$

*Đơn vị tính: 100 m/ống*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG ỐNG ( $\Phi \leq 40$ NONG 1 ĐẦU)			
			$\leq 9$	$\leq 20$	$\leq 36$	$> 36$
	+ <u>Nhân công</u> Công nhân 3,5/7	công	0,44	0,37	0,30	0,24

### 10.2 THÁO DỠ THU HỒI ỐNG DẪN CẤP LOẠI $\Phi \leq 60$

*Đơn vị tính: 100 m/ống*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG ỐNG ( $\Phi \leq 60$ NONG 1 ĐẦU)			
			$\leq 9$	$\leq 20$	$\leq 36$	$> 36$
	+ <u>Nhân công</u> Công nhân 3,5/7	công	0,76	0,64	0,51	0,41

74

10.3 THÁO DỠ THU HỒI ỐNG DẪN CÁP LOẠI  $\Phi \leq 114$

Đơn vị tính: 100 m/ống

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG ỐNG ( $\Phi \leq 114$ NONG 1 ĐẦU)			
			$\leq 9$	$\leq 20$	$\leq 36$	$> 36$
	+ <u>Nhân công</u> Công nhân 3,5/7	công	0,98	0,83	0,66	0,54

10. 4 THÁO DỠ THU HỒI 1 ỐNG PVC HI – 3P TỪ BỂ CÁP TỚI CỘT TREO CÁP

Đơn vị tính: 1 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,0/7	công	0,01

10.5 THÁO DỠ THU HỒI ỐNG PVC DẪN CÁP QUANG  $30 \leq \Phi \leq 35$

10.5.1 THÁO DỠ THU HỒI ỐNG PVC DẪN CÁP QUANG  $30 \leq \Phi \leq 35$  TRONG ỐNG PVC  $\Phi 114/110$

Đơn vị tính: 100 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	1,92

10.5.2 THÁO DỠ THU HỒI ỐNG PVC DẪN CÁP QUANG  $30 \leq \Phi \leq 35$  LUỒN TRONG ỐNG THÉP

Đơn vị tính: 100 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	2,12

94

10.6 THÁO DỠ THU HỒI ỐNG THÉP DẪN CÁP THÔNG TIN

Đơn vị tính: 100 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)	
			<100	≥ 100
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	3.58	4

10.7 THÁO DỠ THU HỒI ỐNG THÉP DẪN CÁP QUA CỐNG NỔI

Đơn vị tính: 1 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)	
			<100	≥ 100
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	0,032	0,036

10.8 THÁO DỠ THU HỒI ỐNG THÉP DẪN CÁP TREO VÀO LAN CAN

Đơn vị tính: 1 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (mm)	
			<100	≥ 100
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	0.020	0,022

74



10.9 THÁO DỠ THU HỒI ỐNG NHỰA HDPE

10.9.1 THÁO DỠ THU HỒI ỐNG NHỰA HDPE CHÔN TRỰC TIẾP

Đơn vị tính: 100 m ống

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	0,24

10.9.2 THÁO DỠ THU HỒI ỐNG NHỰA HDPE TRONG CỐNG BÊ, TRONG ỐNG BẢO VỆ

Đơn vị tính: 100 m ống

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,5/7	công	2,08

11. THÁO DỠ THU HỒI CÁP

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan (hồ sơ lắp đặt tuyến cáp, các bản vẽ hoàn công, biên bản nghiệm thu ...).
- Lập phương án tháo dỡ thu hồi.
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Cảnh giới thi công tháo dỡ
- Tháo dỡ, thu hồi cáp
- Quấn cáp vào rulo
- Đo kiểm tra thông số kỹ thuật của cáp
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Ghi chép số liệu.
- Thu dọn hiện trường

94

11.1 THÁO DỠ THU HỒI CÁP TREO

11.1.1 THÁO DỠ THU HỒI CÁP ĐỒNG TREO

Đơn vị tính: 1 km cáp

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CÁP		
			≤50x2	≤100x2	>100x2
	+ <u>Vật liệu phụ</u>				
	- Rulo (mô bin)	cái	0,2	0,3	0,4
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 3,5/7	công	12,2	14,6	17,5
	+ <u>Máy thi công</u>				
	- Cầu 5 tấn	ca	0,1	0,1	0,1
	- Đồng hồ vạn năng	ca	0,1	0,1	0,15

11.1.2 THÁO DỠ THU HỒI CÁP QUANG TREO

Đơn vị tính: 1 km cáp

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CÁP		
			≤16 sợi	≤48 sợi	>48 sợi
	+ <u>Vật liệu phụ</u>				
	- Rulo (mô bin)	cái	0,2	0,3	0,3
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 3,5/7	công	19,3	23,2	27,8
	+ <u>Máy thi công</u>				
	- Cầu 5 tấn	ca	0,1	0,1	0,1
	- Máy đo cáp quang	ca	0,1	0,1	0,15

X 11.2 THÁO DỠ THU HỒI CÁP TRONG CỐNG BỂ

11.2.1 THÁO DỠ THU HỒI CÁP ĐỒNG TỪ 50X2 ĐẾN 2000X2

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan (hồ sơ lắp đặt tuyến cáp, các bản vẽ hoàn công, biên bản nghiệm thu ...).
- Lập phương án tháo dỡ thu hồi.
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Cảnh giới thi công
- Vệ sinh, bơm nước trong cống bể

*Handwritten signature*

- Kéo thu hồi cáp
- Quặn cáp vào rulo
- Đo kiểm tra các thông số kỹ thuật của cáp
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Ghi chép số liệu
- Thu dọn công trình

Đơn vị tính: 1 km cáp

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại cáp			
			≤500x2	≤1000x2	≤1500x2	≤2000x2
	+ <u>Vật liệu phụ</u>					
	- Rulo (mô bin)	cái	0,3	0,3	0,5	0,5
	+ <u>Nhân công</u>					
	- Công nhân 3,5/7	công	15,3	18,4	22,1	26,5
	+ <u>Máy thi công</u>					
	- Cầu 5 tấn	ca	0,1	0,1	0,15	0,20
	- Đồng hồ vạn năng		0,1	0,1	0,15	0,20

### 11.2.2 THÁO DỠ THU HỒI CÁP QUANG TRONG CỐNG BỂ CÓ SẴN

Đơn vị tính: 1 km cáp

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại cáp		
			≤ 16 sợi	≤ 48 sợi	> 48 sợi
	+ <u>Vật liệu phụ</u>				
	- Ru lô (mô bin)	cái	0,2	0,3	0,3
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 4,0/7	công	24,1	28,9	34,7
	+ <u>Máy thi công</u>				
	- Cầu 5 tấn	ca	0,1	0,1	0,15
	- Máy đo cáp quang	ca	0,1	0,15	0,2

+ Định mức của công tác tháo dỡ thu hồi cáp quang trong cống bể có sẵn được tính trong điều kiện địa hình bằng phẳng, trường hợp gặp địa hình khác định mức nhân công được nhân với các hệ số sau:

- Đồi núi có độ dốc ≤ 15", hoặc qua cầu, cống có độ dài < 0,5 km: hệ số 1,1.

- Đồi núi có độ dốc >15° đến ≤ 25°, hoặc qua cầu, cống có độ dài 0,5 km đến dưới 1 km: hệ số 1,2.
- Đồi núi có độ dốc >25° đến ≤ 35°, hoặc qua cầu, cống có độ dài 1 km đến dưới 1,5 km: hệ số 1,3.
- Đồi núi có độ dốc > 35°, hoặc qua cầu, cống có độ dài từ 1,5 km trở lên: hệ số 1,5.

### 11.3 THÁO DỠ THU HỒI CÁP CHÔN TRỰC TIẾP

#### 11.3.1 THÁO DỠ THU HỒI CÁP ĐỒNG CHÔN TRỰC TIẾP

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan (hồ sơ lắp đặt tuyến cáp, các bản vẽ hoàn công, biên bản nghiệm thu ...).
- Lập phương án tháo dỡ thu hồi.
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Cảnh giới thi công
- Kéo thu hồi cáp
- Quận cáp vào rulo
- Đo kiểm tra các thông số kỹ thuật của cáp
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Ghi chép số liệu
- Thu dọn công trình

+ *Ghi chú:* Các nội dung công việc đào, đắp đất, đục, phá bê tông ... chưa tính vào định mức.

*Đơn vị tính: 1 km cáp*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦNHAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CÁP		
			≤ 500 x 2	≤ 1000 x 2	>1000x2
	+ <u>Vật liệu phụ</u>				
	- Ru lô (mô bin)	cái	0,3	0,3	0,5
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 3,5/7	công	10,2	12,2	14,6
	+ <u>Máy thi công</u>				
	- Đồng hồ vạn năng	ca	0,1	0,15	0,2
	- Cầu 5 tấn	ca	0,1	0,15	0,2

*ng*

11.3.2 THÁO DỠ THU HỒI CÁP QUANG CHÔN TRỰC TIẾP

- + *Thành phần công việc:*
- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
  - Nghiên cứu các tài liệu liên quan (hồ sơ lắp đặt tuyến cáp, các bản vẽ hoàn công, biên bản nghiệm thu ...).
  - Lập phương án tháo dỡ thu hồi.
  - Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
  - Cảnh giới thi công /
  - Tháo dỡ ốngPVC 2 mảnh hoặc tháo dỡ tấm bê tông bảo vệ
  - Kéo thu hồi cáp
  - Quận cáp vào rulô
  - Đo kiểm tra sơ bộ thông số kỹ thuật của cáp
  - Vận chuyển đến nơi tập kết
  - Ghi chép số liệu, thu dọn công trình

+ *Ghi chú:* Các nội dung công việc đào, đắp đất, đục, phá bê tông ... chưa tính vào định mức.

11.3.2.1 THÁO DỠ THU HỒI CÁP QUANG ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG ỐNG PVC 2 MẢNH ĐƯỜNG KÍNH 40

*Đơn vị tính:* 1 km cáp

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CÁP		
			≤ 16 sợi	≤ 48 sợi	> 48 sợi
	+ <u>Vật liệu phụ</u>				
	- Ru lô (mô bin)	cái	0,2	0,3	0,3
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 4/7	công	16,1	19,3	23,2
	+ <u>Máy thi công</u>				
	- Máy đo cáp quang	ca	0,1	0,1	0,15
	- Cầu 5 tấn	ca	0,1	0,15	0,2

*94*

11.3.2.2 THÁO DỠ THU HỒI CÁP QUANG ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG TẤM ĐẬY BÊ TÔNG

Đơn vị tính: 1 km cáp

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CÁP		
			≤ 16 sợi	≤ 48 sợi	> 48 sợi
	+ <u>Vật liệu phụ</u>				
	- Ru lô (môbin)	cái	0,2	0,3	0,3
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 4/7	công	19,4	23,3	28
	+ <u>Máy thi công</u>				
	- Máy đo cáp quang	ca	0,1	0,1	0,15
	- Cầu 5 tấn	ca	0,1	0,15	0,2

11.3.2.3 THÁO DỠ THU HỒI CÁP QUANG CHỈ CÓ BẰNG BÁO HIỆU  
(không có bảo vệ bằng ống PVC & tấm bê tông)

Đơn vị tính: 1 km cáp

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CÁP		
			≤ 16 sợi	≤ 48 sợi	> 48 sợi
	+ <u>Vật liệu phụ</u>				
	- Ru lô (môbin)	cái	0,2	0,3	0,3
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 4/7	công	12,9	15,5	18,6
	+ <u>Máy thi công</u>				
	- Máy đo cáp quang	ca	0,1	0,1	0,15
	- Cầu 5 tấn	ca	0,1	0,15	0,2

24

## 12. THÁO DỠ THU HỒI CỌC MỐC

+ *Thành phần công việc:*

- Đào đất quanh cọc mốc
- Nhổ cọc mốc vận chuyển đến nơi tập kết
- Vệ sinh thu dọn

*Đơn vị tính: 1 cọc mốc*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	+ <u>Nhân công</u>		
	- Công nhân 3.0/7	công	0,2

## 13. THÁO DỠ THU HỒI CÁP THẢ SÔNG

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan (hồ sơ lắp đặt tuyến cáp, các bản vẽ hoàn công, biên bản nghiệm thu ...).
- Lập phương án tháo dỡ thu hồi.
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Cảnh giới thi công
- Tháo dỡ tấm panen đáy rãnh cáp
- Quay tời kéo cáp, quấn vào rulo
- Kiểm tra đo đạc tình trạng cáp
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

*Đơn vị tính: 100 m*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	ĐỘ SÂU MỤC NƯỚC (m)		
			6 - 12	12 - 22	22 - 30
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 4,0/7	công	22,5	22,5	22,5
	- Thợ lặn	công	0.23	0.44	0,66
	+ <u>Máy thi công</u>				
	- Thuyền gỗ 2 tấn	ca	0,2	0,2	0,2
	- Tời máy	ca	0,2	0,2	0,2
	- Máy bộ đàm	ca	1	1	1

*OK*

PHẦN 2: THÁO DỠ, THU HỒI CÁC THIẾT BỊ THÔNG TIN

1- THÁO DỠ, THU HỒI CÁP NGUỒN, DÂY ĐẤT , CÁP THÔNG TIN

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo các ghim hoặc dây cố định cáp
- Kéo cáp ra khỏi ống bảo vệ (hoặc máng cáp, cầu cáp)
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ về tình trạng của cáp
- Cuộn quấn cáp, đánh số, phân loại
- Ghi chép số liệu
- Thu dọn công trình.

1.1 THÁO DỠ, THU HỒI CÁP NGUỒN, DÂY ĐẤT

1.1.1 THÁO DỠ, THU HỒI CÁP NGUỒN TREO

Đơn vị tính: 10 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	Tiết diện dây dẫn(mm <sup>2</sup> )	
			≤ 16	>16
	+ <u>Vật liệu phụ</u> - Dây thép Φ2	kg	0,1	0,1
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,14	0,2

1.1.2 THÁO DỠ, THU HỒI CÁP NGUỒN, DÂY ĐẤT TRONG MÁNG NỔI, TRÊN CẦU CÁP

Đơn vị tính: 10 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	Tiết diện dây dẫn(mm <sup>2</sup> )	
			≤ 70	>70
	+ <u>Vật liệu phụ</u> - Dây thép Φ2	kg	0,1	0,1
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,16	0,22

97



1.1.3 THÁO DỠ, THU HỒI CÁP NGUỒN, DÂY ĐẤT TRONG ỐNG

Đơn vị tính: 10 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	Tiết diện dây dẫn(mm <sup>2</sup> )	
			≤ 70	>70
	+ <u>Vật liệu phụ</u>			
	- Dây thép Φ2	kg	0,1	0,1
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	0,18	0,23

1.2 THÁO DỠ, THU HỒI CÁP THÔNG TIN

1.2.1 THÁO DỠ, THU HỒI CÁP THOẠI TRONG MÁNG CÁP, TRÊN CẦU CÁP

Đơn vị tính: 10 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CÁP		
			≤ 100 x 2	≤ 300 x 2	≤ 600 x 2
	+ <u>Nhân công</u>				
	- Công nhân 4,0/7	công	0,1	0,15	0,2
	+ <u>Máy thi công</u>				
	- Đồng hồ vạn năng	ca	0,1	0,2	0,3

GHI CHÚ: Nếu tháo dỡ, thu hồi cáp trong ống thì định mức nhân công được nhân hệ số 1,1

ng

1.2.2 THAO DO, THU HOI CAP ĐỒNG TRỰC, CAP ĐÔI XUNG, CAP QUANG TRONG MÁNG CÁP, TRÊN CẦU CÁP

Đơn vị tính: 10 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	Cáp đối xứng 120Ω	
			≤ 100 đôi	≤ 300 đôi
	+ <u>Vật liệu phụ</u> - Lạt nhựa 5x200mm - Giẻ lau + <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	cái kg  công	5 0,1  0,22	5 0,1  0,32

Đơn vị tính: 10 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	Cáp đồng trực	Một sợi quang
	+ <u>Vật liệu phụ</u> - Lạt nhựa 5x200mm - Giẻ lau + <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	cái kg  công	5 0,1  0,18	5 0,1  0,19

GHI CHÚ: Nếu tháo dỡ, thu hồi cáp trong ống thì định mức nhân công nhân hệ số 1,1

nh

1.2.3 THÁO DỠ, THU HỒI CÁP TÍN HIỆU TRÊN MẠNG CÁP, TRÊN CẦU CÁP.

Đơn vị tính: 10 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CÁP (mm <sup>2</sup> )	
			≤ 15 C x 0,35	>20C x 0,35
	+ <u>Vật liệu phụ</u> - Lạt nhựa 5x200mm - Giẻ lau	cái kg	5 0,1	5 0,1
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,1	0,2

GHI CHÚ: Bảng định mức trên áp dụng cho cáp tín hiệu có tiết diện ≤ 0,35 mm<sup>2</sup>.

-Nếu cáp tín hiệu có thiết diện ≤ 1 mm<sup>2</sup> thì định mức nhân công được nhân hệ số 1,1.

-Nếu cáp tín hiệu có thiết diện > 1 mm<sup>2</sup> thì định mức nhân công được nhân hệ số 1,2.

-Nếu lắp đặt cáp trong ống thì định mức nhân công nhân hệ số 1,1.

2. THÁO DỠ, THU HỒI KHUNG GIÁ ĐẦU DÂY

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo dỡ khung giá
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

Đơn vị tính: 1 khung giá

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI KHUNG GIÁ	
			ODF, DDF, VDF, MDF	DSX
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,4	0,3

*Handwritten signature*

### 3. THÁO DỠ, THU HỒI BLOC

#### + Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo dỡ dây đất, tháo dỡ cáp, tháo dỡ block
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

Đơn vị tính: 1 bloc

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 3,0/7	công	0,15	

### 4. THÁO DỠ, THU HỒI PHIẾN ĐẦU DÂY

#### + Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo dỡ dây đất, tháo dỡ cáp, tháo dỡ phiến đầu dây, tháo thanh đỡ phụ
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

Đơn vị tính: 1 phiến

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI PHIẾN	
			Phiến đầu cáp 75, 120 $\Omega$	Phiến đầu cáp thoại, tín hiệu
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,04	0,1

### 5. THÁO DỠ, THU HỒI BỘ PHỐI HỢP TRỞ KHÁNG

#### + Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo dỡ bộ phối hợp trở kháng, giá đỡ
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

Đơn vị tính: 1 bộ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> : 4,0/7 - Công nhân 4,0/7	công	0,04	

6. THÁO DỠ, THU HỒI ANTEN, TẠO

6.1 THÁO DỠ, THU HỒI ANTEN TRẠM MẶT ĐẤT THÔNG TIN VỀ TINH VSAT

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị để tháo dỡ, thu hồi.
- Tháo dỡ các bộ gá, hệ thống đỡ cánh, hệ thống cánh
- Tháo dỡ chân đế an ten
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng của an ten
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

6.1.1 THÁO DỠ, THU HỒI CHÂN ĐẾ CỘT ANTEN

*Đơn vị tính: 1 anten*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,5	

6.1.2 THÁO DỠ, THU HỒI ANTEN TRẠM VSAT

*Đơn vị tính: 1 anten*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	BỘ GÁ GÓC	KHUNG ĐỠ MẶT	HỆ THỐNG, ĐỠ CÁNH, CÁNH
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7 - Kỹ sư 5,0/8	công công	0,2 0,1	0,4 0,2	1 0,5

6.2 THÁO DỠ, THU HỒI ANTEN CÁC LOẠI

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan (hồ sơ lắp đặt an ten, các bản vẽ hoàn công, biên bản nghiệm thu ...).
- Tháo dỡ bộ gá, phụ kiện, tháo dỡ an ten
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng của an ten
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

*24*

Đơn vị tính: 1 bộ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI ANTEN	
			Parabol, Yagi	Khác
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Kỹ sư 5,0/8	công	1	1
	- Công nhân 4,0/7	công	4	3

Ghi chú :

Bảng định mức trên được áp dụng đối với thu hồi, tháo dỡ anten ở vị trí có độ cao < 20m và trong điều kiện bình thường. Nếu trong điều kiện thi công ở độ cao khác thì áp dụng theo bảng hệ số sau:

Độ cao	≤ 40 m	≤ 60 m	≤ 80 m	> 80 m
Hệ số k	1,2	1,4	1,6	1,8

### 6.3 THÁO DỠ, THU HỒI BỘ GIÁ ĐỠ ANTEN PARABOL TRẠM THU TRUYỀN HÌNH VỆ TINH (4 CHƯƠNG TRÌNH)

Đơn vị tính: 1 bộ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	1	

### 6.4 THÁO DỠ, THU HỒI ANTEN PARABOL CÓ ĐƯỜNG KÍNH 2,4 m ≤

D ≤ 3 m

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo dỡ an ten và phụ kiện
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng của an ten
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

Đơn vị tính: 1 anten

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	CHIỀU CAO THÁO DỠ (m)	
			≤ 40	>40
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	2	3
	- Kỹ sư 4,0/8	công	1	1

24

## 6.5 THÁO DỠ, THU HỒI ANTEN UHF-VHF TRẠM THU TRUYỀN HÌNH VỆ TINH

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Tháo dỡ bộ gá, các phụ kiện, tháo dỡ các cấu kiện của an ten
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng của an ten
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Ghi chép số liệu
- Thu dọn công trình

*Đơn vị tính: 1 anten*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	CHIỀU CAO THÁO DỠ (m)	
			≤ 40	>40
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	1	2
	- Kỹ sư 4,0/8	công	1	1

## 6.6 THÁO DỠ, THU HỒI FIDƠ

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Tháo dỡ gá lắp kẹp, các phụ kiện của fidor
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng của fidor
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Ghi chép số liệu
- Thu dọn công trình

### 6.6.1 THÁO DỠ, THU HỒI FIDƠ (loại ống dẫn sóng)

*Đơn vị tính :10 m*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	CHIỀU CAO THÁO DỠ (m)	
			≤ 40	>40
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Kỹ sư 5/8	công	0,5	0,5
	- Công nhân 4,5/7	công	1	2

*af*

Đơn vị tính: 10 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	CHIỀU CAO THÁO DỠ (m)	
			≤ 40	>40
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 5,0/8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,5 1	0,5 1,5

6.6.3 THÁO DỠ, THU HỒI FIĐƠ (loại cáp đa chức năng)

Đơn vị tính: 10 m

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	CHIỀU CAO THÁO DỠ (m)	
			≤ 40	>40
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 5,0/8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,5 1	0,5 2

7. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ TRẠM MẶT ĐẤT THÔNG TIN VỆ TINH

7.1 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ TRẠM MẶT ĐẤT THÔNG TIN VỆ TINH VSAT

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng trạm.
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Đo kiểm tra sơ bộ các thông số kỹ thuật của thiết bị trước khi tháo dỡ
  - Tháo dỡ các thiết bị ngoài trời (ODU) : thiết bị phát và đổi tần, ống phóng, LNA
- Tháo dỡ thiết bị trong nhà IDU
  - Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Ghi chép số liệu
- Thu dọn công trình

*ty*



Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Thiết bị ngoài trời ODU	Thiết bị trong nhà IDU
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7 - Kỹ sư 5,0/8	công công	2 1	3 1

7.2. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ TRẠM MẶT ĐẤT THÔNG TIN VỀ TINH INTELSAT

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng trạm.
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Đo kiểm tra sơ bộ các thông số kỹ thuật của thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ các thiết bị (thiết bị phát công suất lớn, hệ thống thu phát hình, thiết bị ghép kênh, chuyển mạch, giám sát và điều khiển công suất phát, chuyển mạch dự phòng, điều chế, chuyển đổi tần số...)
- Tháo dỡ các khung giá
  - Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Ghi chép số liệu
- Thu dọn công trình

7.2.1 THÁO DỠ, THU HỒI KHUNG GIÁ CỦA THIẾT BỊ

Đơn vị tính: 1 khung giá

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	1	

7.2.2 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ THÔNG GIÓ  
(thuộc thiết bị phát công suất lớn HPA)

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	2	

*ng*

7.2.3 THẢO DŨ, THU HỒI CÁC BẢNG (Panel) CỦA HỆ THỐNG THU PHÁT HÌNH

Đơn vị tính: 1 bảng

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	1	

7.2.4 THẢO DŨ, THU HỒI THIẾT BỊ CỦA HỆ THỐNG THU PHÁT HÌNH

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 5,0/8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,4 0,7	

7.2.5 THẢO DŨ, THU HỒI THIẾT BỊ GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN CÔNG SUẤT PHÁT (TPMC)

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Đầu cuối	Điều khiển, đo công suất
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 5,0/8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,2 0,4	0,5 1

94

7.2.6 THAO DO, THU HOI THIET BI CHUYEN MACH DU PHONG

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Chuyển mạch dự phòng của modem	Chuyển mạch dự phòng của up hoặc down converter
	- Công nhân 4,0/7	công	0,7	1
	- Kỹ sư 5,0/8	công	0,4	0,5

7.2.7 THAO DO, THU HOI THIET BI CHUYEN MACH CAP ĐỒNG TRỰC CỦA THIẾT BỊ PHÁT CÔNG SUẤT LỚN (HPA) HOẶC THIẾT BỊ THU TẠP ÂM THẤP (LNA)

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	1	
	- Kỹ sư 5,0/8	công	0,5	

7.2.8 THAO DO, THU HOI THIET BI MODEM, UP - DOWN CONVERTER, HPA, LNA

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			MODEM	Up hoặc Down converter
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	0,4	0,6
	- Kỹ sư 5,0/8	công	0,2	0,3

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			HPA	LNA
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	1	1,5
	- Kỹ sư 5,0/8	công	0,5	0,5

24

8. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ TRUYỀN DẪN (VIBA, CÁP QUANG, DSLAM, NHÂN KÊNH)

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng trạm.
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Đo kiểm tra các thông số kỹ thuật của thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ hộp máy, ngăn card
- Tháo dỡ khung giá thiết bị
- Tháo dỡ thiết bị
- Tháo dỡ thu hồi tủ lắp đặt thiết bị
- Thống kê, phân loại thiết bị, đóng thùng, vận chuyển đến nơi tập kết
- Lập hồ sơ hoàn công việc tháo dỡ, thu hồi
- Thu dọn hiện trường

8.1 THÁO DỠ, THU HỒI KHUNG GIÁ THIẾT BỊ

Đơn vị tính : 1 khung giá

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI KHUNG GIÁ	
			120mm	19 inches 480mm
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,8	1

94

8.2 THÁO DỠ, THU HỒI KHỐI MÁY VỎ TUYẾN THIẾT BỊ VI BA  
(PHẦN RADIO)

Đơn vị tính : 1 khối máy

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	THÁO DỠ TRÊN GIÁ	THÁO DỠ TRÊN CỘT CAO
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7 - Kỹ sư 3,0/8	công công	0,5 0,2	1,5 0,5

Ghi chú: Trường hợp khối vỏ tuyến được tháo dỡ trên cột cao, nhân công trong bảng định mức được tính theo hệ số tương ứng với chiều cao như sau:

Chiều cao cột (m)	$h \leq 20$	$h \leq 40$	$h \leq 60$	$h \leq 80$	$h > 80$
Hệ số	1	1,2	1,4	1,6	1,8

8.3 THÁO DỠ, THU HỒI HỘP MÁY

(ghép kênh, giám sát, điều khiển, nghiệp vụ)

Đơn vị tính: 1 hộp máy

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	THÁO DỠ TRÊN GIÁ	
			120mm	19 inches (480mm)
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	0,1 0,05	0,15 - 0,05

8.4 THÁO DỠ, THU HỒI PHIẾN (CARD) HỘP MÁY

(ghép kênh, giám sát, điều khiển, nghiệp vụ)

Đơn vị tính: 1 phiến (card)

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	0,01 0,01	

72

8.5 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ QUẢN LÝ, GIÁM SÁT

Đơn vị tính : 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	0,2 0,2	

9.THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ ĐỒNG BỘ

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công.
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Đo kiểm tra các thông số kỹ thuật của thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ card, hộp máy
- Tháo dỡ thiết bị quản lý, giám sát
- Tháo dỡ tủ thiết bị
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Ghi chép số liệu
- Thu dọn công trình

9.1 THÁO DỠ, THU HỒI TỦ THIẾT BỊ

Đơn vị tính: 1 tủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <i>Nhân công</i> - Công nhân 4,0/7	công	1	

9.2 THÁO DỠ, THU HỒI HỘP, NGĂN (SUBRACK) THIẾT BỊ TỦ

Đơn vị tính: 1 ngăn, hộp(subrack)

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <i>Nhân công</i> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 5,0/7	công công	0,05 0,1	

71

### 9.3 THÁO DỠ, THU HỒI PHIẾN (CARD) HỘP, NGĂN

Đơn vị tính: 1 phiến (card)

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 5,0/8 - Công nhân 5,0/7	công công	0,01 0,01	

### 9.4 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ QUẢN LÝ, GIÁM SÁT THIẾT BỊ ĐỒNG BỘ

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 5,0/7	công công	0,2 0,2	/

### 10. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ KÊNH THUÊ RIÊNG (DATA NODE, CROSS CONNECT, MODEM ADSL )

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công.
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Đo kiểm tra các thông số kỹ thuật của thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ các phiến, card, ngăn hộp máy
- Tháo dỡ thiết bị đầu cuối modem
- Tháo dỡ khung giá thiết bị
- Thống kê, phân loại thiết bị, đóng thùng, vận chuyển đến nơi tập kết
- Lập hồ sơ hoàn công việc tháo dỡ, thu hồi
- Thu dọn hiện trường.

#### 10.1 THÁO DỠ, THU HỒI KHUNG GIÁ THIẾT BỊ

Đơn vị tính: 1 khung giá

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,8	

*ny*

10.2 THÁO DỠ, THU HỒI HỘP, NGĂN (SUBRACK) THIẾT BỊ

Đơn vị tính: 1 ngăn, hộp(subrack)

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ Nhân công - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 5,0/7	công công	0,05 0,1	

10.3 THÁO DỠ, THU HỒI PHIẾN (CARD) TỪ HỘP, NGĂN

Đơn vị tính: 1 phiến (card)

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 5,0/8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,01 0,01	

10.4 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ QUẢN LÝ, GIÁM SÁT THIẾT BỊ DATA NODE, CROSS CONNECT

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ Nhân công - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 5,0/7	công công	0,2 0,2	

10.5 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ ĐẦU CUỐI MODEM

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ Nhân công - Công nhân 5,0/7	công	0,03	

9/



## 11. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ TỔNG ĐÀI

+ *Quy định áp dụng:* :

Định mức áp dụng cho các loại tổng đài Local (Host, vệ tinh, độc lập), tổng đài chuyển tiếp nội vùng (Tandem), chuyển tiếp đường trục quốc gia (Transit), chuyển tiếp quốc tế (Gateway), thông tin di động (MSC, BSC), truyền số liệu(X.25, FrameRelay),trạm COT thiết bị V5.X, giao tiếp A/B

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng trạm.
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Đo kiểm tra các thông số kỹ thuật của thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ card
- Tháo dỡ khung giá, tủ lắp đặt thiết bị
- Tháo dỡ các loại cáp
- Tháo dỡ phiến đấu tiếp đất /
- Thống kê, phân loại thiết bị, đóng thùng, vận chuyển đến nơi tập kết
- Lập hồ sơ hoàn công việc tháo dỡ, thu hồi
- Thu dọn hiện trường.

### 11.1 THÁO DỠ, THU HỒI KHUNG GIÁ

*Đơn vị tính : 1 khung giá*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,8	

### 11.2 THÁO DỠ, THU HỒI VỎ TỦ TỔNG ĐÀI

*Đơn vị tính : 1 tủ*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	1,2	

### 11.3 THÁO DỠ, THU HỒI NGĂN CHỨC NĂNG TỦ TỔNG ĐÀI

*Đơn vị tính : 1 ngăn*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0 /8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,05 0,2	
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vận năng	ca	0,2	

*92*

11.4 THÁO DỠ, THU HỒI PHIÊN (CARD)NGÂN CHỨC NĂNG TỦ TỔNG ĐÀI

Đơn vị tính : 1 phiên (card)

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0 /8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,01 0,01	

11.5 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ NGOẠI VI, THIẾT BỊ GIAO TIẾP NGƯỜI MÁY, QUẢN LÝ TỔNG ĐÀI

Đơn vị tính : 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0 /8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,1 0,3	

12. THÁO DỠ, THU HỒI TỔNG ĐÀI NỘI BỘ PABX

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng tháo dỡ tổng đài.
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan .
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Đo kiểm tra các thông số kỹ thuật của thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ các loại card
- Tháo dỡ khung giá, tủ thiết bị
- Thống kê, phân loại thiết bị, đóng thùng
- Vận chuyển ra phương tiện vận chuyển, vận chuyển đến nơi tập kết
- Lập hồ sơ hoàn công việc tháo dỡ, thu hồi
- Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: 1 tổng đài

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI TỔNG ĐÀI	
			≤256 số	>256 số
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	1,5 1	2 1
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,1	0,1

94

13. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ THU, PHÁT TRẠM BTS (TX, RX)  
MẠNG THÔNG TIN DI ĐỘNG

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng, cột anten, nguồn điện...
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị thi công tháo dỡ, thu hồi.
- Đo kiểm tra các thông số kỹ thuật của thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ thu hồi các khối thu, phát ra khỏi tủ thiết bị
- Tháo dỡ thu hồi vỏ tủ BTS
- Tháo dỡ thu hồi điều hoà không khí
- Tháo dỡ thu hồi máy phát nhả tín
- Thống kê, phân loại thiết bị, đóng thùng, vận chuyển đến nơi tập kết
- Lập hồ sơ hoàn công việc tháo dỡ, thu hồi
- Thu dọn hiện trường.

13.1 THÁO DỠ, THU HỒI TỦ THIẾT BỊ

Đơn vị tính: 1 tủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,7	
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vận năng	ca	0,1	

13.2 THÁO DỠ, THU HỒI CÁC KHỐI THU PHÁT (TX, RX)

Đơn vị tính: 1 khối

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8	công	0,2	
	- Công nhân 4,0/7	công	0,5	

92

13.3 THÁO DỠ, THU HỒI NGÂN NGUỒN TỪ THIẾT BỊ

Đơn vị tính : 1 ngăn

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,05 0,1	

13.4 THÁO DỠ, THU HỒI BỘ CHIA, BỘ TRỘN TÍN HIỆU THIẾT BỊ THU, PHÁT

Đơn vị tính: 1 bộ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,07 0,1	

14. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ MẠNG THÔNG TIN DI ĐỘNG NỘI VÙNG

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị để tháo dỡ, thu hồi.
- Tháo dỡ thiết bị trạm
- Thu gom, sắp xếp, phân loại, đóng thùng, vận chuyển đến nơi tập kết
- Ghi chép số liệu
- Vệ sinh, thu dọn công trường

14.1 THÁO DỠ, THU HỒI VỎ TỦ THIẾT BỊ CSC, RPC

Đơn vị tính: 1 tủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,6	

94

14.2 THAO DO, THU HOI CAC NGAN (SUBRACK) CỦA THIẾT BỊ GATEWAY, CSC, RPC

Đơn vị tính: 1 ngăn (subrack)

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 5,0/7	công công	0,05 0,1	

14.3. THÁO DỠ, THU HỒI PHIẾN (CARD) CỦA NGĂN (SUBRACK)

Đơn vị tính: 1 phiến (card)

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 5,0/7	công công	0,01 0,01	

14.4 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ TRẠM CS

Đơn vị tính: 1 trạm

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	CHIỀU CAO CỘT	
			h = 4m	h = 7m
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 5,0/7	công công	0,5 3	0,5 4

15. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ NHẮN TIN

97

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị để tháo dỡ, thu hồi.
- Tháo dỡ thiết bị xử lý tín hiệu nhắn tin
- Tháo dỡ thiết bị thu phát nhắn tin (Tx, Rx) : tháo dỡ các hộp thiết bị của tủ máy thu phát, tháo dỡ tủ, tháo dỡ khung giá tủ
- Tháo dỡ các thiết bị phụ trợ trạm nhắn tin.
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng thiết bị
- Phân loại, sắp xếp, đóng gói thiết bị
- Ghi chép số liệu
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Vệ sinh, thu dọn công trình

15.1 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ XỬ LÝ TÍN HIỆU NHÂN TIN  
TRUNG TÂM (ROC)

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Máy tính mã hoá	Khác
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	1 0,3	0,5 0,1

15.2 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ XỬ LÝ TÍN HIỆU NHÂN TIN TRẠM  
VỆ TINH (S.P.T.Z)

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	0,4 0,1	

15.3 THÁO DỠ, THU HỒI BÀN KHAI THÁC ĐIỀU HÀNH MẠNG NHÂN  
TIN

Đơn vị tính: 1 bàn

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,3	-

15.4 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ THU PHÁT NHÂN TIN TX, RX

15.4.1 THÁO DỠ, THU HỒI KHUNG GIÁ THIẾT BỊ

Đơn vị tính: 1 khung giá

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,5	

af

15.4.2 THÁO DỠ. THU HỒI TỦ MÁY PHÁT, MÁY THU

Đơn vị tính: 1 tủ máy

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,4	

15.4.3 THÁO DỠ. THU HỒI CÁC HỘP THIẾT BỊ TỦ MÁY THU. PHÁT

Đơn vị tính: 1 hộp

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 6,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	0,1 0,05	

15.5 THÁO DỠ, THU HỒI CÁC THIẾT BỊ PHỤ TRỢ TRẠM NHẮN TIN

Đơn vị tính: 1 bộ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI BỘ	
			Ftx, Frx, modem, cấp kênh nhắn tin Host line	Phối hợp mức kênh, chống sét cấp kênh nhắn tin
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 6,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	0,5 0,1	0,3 0,1

04

16 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ TRUYỀN BẢO ẢNH

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Tháo dỡ các thiết bị : quét ảnh, in phim, xử lý phim, tráng phim, đo phim, ghi phim)
- Kiểm tra, đánh giá tình trạng của thiết bị
- Phân loại, đóng gói, sắp xếp cho vào thùng, hộp
- Ghi chép số liệu
- Vệ sinh, thu dọn công trình

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Quét ảnh, in phim, xử lý phim	Tráng phim, đo phim, ghi phim
	+ Nhân công			
	- Công nhân 4,0/7	công	0,5	0,3
	- Kỹ sư 4,0/8	công	0,2	0,1

17. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ CÁC HỆ THỐNG TRUY NHẬP

+ Thành phần côngviệc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Đo kiểm tra các thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ các ngăn, card
- Tháo dỡ hộp, block
- Tháo dỡ thiết bị quản trị mạng
- Đánh giá, phân loại thiết bị. Ghi chép số liệu
- Sắp xếp, đóng gói cho vào thùng, hộp, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn hiện trường



17.1 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ TIẾP CẬN THUÊ BAO GIAO TIẾP DÂY A/B

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			COT	RT
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7 - Kỹ sư 5,0/8 + <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	công  công  ca	3,5  1  0,1	4  1  0,1

Ghi chú:

+ Bảng định mức trên áp dụng đối với thiết bị tiếp cận thuê bao giao tiếp dây a-b với dung lượng chuẩn 480 đường dây thuê bao. Với các thiết bị có dung lượng khác thì nhân các hệ số điều chỉnh định mức như sau:

- Cứ tăng thêm 120 số được nhân hệ số 1,1.
- Cứ giảm đi 120 số được nhân hệ số 0,7.

17.2 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ TIẾP CẬN THUÊ BAO GIAO TIẾP V5.X

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			COT	RT
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7 - Kỹ sư 5,0/8 + <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	công  công  ca	3  1  0,1	5,5  1  0,1

Ghi chú: + Bảng định mức trên cho các thiết bị có dung lượng 480 line nếu các thiết bị có dung lượng khác thì áp dụng các hệ số điều chỉnh định mức như sau:

- Cứ tăng thêm 120 số được nhân hệ số bằng 1,1.
- Cứ giảm đi 120 số được nhân hệ số bằng 0,7.

17.3 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ LỢI DÂY

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			COT	RT
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,5/7 - Kỹ sư 4,5/8	công công	0,5 0,1	0,3 0,1

18. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ VÔ TUYẾN CỐ ĐỊNH

+ Qui định áp dụng:

Định mức áp dụng đối với thiết bị vô tuyến cố định GMH2000 (sử dụng công nghệ E-TDMA, nhà sản xuất Hughes Networks System) và PROXIMITY (sử dụng công nghệ TDMA-3 , nhà sản xuất Nortel Networks System) và tương đương.

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị để tháo dỡ, thu hồi.
- Đo kiểm tra các thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ các ngăn, card, modul trong tủ thiết bị
- Tháo dỡ tủ thiết bị
- Đánh giá, phân loại thiết bị. Ghi chép số liệu
- Sắp xếp, đóng gói cho vào thùng, hộp, vận chuyển đến nơi tập kết *ny*
- Thu dọn hiện trường

18.1 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ BSC 10890 SỐ, BTS DUNG LƯỢNG 2250 SỐ

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			BSC, BTS	ECHO
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7 - Kỹ sư 5,0/8	công công	3 1	0,5 0,2

Ghi chú:

+ Bảng định mức trên áp dụng đối với thiết bị BSC có dung lượng 10.890 số. Thiết bị BTS có dung lượng 2.250 số.

+ Nếu thiết bị BSC có dung lượng nhỏ hơn 10.890 số và thiết bị BTS có dung lượng nhỏ hơn 2.250 số thì định mức được tính hệ số 0,5

18.2 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ OMC VÀ MSU

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			OMC	MSU
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	1 0,2	2 0,5

19. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ VIỄN THÔNG NÔNG THÔN, THÔNG TIN BIỂN ĐẢO

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị để tháo dỡ, thu hồi.
- Đo kiểm tra các thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ các ngăn, card, modul của thiết bị
- Tháo dỡ khung giá thiết bị
- Tháo dỡ thiết bị quản lý, giám sát
- Ghi chép số liệu
  - Sắp xếp, đóng gói cho vào thùng, hộp, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn hiện trường

### 19.1 THÁO DỖ, THU HỒI KHỐI MÁY VÔ TUYẾN

Đơn vị tính : 1 khối máy

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	THÁO DỖ TRÊN GIÁ	THÁO DỖ TRÊN CỘT CAO
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	0,4	1,2
	- Kỹ sư 3,0/8	công	0,2	0,5

### 19.2 THÁO DỖ, THU HỒI KHUNG GIÁ

Đơn vị tính : 1 khung giá

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 5,0/7	công	0,5	

### 19.3 THÁO DỖ, THU HỒI NGĂN CHỨC NĂNG TỦ THIẾT BỊ

Đơn vị tính : 1 ngăn

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Kỹ sư 4,0 /8	công	0,05	
	- Công nhân 4,0/7	công	0,1	
	+ <u>Máy thi công</u>			
	- Đồng hồ vạn năng	ca	0,1	

### 19.4 THÁO DỖ, THU HỒI PHIÊN (CARD) NGĂN CHỨC NĂNG TỦ THIẾT BỊ

Đơn vị tính : 1 phiên (card)

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Kỹ sư 4,0 /8	công	0,01	
	- Công nhân 4,0/7	công	0,01	

94

## 19.5 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ QUẢN LÝ, GIÁM SÁT

Đơn vị tính : 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	0,2 0,2	

## 20. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ ĐẦU CUỐI

### 20.1 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ ĐIỆN THOẠI THỂ

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Đo kiểm tra các thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ modem thiết bị quản lý điều hành khai thác
- Tháo dỡ bàn đặt máy thiết bị quản lý điều hành, khai thác
- Tháo dỡ thiết bị chống đấu trộm đường dây (ATD)
- Tháo dỡ máy payphone
- Tháo dỡ cabin, phá dỡ block chân đế cabin
- Ghi chép số liệu
- Sắp xếp, đóng gói cho vào thùng, hộp, vận chuyển đến nơi tập kết

#### 20.1.1 THÁO DỠ, THU HỒI BÀN MÁY THIẾT BỊ QUẢN LÝ ĐIỀU HÀNH KHAI THÁC

Đơn vị tính: 1 bàn máy

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,1	

#### 20.1.2 THÁO DỠ, THU HỒI MODEM THIẾT BỊ QUẢN LÝ ĐIỀU HÀNH KHAI THÁC

Đơn vị tính: 1 bộ modem

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,1	

20.1.3 THÁO DỠ, THU HỒI MÁY PAYPHONE

Đơn vị tính: 1 cabin

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI CA-BIN	
			Cabin ngoài trời	Cabin treo tường
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	1	0,2

20.1.4 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ CHÔNG ĐẦU TRỘM ĐƯỜNG DÂY (ATD)

Đơn vị tính: 1 bộ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,1	

20.2 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ INTERNET

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Đo kiểm tra các thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ máy chủ
- Tháo dỡ các thiết bị mạng (Router, Switch, Access server, modem, caching, fierwall)
- Ghi chép số liệu
- Sắp xếp, đóng gói cho vào thùng, hộp, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn hiện trường

20.2.1 THÁO DỠ, THU HỒI MÁY CHỦ

Đơn vị tính: 1 máy chủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	0,2 2	

20.2.2 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ MẠNG

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Access Server	Khác
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	0,3 2,5	0,15 1,5

21. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ MẠNG VIÊN THÔNG THỂ HỆ SAU (NGN)

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Đo kiểm tra các thiết bị trước khi tháo dỡ
- Tháo dỡ các ngăn, card của thiết bị
- Tháo dỡ tủ thiết bị, tháo dỡ chân đế tủ
- Tháo dỡ thiết bị mạng, thiết bị giao tiếp ,thiết bị quản lý mạng
- Sắp xếp, đóng gói cho vào thùng, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn hiện trường

21.1 THÁO DỠ, THU HỒI VỎ TỦ THIẾT BỊ

Đơn vị tính : 1 tủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	1,2	

21.2 THÁO DỠ, THU HỒI NGĂN CHỨC NĂNG TỦ THIẾT BỊ

Đơn vị tính : 1 ngăn

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,05 0,3	

21.3 THÁO DỠ, THU HỒI PHIÊN (CARD) NGĂN CHỨC NĂNG TỪ THIẾT BỊ

Đơn vị tính : 1 phiên (card)

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,01 0,01	

21.4 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ MẠNG, THIẾT BỊ GIAO TIẾP NGƯỜI MÁY, THIẾT BỊ QUẢN LÝ MẠNG

Đơn vị tính : 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Thiết bị mạng	Thiết bị quản lý mạng
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 5,0/7	công công	0,6 1,5	0,2 0,5

22 . THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ NGUỒN

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Tháo dỡ thiết bị
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng của thiết bị
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

22.1 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT, BẢO VỆ

Đơn vị tính: 1 bộ (cái)

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Loại bảo vệ dòng(CB)	Cầu dao, Automat
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,05	0,1



22.2 THÁO DỠ, THU HỒI TỦ PHÂN PHỐI NGUỒN AC

Đơn vị tính: 1 tủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	CÔNG SUẤT TỦ	
			≤50kW	>50kW
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,2	0,4
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng		0,1	0,1

22.3 THÁO DỠ, THU HỒI TỦ PHÂN PHỐI NGUỒN DC

Đơn vị tính: 1 tủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	CÔNG SUẤT TỦ	
			≤10kW	>10kW
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,1	0,2

22.4 THÁO DỠ, THU HỒI TỦ NGUỒN

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị để tháo dỡ, thu hồi.
- Tháo dỡ các ngăn chức năng của tủ
- Tháo dỡ vỏ tủ
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng tủ
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

22.4.1 THÁO DỠ, THU HỒI TỦ NGUỒN < 50A

Đơn vị tính: 1 tủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,6	
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,05	

*Handwritten signature*

22.4.2 THÁO DỠ, THU HỒI TỦ NGUỒN ≥ 50A

22.4.2.1 THÁO DỠ, THU HỒI VỎ TỦ NGUỒN

Đơn vị tính: 1 tủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI TỦ NGUỒN	
			≤100 A	>100A
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,4	0,6
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,01	0,1

22.4.2.2 THÁO DỠ, THU HỒI NGĂN CHỨC NĂNG TỦ NGUỒN

Đơn vị tính: 1 ngăn

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 5,0/7	công công	0,05 0,2	
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,01	

22.5 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ ỔN ÁP XOAY CHIỀU  
(AUTOMATIC AC STABILIZER)

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI ỔN ÁP (KVA)	
			≤10	>10
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,2	0,3
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,02	0,02

92

22.6. THÁO DỠ, THU HỒI BỘ ĐỔI ĐIỆN MỘT CHIỀU SANG XOAY CHIỀU (DC TO AC CONVERTER)

Đơn vị tính: 1 bộ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI BỘ ĐỔI ĐIỆN (KVA)	
			≤10	>10
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,3	0,5
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,05	0,05

22.7 THÁO DỠ, THU HỒI TỦ CHUYỂN ĐỔI ĐIỆN CÓ NGẮT TRUNG TÍNH

Đơn vị tính: 1 tủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,5	
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	công	0,1	

22.8 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ LƯU ĐIỆN UPS

Đơn vị tính: 1 bộ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ UPS (KVA)	
			≤10	>10
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,4	0,8
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,1	0,1

22.9 THÁO DỠ, THU HỒI TỦ ĐIỀU KHIỂN TỦ NGUỒN

Đơn vị tính: 1 tủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8	công	0,5	
	- Công nhân 4,0/7	công	1	
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,1	

27

22.10 THÁO DỠ, THU HỒI BỘ ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG

Đơn vị tính: 1 bộ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI BỘ ĐKTD	
			Tự động để máy nổ	Pin mặt trời
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,1 0,4	0,1 0,5

22.11 THÁO DỠ, THU HỒI MÁY PHÁT ĐIỆN

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị để tháo dỡ, thu hồi.
- Tháo dỡ các loại dây dẫn, cáp
- Tháo dỡ máy phát
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng máy phát điện
- Vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

Đơn vị tính : 1 máy

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ MÁY PHÁT (KVA)	
			≤75	>75
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 5,0/7	công công	0,1 1	0,1 2
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vận năng	ca	0,2	0,2

22.12 THÁO DỠ, THU HỒI TỦ AC QUY

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo dỡ cáp và dây dẫn
- Tháo dỡ tủ
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

Đơn vị tính: 1 tủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,6	

## 22.15 THÁO DỠ, THU HỒI TẠM PIN MẶT TRỜI

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Tháo dỡ các modul
- Tháo dỡ các kết cấu
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

*Đơn vị tính: 1 modul*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 4,0/7 + <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vận năng	công công  ca	0,05 0,7  0,1	

## 23. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ CHỐNG SÉT

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Đục tháo kim thu sét ra khỏi đế và cột thu sét
- Tháo dỡ các dây liên kết, dây đất
- Tháo dỡ các thiết bị, các ke đỡ
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

### 23.1 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ CẮT SÉT

*Đơn vị tính: 1 thiết bị*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 3,0/8  - Công nhân 4,0/7	  công công	  0,1 0,5	

*9/*

23.2 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ CẮT SÉT VÀ LỌC SÉT

23.2.1 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ CẮT SÉT VÀ LỌC SÉT 1 PHA

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			≤63A	> 63A
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	0,4	0,7
	- Kỹ sư 3,0/8	công	0,1	0,2

23.2.2 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ CẮT SÉT VÀ LỌC SÉT 3 PHA

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			≤200A	> 200A
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Kỹ sư 3,0/8	công	0,8	1,2
	- Công nhân 4,0/7	công	0,2	0,3

23.3 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ ĐẾM SÉT

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Kỹ sư 3,0/8	công	0,2	
	- Công nhân 4,0/7	công	0,3	

23.4 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ ĐẰNG THẾ

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 3,0/7	công	0,1	

ny

23.5 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ CHỐNG SÉT TRÊN ĐƯỜNG DÂY  
VIỄN THÔNG

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,1	
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,1	

24. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ BÁO CHÁY, CHỮA CHÁY, ĐÈN  
THOÁT HIỂM

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo dỡ các dây liên kết các loại cáp chuông, cáp tín hiệu của trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy
- Tháo dỡ thiết bị báo cháy, chữa cháy, đèn báo cháy, đế đầu báo cháy, nút ấn báo cháy, chuông báo cháy, đèn thoát hiểm, ac quy của đèn, bộ nạp ac quy
- Thu gom sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

24.1 THÁO DỠ, THU HỒI ĐẾ ĐẦU BÁO VÀ ĐẦU BÁO CHÁY

Đơn vị tính: 10 đầu

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,1	

24.2 THÁO DỠ, THU HỒI ĐÈN BÁO CHÁY

Đơn vị tính: 5 đèn

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,2	

*mf*

24.3 THÁO DỠ, THU HỒI NÚT ẮN BÁO CHÁY KHẨN CẤP

Đơn vị tính: 5 nút

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,1	

24.4 THÁO DỠ, THU HỒI CHUÔNG BÁO CHÁY

Đơn vị tính: 5 chuông

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,15	

24.5 THÁO DỠ, THU HỒI TRUNG TÂM XỬ LÝ TÍN HIỆU BÁO CHÁY

Đơn vị tính: 1 trung tâm

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 5,0/8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,1 0,5	

24.6 THÁO DỠ, THU HỒI MÁY BƠM NƯỚC CHẠY ĐIỆN, BƠM CHẠY XĂNG THIẾT BỊ CHỮA CHÁY

Đơn vị tính: 1 máy

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,3	

24.7 THÁO DỠ, THU HỒI ĐÈN THOÁT HIỂM

Đơn vị tính: 5 đèn

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,25	

74



## 25.1 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ CẢNH GIỚI BẢO VỆ

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo dỡ các dây liên kết
- Tháo dỡ thiết bị camera, monitor (các ống kính, màn hình, bộ trộn, bộ chia, máy ghi hình, bộ bảo vệ, chân đế, tủ lắp thiết bị...) và các phụ kiện (hộp che, đầu quay, ống kính...)
- Tháo dỡ : bộ điều khiển quay quét, điều khiển ống kính, room, điều chỉnh bộ gạt nước, chuyển mạch thị tần, điều chỉnh bộ chia hình, điều chỉnh ghi băng kiểm tra....
- Tháo dỡ bộ phát tia hồng ngoại
- Tháo dỡ thiết bị điều khiển báo động
- Tháo dỡ máy phát xung cao áp hàng rào điện tử
- Tháo dỡ hàng rào bảo vệ hàng rào điện tử
- Tháo dỡ hệ thống bảng báo tín hiệu (bộ chỉ thị)
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng của thiết bị
- Thu gom, phân loại, sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết

- Thu dọn công trình

## 25.1 THÁO DỠ, THU HỒI BỘ ĐIỀU KHIỂN, BỘ CHUYỂN MẠCH VÀ CÁC ĐẦU BÁO TỪ HỆ THỐNG CAMERA

*Đơn vị tính: 1 bộ*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,25	
	+ <u>Máy thi công</u> - Vận mét điện tử	ca	0,1	

## 25.2 THÁO DỠ, THU HỒI ĐẦU BÁO HỒNG NGOẠI (TÍCH CỰC, THỤ ĐỘNG)

*Đơn vị tính: 1 bộ*

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,1	

*ng*

Đơn vị tính : 1 tủ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	0,4 0,1	
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,1	

25.4 THẢO DỒ, THU HỒI MÁY PHÁT XUNG CAO ÁP HÀNG RÀO ĐIỆN TỬ

Đơn vị tính: 1 máy

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 5,0/7	công	0,4	
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,25	

25.5 THẢO DỒ, THU HỒI HÀNG RÀO BẢO VỆ HÀNG RÀO ĐIỆN TỬ

Đơn vị tính: 100 m<sup>2</sup>

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công:</u> - Công nhân 4,0/7	công	2	

25.6 THẢO DỒ, THU HỒI HỆ THỐNG BẢNG BÁO TÍN HIỆU (BỘ CHỈ THỊ)

Đơn vị tính: 1 bảng (1 sa bàn)

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	1,2	
	+ <u>Máy thi công</u> - Đồng hồ vạn năng	ca	0,25	

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Camera, momitor	Bàn điều khiển
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,2	0,1

## 26. THÁO DỖ, THU HỒI THIẾT BỊ MẠNG TIN HỌC

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo dỡ các modul chức năng và các thiết bị mạng
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng của thiết bị
- Thu gom, phân loại, sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết

- Thu dọn công trình

## 26.1 THÁO DỖ, THU HỒI THIẾT BỊ TIN HỌC

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Máy chủ	Máy trạm, TBNV
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	0,2 0,2	0,02 0,02

## 26.2 THÁO DỖ, THU HỒI THIẾT BỊ MẠNG

Đơn vị tính : 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Bộ định tuyến, bộ chuyển mạch	NTU, MODEM, HUB
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7 - Kỹ sư 4,0/8	công công	0,05 0,2	0,01 0,03

27. THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ MẠNG ĐIỆN NHE VIỄN THÔNG

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Nghiên cứu các tài liệu liên quan
- Tháo dỡ các dây liên kết
- Tháo dỡ thiết bị tăng âm, loa và giá đỡ, các thiết bị ngoại vi
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng của thiết bị
- Thu gom, phân loại, sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

27.1 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ HỆ THỐNG TRUYỀN THANH, ÂM THANH

27.1.1 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ TĂNG ÂM CÔNG SUẤT

Đơn vị tính : 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	CÔNG SUẤT TĂNG ÂM	
			≤250W	> 250W
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,2	0,3

27.1.2 THÁO DỠ, THU HỒI LOA

Đơn vị tính: 1 loa

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI LOA	
			Loa/thùng (3-100W)	Loa siêu trầm
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4/7	công	0,1	0,2

27.2 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ NGOẠI VI

(Quay băng- Quay đĩa CD - Ghi âm- Đài AM/FM chuyên dụng )

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,1	

mf

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Chuyển đổi A/D, D/A	Trộn âm thanh
	+ <u>Nhân công</u> - Công nhân 4,0/7	công	0,2	0,3

#### 27.4 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ THU TRUYỀN HÌNH VỆ TINH

+ *Thành phần công việc:*

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo dỡ các dây liên kết, dây đất, cáp nguồn, cáp tín hiệu
- Tháo dỡ thiết bị thu tín hiệu vệ tinh, trộn tín hiệu, điều chế, khuếch đại tín hiệu đường trục.
- Tháo dỡ thiết bị điều chỉnh hướng quay an ten, thu tập âm thấp, dẫn sóng cao tần, thiết bị chia tín hiệu cao tần, đầu cuối tín hiệu
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng của thiết bị
- Thu gom, phân loại, sắp xếp cho vào thùng, hòm, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

##### 27.4.1 THÁO DỠ, THU HỒI THIẾT BỊ

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u> - Kỹ sư 4,0/8 - Công nhân 4,0/7	công công	0,1 0,4	

*mf*

27.4.2. THÁC DỖ, THU HỒI THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN HƯỚNG QUAY ANTEN, LNA, FEEDHORN

Đơn vị tính: 1 thiết bị

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	LOẠI THIẾT BỊ	
			Điều khiển hướng quay anten	LNA, feedhorn
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Kỹ sư 4,0/8	công	0,1	0,2
	- Công nhân 4,0/7	công	0,4	0,6

27.4.3 THÁC DỖ, THU HỒI CÁC THIẾT BỊ CHIA TÍN HIỆU CAO TẦN CÁC ĐẦU CUỐI TÍN HIỆU

Đơn vị tính: 1bộ

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	0,05	
	- Kỹ sư 4,0/8	công	0,05	

Ghi chú: Bảng định mức trên áp dụng cho thiết bị chia ≤ 4 đường, khi tháo dỡ thiết bị chia ≤ 8 đường định mức nhân hệ số 1,2

28. THÁC DỖ, THU HỒI SÀN GIÁ

+ Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và khảo sát sơ bộ về mặt bằng thi công
- Tháo dỡ sàn giả
- Kiểm tra, đánh giá sơ bộ tình trạng của sàn giả
- Thu gom, vận chuyển đến nơi tập kết
- Thu dọn công trình

Đơn vị tính: 1m<sup>2</sup>

MÃ HIỆU	THÀNH PHẦN HAO PHÍ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	+ <u>Nhân công</u>			
	- Công nhân 4,0/7	công	0,1	