

BỘ VĂN HÓA THÔNG TIN

ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN

**BẢO QUẢN, TU BỒ VÀ PHỤC HỒI
DI TÍCH LỊCH SỬ – VĂN HÓA
DANH LAM THẮNG CẢNH**

Hà nội, tháng 3 năm 2004

**THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG
ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN
BẢO QUẢN, TU BỔ VÀ PHỤC HỒI
DI TÍCH LỊCH SỬ - VĂN HÓA, DANH LAM THẮNG CẢNH**

Việt Nam có lịch sử văn hóa truyền thống lâu đời. Trải qua mấy ngàn năm lịch sử dựng nước và giữ nước, tổ tiên đã để lại cho chúng ta những di sản văn hóa (di sản vật thể và phi vật thể) vô cùng quý báu. Trong đó, di sản vật thể bao gồm các loại hình như di tích lịch sử-văn hóa, di tích kiến trúc nghệ thuật, di tích khảo cổ và danh lam thắng cảnh được xếp hạng (gọi chung là di tích lịch sử-văn hóa, danh lam thắng cảnh). Trong đó phần lớn các di tích này chứa đựng những giá trị lịch sử, văn hóa, khoa học do bàn tay con người sáng tạo ra. Những di sản văn hóa này là sản phẩm tinh thần, vật chất có giá trị lịch sử, văn hóa, khoa học được lưu truyền từ thế hệ này qua thế hệ khác.

Di tích lịch sử - văn hóa, danh lam thắng cảnh Việt Nam hết sức đa dạng, phong phú về cấu trúc, đặc trưng nghệ thuật thể hiện nền văn hóa, nghệ thuật của các thời đại. Đặc biệt các công trình di tích được xây dựng phần lớn sử dụng thợ thủ công, nghệ nhân có tay nghề cao, có kỹ thuật chế tác tinh xảo... Qua năm tháng, bí quyết và truyền thống xây dựng đã được những nghệ nhân, thợ thủ công bảo tồn, phát huy và truyền lại cho đời sau.

Việc thống nhất các chỉ tiêu, thông số về kỹ thuật, nhân công, vật liệu xây dựng, các yếu tố xã hội, yếu tố truyền thống của dân tộc trong công tác tu bổ và phục hồi di tích hiện nay là một yêu cầu khách quan phù hợp với mục tiêu đầu tư để tu bổ và phục hồi nhằm bảo vệ và phát huy giá trị di sản văn hóa đã được đề ra trong Luật Di sản văn hóa.

I- Cơ sở để lập định mức dự toán bảo quản, tu bổ và phục hồi di tích lịch sử - văn hóa, danh lam thắng cảnh.

1- Căn cứ các quy trình, quy phạm kỹ thuật về thiết kế, thi công, hồ sơ thiết kế bảo quản, tu bổ và phục hồi các công trình di tích đã và đang được sử dụng ở nước ta và các định mức sử dụng về vật liệu, lao động trong xây dựng, cải tạo, sửa chữa công trình xây dựng cơ bản hiện hành có chỉnh sửa, bổ sung cho phù hợp với đặc điểm, tính chất của công tác tu bổ và phục hồi.

2- Căn cứ từ các số liệu, tài liệu được thu thập và tổng hợp về công tác tu
email: ecom@giaxaydung.com

bổ di tích trong cả nước qua các đợt khảo sát thực tế của nhóm chuyên gia nghiên cứu của Cục Di sản văn hoá - Bộ Văn hoá - Thông tin, Viện Bảo tồn di sản, Công ty tu bổ di tích và Thiết bị văn hóa TW, Viện Khoa học công nghệ xây dựng - Bộ Xây dựng, Trung tâm Bảo tồn di tích cố đô Huế, Trung tâm Bảo tồn di sản, di tích tỉnh Quảng Nam,... và tham khảo một số tiêu chuẩn, kinh nghiệm ở một số nước có công nghệ và kinh nghiệm tu bổ, phục hồi di tích như Nhật Bản, Ba Lan, Trung Quốc,....

3- Căn cứ Định mức dự toán xây dựng cơ bản và Định mức dự toán công tác sửa chữa trong xây dựng cơ bản hiện hành của Nhà nước.

II- Nội dung định mức dự toán bảo quản, tu bổ và phục hồi di tích lịch sử - văn hoá, danh lam thắng cảnh

1- Mức hao phí vật liệu: Là mức quy định về sử dụng số lượng vật liệu chính, vật liệu khác trực tiếp cần cho việc thực hiện và hoàn thành khối lượng công tác tu bổ di tích. Số lượng vật liệu bao gồm cả hao hụt vật liệu trong khâu vận chuyển, bảo quản, gia công và thi công trong phạm vi thi công công trình.

2- Mức hao phí lao động: Là mức quy định về sử dụng ngày công của lao động trực tiếp thực hiện khối lượng công tác tu bổ di tích như hạ giải, gia công, tu bổ, phục chế, bảo quản, lắp dựng hoàn chỉnh,... theo yêu cầu thiết kế. Tuỳ theo tính chất và đặc điểm của từng nhóm, loại công tác tu bổ và phục hồi, mức hao phí nhân công bao gồm: Công nhân, họa sĩ, nghệ nhân trực tiếp thực hiện công tác tu bổ di tích (kể cả công nhân vận chuyển, bốc dỡ vật liệu trong phạm vi quy định).

III- Kết cấu tập định mức dự toán bảo quản, tu bổ và phục hồi di tích lịch sử - văn hoá, danh lam thắng cảnh

1- Định mức dự toán được trình bày theo nhóm, loại công tác hoặc bộ phận, kết cấu hiện vật cần bảo quản, tu bổ và phục hồi. Mỗi nhóm loại định mức được trình bày tóm tắt thành phần công việc điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác đó.

2- Các thành phần hao phí trong định mức được xác định theo các nguyên tắc sau:

+ Mức hao phí vật liệu chính được tính bằng số lượng theo đơn vị thống nhất của Nhà nước.

+ Mức hao phí vật liệu khác được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

+ Mức hao phí lao động nghệ nhân, họa sỹ, lao động phổ thông được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công việc của lao động trực tiếp thực hiện công việc.

3- Ngoài quy định áp dụng chung quy định trong mục IV, trong mỗi chương đã có những quy định áp dụng riêng và thành phần công việc theo tính chất, đặc điểm của công tác bảo quản, tu bổ và phục hồi. Tập định mức chia thành 9 chương và 2 phụ lục:

Chương I: Công tác tháo dỡ, hạ giải di tích

Chương II: Công tác tu bổ, phục hồi các kết cấu xây bằng gạch, đá

Chương III: Công tác tu bổ, phục hồi các kết cấu, hiện vật bằng gỗ

Chương IV: Công tác tu bổ, phục hồi mái

Chương V: Công tác tu bổ, phục hồi các loại con giống, hoa văn, họa tiết trên các cấu kiện, hiện vật

Chương VI: Công tác nề ngoã hoàn thiện các cấu kiện, hiện vật

Chương VII: Công tác xử lý và bảo quản trên cấu kiện, hiện vật

Chương VIII: Công tác tu bổ, phục hồi các hiện vật sơn thếp

Chương IX: Công tác sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo thi công

Phụ lục 1: Bảng định mức cấp phối vữa truyền thống.

Phụ lục 2: Thuật ngữ cấu tạo di tích

4- Định mức dự toán bảo quản, tu bổ và phục hồi di tích lịch sử - văn hoá, danh lam thắng cảnh được mã hoá thống nhất theo hệ mã trong xây dựng gồm 6 chữ số

- 2 số đầu: Biểu thị số nhóm loại công tác tu bổ và phục hồi

- 2 số giữa: Biểu thị loại công tác tu bổ và phục hồi

- 2 số cuối: Biểu thị yêu cầu kỹ thuật hoặc điều kiện thi công

IV- Quy định áp dụng

- Định mức dự toán bảo quản, tu bổ và phục hồi di tích lịch sử - văn hoá, danh lam thắng cảnh là định mức Kinh tế kỹ thuật xác định mức hao phí cần thiết về vật liệu, nhân công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác bảo quản, tu bổ và phục hồi di tích từ khâu chuẩn bị đến khi kết thúc.

- Định mức dự toán bảo quản, tu bổ và phục hồi di tích lịch sử - văn hoá, danh lam thắng cảnh được áp dụng để lập đơn giá xây dựng làm cơ sở để lập dự toán và thanh toán các khối lượng công tác bảo quản, tu bổ và phục hồi các bộ phận kết cấu và hiện vật của công trình đã được xếp hạng là di tích lịch sử-văn hoá, danh lam thắng cảnh.

Ngoài bảng phụ lục quy định cấp phối một số loại vữa truyền thống trong tập định mức dự toán này, những loại công tác bảo quản, tu bổ và phục hồi di

tích lịch sử-văn hoá, danh lam thắng cảnh có sử dụng vữa xây, vữa bê tông thông thường được áp dụng theo định mức cấp phối 1m³ vữa xây, vữa bê tông quy định trong định mức dự toán xây dựng cơ bản ban hành theo Quyết định số 1242/1998QĐ-BXD ngày 25/11/1998 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng.

Trường hợp công tác bảo quản, tu bổ và phục hồi có yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật, điều kiện thi công khác với quy định trong định mức dự toán này thì chủ đầu tư, tổ chức tư vấn, đơn vị thực hiện bảo quản, tu bổ và phục hồi phải căn cứ vào hồ sơ thiết kế, địa điểm, điều kiện cụ thể, tính chất cụ thể của công tác để lập định mức, đơn giá trình cơ quan có thẩm quyền ban hành áp dụng.

CHƯƠNG I CÔNG TÁC THÁO DỠ, HẠ GIẢI DI TÍCH

I- Quy định áp dụng:

- Khi tháo dỡ, hạ giải cục bộ, từng phần kết cấu, cấu kiện của một công trình nếu phải thực hiện chống đỡ, gia cố để đảm bảo an toàn lao động và độ ổn định cho công trình đó thì hao phí nhân công tương ứng được nhân hệ số 1,5; các hao phí về vật liệu phục vụ cho công tác chống đỡ, gia cố được tính riêng theo thiết kế biện pháp thi công cụ thể.

- Định mức dự toán bảo quản, tu bổ và phục hồi di tích lịch sử - văn hoá, danh lam thắng cảnh được tính là hạ giải toàn phần, trường hợp hạ giải từng phần được nhân với hệ số 1,1.

- Đối với các công tác tu bổ di tích ở độ cao > 4m thì mỗi độ cao tăng thêm $\leq 4m$ thì định mức nhân công được nhân hệ số 1,15 (Trừ công tác dàn giáo phục vụ thi công).

- Trường hợp tháo dỡ, hạ giải cần phải sử dụng dàn giáo thi công thì các hao phí cho công tác này được tính riêng.

- Công tác tháo dỡ, hạ giải các kết cấu, cấu kiện không tính cho công tác chụp ảnh, vẽ lại kết cấu, hiện vật trước và sau khi hạ giải.

II- Thành phần công việc : Bao gồm công tác chuẩn bị, tháo dỡ, hạ giải (gọi chung là hạ giải) toàn phần hoặc từng phần các bộ phận, cấu kiện, vật liệu. Phân loại, đánh dấu, sắp xếp, che phủ các cấu kiện hạ giải, xếp đúng nơi quy định hoặc lên các phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m, thu dọn vệ sinh mặt bằng sau khi hạ giải.

Nhân công : 4/7

01.01.00 Hạ giải con giống

Đơn vị tính : 1 Con

Mã hiệu	Công tác Tháo dỡ, hạ giải	Các loại Rồng có đường kính ≤ 20cm				Các loại con giống khác			
		1m ≤ dài ≤ 2m		2m < dài ≤ 3m		Dài ≤ 0,7m		Dài > 0,7m	
		Đắp sành sứ	Tô vữa	Đắp sành sứ	Tô vữa	Đắp sành sứ	Tô vữa	Đắp sành sứ	Tô vữa
01.01	Hạ giải con giống	4,61	1,92	5,99	2,49	4,32	1,8	5,62	2,34
		11	12	13	14	21	22	23	24

Ghi chú:

- Đối với loại rồng có chiều dài <1m, mã định mức 01.01.11 nhân hệ số 0,75.
- Đối với loại rồng có chiều dài >3m, mã định mức 01.01.14 nhân hệ số 1,1.
- Đối với loại rồng có đường kính >20cm, tùy theo chiều dài tương ứng mã định mức 01.01.11 đến 01.01.14 nhân hệ số 1,15.

01.02.00 Hạ giải bờ nóc, bờ chảy, cổ diêm

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác tháo dỡ, hạ giải	Loại không có ô hộc	Loại có ô hộc	
			Có bức hoạ hoặc pháp lam	Gắn mảnh sành sứ
01.02	Hạ giải bờ nóc, bờ chảy, cổ diêm	0,2	0,46	1,05
		11	21	22

01.03.00 Hạ giải mái ngói

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tháo dỡ, hạ giải	Ngói âm dương, ngói ống		Ngói mũi hài		Các loại ngói khác	
		Tầng mái 1	Tầng mái 2	Tầng mái 1	Tầng mái 2	Tầng mái 1	Tầng mái 2
01.03	Hạ giải mái ngói	0,24	0,36	0,2	0,3	0,3	0,45
		11	12	21	22	31	32

01.04.00 Hạ giải kết cấu gỗ

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác tháo dỡ, hạ giải	Hệ kết cấu khung cột		Hệ kết cấu mái	
		Cao ≤ 4m	Cao > 4m	Cao ≤ 4m	Cao > 4m
01.04	Hạ giải kết cấu gỗ	4,32	4,8	3,6	4
		11	12	21	22

Ghi chú:

- Kết cấu khung cột gồm: Cột, xà và các loại cầu kiện có vị trí tính từ đầu các cột trở xuống.

- Kết cấu mái gồm: Các cầu kiện kẽ, bảy và cầu kiện các loại có vị trí tính từ các đầu cột và xà trở lên.

01.05.00 Hạ giải kết cấu xây gạch

01.05.10 Hạ giải nền

Đơn vị tính: $1m^2$

Mã hiệu	Công tác tháo dỡ, hạ giải	Gạch vồ	Gạch Bát Tràng	Gạch cổ khác
01.05.1	Hạ giải nền	0,11	0,1	0,15
		1	2	3

01.05.20 Hạ giải kết cấu tường

Đơn vị tính: $1m^3$

Mã hiệu	Công tác tháo dỡ, hạ giải	Dày ≤ 35cm			Dày > 35cm		
		Gạch vồ	Gạch Bát Tràng	Gạch cổ khác	Gạch vồ	Gạch Bát Tràng	Gạch cổ khác
01.05.2	Hạ giải kết cấu tường	1,77	1,61	2,41	2,21	2,01	3,01
		1	2	3	4	5	6

01.05.30 Hạ giải cột, trụ

Đơn vị tính: $1m^3$

Mã hiệu	Công tác tháo dỡ, hạ giải	Gạch vồ	Gạch Bát Tràng	Gạch cổ khác
01.05.3	Hạ giải cột, trụ	2,31	2,1	3,16
		1	2	3

01.06.00 Hạ giải kết cấu xây đá, đắp vữa, xi măng

01.06.10 Hạ giải nền

01.06.20 Hạ giải tường

01.06.30 Hạ giải cột, trụ

01.06.40 Hạ giải hoa văn đầu cột, trụ

Đơn vị tính: $1m^3$

Mã hiệu	Công tác tháo dỡ, hạ giải	Đá tấm, phiến		Đá viên, đá tảng		Các loại đá khác	Đắp xi măng, vữa
		Dày ≤ 35cm	Dày > 35cm	Dày ≤ 35cm	Dày > 35cm		
01.06.1	Hạ giải nền	1,88	2,25	1,94	2,32	2,1	1,28
01.06.2	Hạ giải tường	2	2,38	2,05	2,34	2,34	1,36
01.06.3	Hạ giải cột, trụ	2,1	2,51	2,16	2,44	2,47	1,69
01.06.4	Hạ giải hoa văn đầu cột, trụ	2,14	2,57	2,21	2,59	2,77	1,86
		1	2	3	4	5	6

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC TU BỔ, PHỤC HỒI CÁC KẾT CẤU XÂY BẰNG GẠCH, ĐÁ

I- Quy định áp dụng:

- Khối lượng xây không tính trừ phần lỗ cửa có diện tích $\leq 0,04m^2$.
- Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo được tính riêng.
- Công tác lắp dựng, tháo dỡ phần bao che công trình được tính riêng.
- Đối với công tác xây dặm vá định mức nhân công nhân hệ số 1,1.
- Đối với công tác tu bổ di tích ở độ cao $>4m$ thì mỗi độ cao tăng thêm $\leq 4m$ hao phí nhân công nhân hệ số 1,15 (trừ công tác dàn giáo phục vụ thi công).

II- Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện làm việc, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
 - Làm ẩm gạch xây trước khi xây (đối với kết cấu xây bằng gạch các loại).
 - Làm sạch, cao tẩy, đục bỏ các bộ phận cần tu bổ, phục hồi.
 - Xác định tim cốt, căng dây, lấy mốc.
 - Thi công bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.
 - Thu dọn khi kết thúc công việc.

02.01.00 Tu bổ, phục hồi kết cấu, bộ phận xây bằng đá ong, đá hộc, đá đeo, đá xanh

02.01.10 Bằng đá ong kích thước 40x20x15cm

02.01.20 Bằng đá ong kích thước 35x22x15cm

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác Tu bổ, phục hồi	Thành phần Hao phí	Đơn vị	Móng	Tường	Cột, tru
02.01.1	Bằng đá ong kích thước 40x20x15	Vật liệu: Đá ong Vữa Nhân công: Nhân công 4/7	viên m ³	85 0,33	85 0,3	85 0,3
02.01.2	Bằng đá ong kích thước 35x22x15	Vật liệu: Đá ong Vữa Nhân công: Nhân công 4/7	công	1,62	1,83	2,91
				87 0,33	87 0,33	87 0,33
				1,3	1,46	2,33
				1	2	3

02.01.30 Bằng đá hộc

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Móng	Tường	Cột, tru
02.01.3	Bằng đá hộc chiều dày <=60cm	Vật liệu: Đá hộc 30x30 Vữa Đá dăm chèn Nhân công: Nhân công 4/7	m ³	1,2 0,42 0,06	1,2 0,42 0,06	1,2 0,42 0,06
			công	2,48	3,30	3,65
				1	2	3

02.01.40 Bằng đá đẽo

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Móng	Tường	Cột, trụ
02.01.4	Bằng đá đẽo	Vật liệu: Đá đẽo 10x25x30 Vữa Nhân công: Nhân công 4/7	m^3 m^3 công	1,1 0,31 2,65	1,1 0,31 3,06	1,1 0,31 4,62
				1	2	3

02.01.50 Bằng đá xanh hình đa giác

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Móng	Tường	Cột, trụ
02.01.5	Bằng đá xanh hình đa giác dày ≤ 30cm	Vật liệu: Đá xanh 10x20x30 Vữa Nhân công: Nhân công 4/7	m^3 m^3 công	0,89 0,16 3,31	0,89 0,16 3,82	0,85 0,25 5,77
				1	2	3

02.02.00 Tu bổ, phục hồi kết cấu, bộ phận xây bằng gạch vồ, gạch thẻ, gạch rỗng, gạch bê tông

02.02.10 Bằng gạch vồ

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Móng	Tường	Cột, trụ	Kết cấu khác
02.02.1	Bằng gạch vồ	Vật liệu: Gạch vồ 29x14x6 Vữa Nhân công: Nhân công 4/7	viên m ³ công	322 0,265 2,2 1	322 0,265 2,5 2	322 0,265 3,75 3	322 0,265 3,8 4

02.02.20 Bằng gạch thẻ

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Móng	Tường	Cột, trụ	Kết cấu khác
02.02.2	Bằng gạch thẻ	Vật liệu: Gạch thẻ 5x10x20 Vữa Nhân công: Nhân công 4/7	viên m ³ công	810 0,30 2,16 1	830 0,31 2,64 2	800 0,32 5,06 3	841 0,3 5,1 4

02.02.30 Bằng gạch rỗng

Đơn vị tính : $1m^3$

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tường	Cột, trụ	Kết cấu khác
02.02.3	Bằng gạch rỗng	Vật liệu: Gạch rỗng 6 lõi 10x13,5x22 Vữa Nhân công: Nhân công 4/7	viên m^3 công	296 0,18 2,78	296 0,18 4,17	296 0,18 4,2
				1	2	3

02.02.40 Bằng gạch bê tông

Đơn vị tính : $1m^3$

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tường	Cột, trụ	Kết cấu khác
02.02.4	Bằng gạch bê tông	Vật liệu: Gạch bê tông 15x20x40 Vữa Nhân công: Nhân công 4/7	viên m^3 công	84 0,08 2,65	84 0,08 3,98	84 0,08 4,00
				1	2	3

02.03.00 Tu bổ, phục hồi tường gạch vô ô học hoặc có kết cấu tương tự

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tường có ô học	Tường có kết cấu tương tự
02.03	Tu bổ, phục hồi tường có ô học hoặc có kết cấu tương tự	Vật liệu: Gạch vô 29x14x6 Vữa Nhân công: Nhân công 4/7	viên m ³ công	322 0,26 3,62	322 0,26 3,65
				10	20

Ghi chú: Tường thẳng và không có ô học áp dụng định mức mã 02.02.12.

02.04.00 Tu bổ, phục hồi bờ hiên hè, vỉa đường, vỉa sân

Đơn vị tính : 1 m³

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gạchvô, gạch cùng loại có kích thước tương tự	Đá đẽo, đá thanh
02.04	Tu bổ, phục hồi bờ hiên hè, vỉa đường, vỉa sân	Vật liệu: Gạch vô 29x14x6 Đá đẽo, đá thanh Vữa Nhân công: Nhân công 4/7	viên m ³ m ³ công	322 0,25 2,2	1,1 0,315 2,7
				10	20

02.05.00 Tu bờ, phục hồi bờ mái

Đơn vị tính : 1m

Mã hiệu	Công tác tu bờ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gạch vồ và Ngói âm dương	Gạch chỉ Và ngói bản
02.05	Tu bờ, phục hồi bờ mái	Vật liệu: Gạch vồ 29x14x6 Ngói âm dương Gạch chỉ: 22x10,5x6 Ngói bản Vữa Nhân công: Nhân công 4/7	viên viên viên viên m3 công	15 20 30 30 0,011 0,83	0,015 10 20

Ghi chú: - Bờ mái quy định trong định mức là bờ mái đơn có mặt cắt ngang > 25x18cm.

- Trường hợp bờ mái có hoa chanh, ô hộc định mức nhân công nhân với hệ số 1,5.

02.06.00 Tu bổ, phục hồi tai tường, mũ tường

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần Hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính : 1m³			
				Gạch vồ 29x14 x6	Gạch bát 40x40 x5	Gạch thé 20x10 x5	Gạch chỉ 6,5x10 ,5x22
02.06	Tu bổ, phục hồi tai tường, mũ tường	Vật liệu: Gạch vồ Gạch bát Gạch thé Gạch chỉ Vữa Nhân công: Nhân công 4/7	viên viên viên viên m ³ công	322 4,43	112 0,21 2,25	 807 5,17	542 0,28 5,33
				10	20	30	40

Ghi chú: Định mức quy định cho loại tai tường, mũ tường đơn giản - giật 1 cấp.
 Đối với loại phức tạp giật trên 1 cấp, định mức nhân công nhân hệ số 1,1

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC TU BỔ, PHỤC HỒI CÁC CẤU KIỆN, HIỆN VẬT BẰNG GỖ

I- Quy định áp dụng:

1- Gỗ được sử dụng để gia công, chế tạo phục hồi, thay thế, sửa chữa các kết cấu, hiện vật bằng gỗ của di tích được tính toán và quy định phân loại theo nhóm gỗ hiện hành.

2- Tuỳ theo yêu cầu của thiết kế và sản phẩm nguyên mẫu của kết cấu, hiện vật, việc sử dụng gỗ phải đúng chủng loại phù hợp như gỗ tròn, gỗ hộp. Không được tuỳ tiện sử dụng chủng loại gỗ để tạo ra sản phẩm trái với thiết kế và hiện vật nguyên gốc.

3- Công tác gia công, lắp dựng và tháo dỡ giàn giáo thi công được tính riêng.

4- Đối với công tác tu bổ di tích ở độ cao trên 4m thì định mức nhân công được nhân hệ số sau:

- + Độ cao từ 4 – 8m: Hệ số 1,15
- + Độ cao >8m: Hệ số 1,3

II-Thành phần công việc: Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện làm việc, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Xác định kích thước, lấy mực theo phương pháp thủ công dân gian. Gia công cấu kiện theo trình tự gia công thủ công truyền thống. Hoàn chỉnh sản phẩm theo đúng yêu cầu kỹ, mỹ thuật.

03.01.00 Tu bổ, phục hồi cột, trụ gỗ tròn

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính (cm)			
				D ≤ 20	D ≤ 30	D ≤ 50	D > 50
03.01	Tu bổ, phục hồi cột, trụ gỗ tròn	Vật liệu: Gỗ Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7 Công nghệ nhân 1/2	m ³ % công công	1,15 5 59,5 6	1,15 5 53,6 5,4	1,15 5 48,2 4,9	1,15 5 43,5 4,4
				10	20	30	40

Ghi chú: - Đối với cột, trụ vuông, chữ nhật có tiết diện tương đương thì định mức nhân công nhân hệ số : 0,95

- Nếu tu bổ, phục hồi cột, trụ cao trên 1 tầng mái thì công nghệ nhân được nhân hệ số 1,2

03.02.00 Tu bổ, phục hồi vì kèo các loại

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
03.02	Tu bổ, phục hồi vì kèo các loại	Vật liệu: Gỗ Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	m ³ % công	1,15 5 54,3 10

03.03.00 Tu bổ, phục hồi ch่อง rường, con ch่อง, đấu trụ, câu đầu, quá giang, đầu dư và các cấu kiện tương tự

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ch่อง rường, con ch่อง, đấu trụ và các cấu kiện tương tự		Câu đầu, quá giang và các cấu kiện tương tự		Đầu dư			
				Loại đơn giản	Loại phức tạp	Loại đơn giản	Loại phức tạp	Loại đơn giản	Loại phức tạp		
03.03	Tu bổ, phục hồi ch่อง rường, con ch่อง, đấu trụ, câu đầu, quá giang, đầu dư và các cấu kiện tương tự	Vật liệu: Gỗ Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7 Công nghệ nhân công 2/2	m ³ % công công	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15		
				7	7	7	7	7	7		
				68,04	77,42	59,85	68,1	83,16	94,62		
				7,56	11,88	8,1	10,7	9,24	14,52		
				11	12	21	22	31	32		

Ghi chú : - Loại đơn giản là loại soi một chỉ không chạm khắc

- Loại phức tạp là loại soi từ hai chỉ trở lên, có chạm khắc hoa văn

03.04.00 Tu bổ, phục hồi các loại kè, bẩy, góc tàu mái, hoành, thượng lương và các cấu kiện tương tự

Đơn vị tính :1 m³

Mã hiệu	Công tác Tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kẻ, bẩy, góc tàu mái và các cấu kiện tương tự		Hoành, thượng lương và các cấu kiện tương tự	
				Đơn giản	Phức tạp	Vuông, chữ nhật	Tròn
03.04	Tu bổ, phục hồi các loại kè, bẩy, góc tàu mái, hoành, thượng lương và các cấu kiện tương tự	Vật liệu: Gỗ Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7 Công nghệ nhân 2/2	m ³ % công công	1,15 7 70,87 7,87	1,15 7 86,01 20,16	1,15 7 43,87 4,87	1,15 7 49,92 12,48
				11	12	21	22

Ghi chú: - Kẻ, bẩy, góc tàu mái đơn giản là loại có 1 mộng
 - Kẻ, bẩy, góc tàu mái phức tạp là loại có 2 mộng trở lên

03.05.00 Tu bổ, phục hồi rui mái, lá mái, tàu mái gian, tàu góc đao và các cấu kiện tương tự

Đơn vị tính : $1m^3$

Mã hiệu	Công tác Tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Rui mái, lá mái và các cấu kiện tương tự		Tàu mái gian và các cấu kiện tương tự		Tàu góc đao	
				Đơn giản	Phức tạp	Đơn giản	Phức tạp	Đơn giản	Phức tạp
03.05	Tu bổ, phục hồi rui mái, lá mái, tàu mái gian, tàu góc đao và các cấu kiện tương tự	Vật liệu: Gỗ Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7 Công nghệ nhân 2/2	m^3 %	1,1 5 35,2 3	1,1 5 40,13 10	1,1 5 50,71 2	1,1 5 57,7 8	1,1 5 61,2 6,4	1,1 5 76,5 8
				11	12	21	22	31	32

Ghi chú: - Đơn giản là loại không soi chỉ
 - Phức tạp là loại có soi chỉ nổi, cong

03.06.00 Tu bổ, phục hồi các loại nguồng cửa, bạo cửa, đố lụa và các cấu kiện tương tự

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác Tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nguồng cửa và các cấu kiện tương tự	Bạo cửa, đố lụa và các cấu kiện tương tự	
					Đơn giản	Phức tạp
03.06	Tu bổ, phục hồi các loại nguồng cửa, bạo cửa, đố lụa và các cấu kiện tương tự	Vật liệu: Gỗ Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7 Công nghệ nhân 2/2	m^3 % công công	1,1 5 57,12 10,08	1,1 5 60,48 11,11	1,1 5 68,82 17,2
				11	21	22

Ghi chú: - Loại đơn giản là loại soi dưới 2 chỉ.
 - Loại phức tạp là loại soi từ 2 chỉ trở lên.

03.07.00 Tu bổ, phục hồi các loại ván ngạch, ván gió, ván dong, ván lụa vách đố, ván sàn, ván trần và các loại cấu kiện tương tự

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác Tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ván gió, ván ngạch	Các loại còn lại	
					Mộng đơn	Mộng kép
03.07	Tu bổ, phục hồi các loại ván ngạch, ván gió, ván dong, ván lụa vách đố, ván sàn, ván trần và các loại cấu kiện tương tự .	Vật liệu: Gỗ (theo TK) Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7 Công nghệ nhân 1/2	m^2 % công công	1,15 7 2,07 0,53	1,15 7 2,34 0,26	1,15 7 2,7 0,66
				11	21	22

03.08.00 Tu bổ, phục hồi cửa đi thương song hạ bản, ván ghép, cửa bức bàn và các loại cửa tương tự

03.08.10 Tu bổ, phục hồi cửa đi thương song hạ bản.

03.08.20 Tu bổ, phục hồi cửa đi, ván ghép.

03.08.30 Tu bổ, phục hồi cửa bức bàn và các loại cửa tương tự

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cửa thương song hạ bản	Cửa ván ghép	Cửa bức bàn và các loại cửa tương tự
03.08.1	- Tu bổ, phục hồi cửa đi thương song hạ bản	Vật liệu: Gỗ (theo TK) Nhân công: Nhân công 5/7 Công nghệ nhân				
03.08.2	- Tu bổ, phục hồi cửa đi, ván ghép.		m ² %	1,15 10	1,15 10	1,15 10
03.08.3	- Tu bổ, phục hồi cửa bức bàn và các loại cửa tương tự		công	12,2	6,02	6,32
					1	2
						3

Ghi chú: Các phụ kiện lắp với cửa như đinh, ke, chốt, đai, móc, gông,... tính riêng theo yêu cầu thiết kế của từng loại cửa.

03.09.00 Tu bổ, phục hồi cửa sổ

03.09.10 Cửa sổ đẩy ván ghép

03.09.20 Cửa sổ đẩy kính khung gỗ

03.09.30 Cửa sổ thương song hạ bản (song lùa), cửa sổ nhà cầu (cửa ống muống)

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cửa sổ đẩy ván ghép	Cửa sổ đẩy kính khung gỗ	Cửa thương song hạ bản (song lùa), cửa nhà cầu
03.09.1	- Cửa sổ đẩy ván ghép	Vật liệu : Gỗ (theo TK)				
03.09.2	- Cửa sổ đẩy kính khung gỗ	Kính Vật liệu khác	m ²	1,15	1,15	1,15
03.09.3	- Cửa sổ thương song hạ bản (song lùa), cửa sổ nhà cầu (cửa ống muống)	Nhân công : Nhân công 5/7 Công nghệ nhân á	% công	10 7,8	10 6,6	10 10,98
			công	0,5	1	1,71
				1	2	3

03.10.00 Tu bổ, phục hồi lan can gỗ và các cấu kiện tương tự

Đơn vị tính : 1m²					
Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lan can	Các cấu kiện tương tự
03.10	Tu bổ, phục hồi lan can gỗ và các cấu kiện tương tự.	Vật liệu: Gỗ (theo TK) Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7 Công nghệ nhân 1/2	m ² %	1,15 10 công công 5,46 0,5	1,15 10 5,67 0,6 10 20

03.11 .00 Tu bổ, phục hồi các kết cấu chạm khắc gỗ

Thành phần công việc: Chuẩn bị, khảo cứu, phân tích mẫu tiêu bản, lấy mẫu chuẩn. Đục chạm, điêu khắc gỗ theo tiêu bản hoàn chỉnh các kết cấu trúc phục chế.

Đơn vị tính :1m²						
Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại đơn giản	Loại phức tạp	Loại rất Phức tạp
03.11	Tu bổ, phục hồi các kết cấu chạm khắc gỗ (chạm trổ, điêu khắc hoa văn, họa tiết đầu thú, con thú trên gỗ)	Nhân công: Công nghệ nhân 2/2 Nhân công 7/7	công công	20,88 10,5	28,15 18,77	49,34 21,14 10 20 30

Ghi chú:

- Loại rất phức tạp: Là loại có cấu trúc lớn, bản gỗ dày hơn 10cm trở lên, chạm thủng, chạm bong kẽnh các hoa văn nổi hai mặt, dày, sâu.
- Loại phức tạp: Như loại rất phức tạp nhưng chỉ chạm nổi một mặt.
- Loại đơn giản: Các kết cấu còn lại, chạm nông, chạm đường nét, không có hình soi.

03.12.00 Tu bổ, phục hồi từng phần các cấu kiện gỗ

Thành phần công việc: Chuẩn bị, nghiên cứu cấu kiện và mức độ hư hỏng, xác định kích thước cần thay thế, gia công cấu kiện theo từng tiêu bản. Hoàn thiện, gia cố và lắp ráp vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : $1m^3$

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nối vá	Thay cốt ốp mang	Nối mộng	Các hình thức khác
03.12	Tu bổ, phục hồi từng phần các cấu kiện gỗ	Vật liệu: Gỗ Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 6/7 Công nghệ nhân 1/2	m ³ % công công	1,15 10 79 11,3	1,15 10 92,4 13,2	1,15 10 97 14,5	1,15 10 95 14
				10	20	30	40

03.13.00 Công tác lắp dựng các cấu kiện gỗ

Thành phần công việc: Lắp đặt, tháo dỡ giáo, neo tời, kích hoặc bẩy chống đỡ tạm. Lắp đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

03.13.10 Lắp dựng cấu kiện thuộc hệ kết cấu khung

Đơn vị tính : 1 m³

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cột, xà, bẩy	Các cấu kiện khác
03.13.1	Lắp dựng cấu kiện thuộc hệ kết cấu khung	Vật liệu: Gỗ chèn Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7 Công nghệ nhân 1/2	m ³ % công công	0,04 10 8,13 2,0	0,04 10 9,4 2,4
				1	2

03.13.20 Lắp dựng cấu kiện thuộc hệ kết cấu mái

Đơn vị tính : 1m³

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Dui, hoành	Các cấu kiện khác
03.13.2	Lắp dựng cấu kiện thuộc hệ kết cấu mái.	Vật liệu: Gỗ chèn Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7 Công nghệ nhân 1/2	m ³ % công công	0,04 10 14,4 3,6	0,04 10 18,1 4,5
				1	2

03.13.30 Căn chỉnh, định vị lại hệ khung, mái

Đơn vị: 1 hệ khung, bộ vì

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ khung	Hệ mái
03.13.3	Căn chỉnh, định vị lại hệ thống khung, mái	Vật liệu: Gỗ chống Gỗ kê, chèn Dây buộc Đinh sắt Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7 Công nghệ nhân 1/2	m ³ m ³ kg kg %	0,02 0,015 1,5 0,5 7	0,02 0,015 1,5 0,5 7
			công	20	25
			công	3	3,5
				1	2

CHƯƠNG IV CÔNG TÁC TU BỔ, PHỤC HỒI MÁI

I- Quy định áp dụng:

- Công tác tu bổ, phục hồi mái áp dụng cho các loại ngói lợp truyền thống gồm nhiều loại với tên ngói, loại ngói và kích thước khác nhau.

- Đối với công tác tu bổ, phục hồi mái ở độ cao $>4m$, nhân công nhân hệ số 1,2; độ cao $> 8m$ nhân công nhân hệ số 1,05 với mức liền kề trước đó. Đối với công tác dặm vá ngói các loại, nhân công nhân hệ số 1,2.

- Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo tính riêng.

- Trong định mức ngói độn được quy định tính cho 1 lớp, trường hợp:

+ Không sử dụng ngói độn: Thì không tính định mức vật liệu ngói độn và định mức nhân công nhân hệ số 0,9.

+ Nếu cứ tăng 1 lớp ngói độn thì định mức vật liệu ngói độn thêm $1,05m^2$, nhân công nhân hệ số 1,1.

- Đối với mái lợp có máng xối, góc đao mức ngói độn tính theo số lớp thiết kế, nhân công nhân hệ số 1,5.

II- Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện làm việc, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Lợp phục hồi mái, hoàn thiện theo đúng yêu cầu tu bổ, phục hồi
- Thu dọn, vệ sinh hiện trường sau khi tu bổ

04.01.00 Tu bổ, phục hồi mái lợp ngói âm dương

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
04.01	Tu bổ, phục hồi mái lợp ngói âm dương	Vật liệu: Ngói âm dương Ngói độn Ngói chiếu (lót) Vữa Ván lót đỡ ngói Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	m^2 m^2 m^2 m^3 m^2 %	1,15 1,05 1,1 0,02 1,1 5 1,25 10

04.02.00 Tu bổ, phục hồi mái lợp ngói ống, ngói liệt

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ngói ống	Ngói liệt
04.02	Tu bổ, phục hồi mái lợp bằng ngói ống, ngói liệt	Vật liệu : Ngói ống Ngói liệt Ngói độn Ngói chiếu (lót) Vữa Ván lót đỡ ngói Vật liệu khác Nhân công : Nhân công 5/7	m^2 m^2 m^2 m^2 m^3 m^2 %	1,15 1,15 1,05 1,1 0,015 1,1 5 1,4 10	1,15 1,05 1,1 0,015 1,1 5 1,3 20

04.03.00 Tu bổ, phục hồi mái lợp ngói mũi hài

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lợp mái	Dán ngói trên bê tông
04.03	Tu bổ, phục hồi mái lợp ngói mũi hài	Vật liệu: Ngói mũi hài Ngói chiếu(lót) Ngói đòn Vữa Ván lót Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	m^2 m^2 m^2 m^3 m^2 % công	1,15 1,1 1,05 0,015 1,1 5 1,28	1,15 0,025 1 1,06
				10	20

04.04.00 Tu bổ, phục hồi mái lợp ngói vảy cá, ngói dẹt

Đơn vị: 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ngói vảy cá	Ngói dẹt các kích thước
04.04	Tu bổ, phục hồi mái lợp ngói vảy cá, ngói dẹt	Vật liệu: Ngói Lito, lati (3x3; 3x1) Vữa Ngói chiếu (lót) Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	m^2 m m^3 m^2 % công	1,5 1,9 0,015 1,1 10 1,15	1,5 2,5 0,015 1,1 10 1,25
				10	20

**CHƯƠNG V
CÔNG TÁC TU BỒ, PHỤC HỒI
CÁC LOẠI CON GIỐNG, HOA VĂN, HOẠ TIẾT TRÊN CÁC CẤU
KIỆN, HIỆN VẬT**

I- Quy định áp dụng:

- Công tác tu bồ, phục hồi các loại con giống áp dụng ở độ cao ≤ 4m; nếu thực hiện ở độ cao > 4m nhân công nhân hệ số 1,2.
- Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo tính riêng.

II- Thành phần công việc :

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện làm việc, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Dập khuôn theo nguyên bản tương ứng hoặc thiết kế theo tỷ lệ 1 : 1.
- Làm cốt con giống, dập cốt theo mẫu bản dập.
- Tô da bằng vữa truyền thống, vữa xây hoặc ốp mảnh sành sứ vẽ màu, lắp dựng hoàn thiện.
- Đắp hoa văn, hoạ tiết theo nguyên gốc.

05.01.00 Tu bổ, phục hồi rồng, giao, phượng và các loại con giống không gắn mảnh sành sứ

Đơn vị tính : 1 con

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước trung bình (m) (dài x đường kính trung bình: L x Dtb)				
				$\leq 0,8 \times 0,1$	$\leq 1,5 \times 0,12$	$\leq 2 \times 0,15$	$\leq 3 \times 0,18$	$> 3 \times 0,2$
05.01	Tu bổ, phục hồi rồng, giao, phượng và các loại con giống không gắn mảnh sành sứ.	Vật liệu: Thép các loại Thép buộc 1 ly Vữa đắp cốt Vữa tô da Bột màu Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 1/2 Nhân công 5/7	kg kg m ³ m ³ kg %	0,8 0,03 0,007 0,01 0,2 2	1,5 0,04 0,012 0,015 0,25 2	3,0 0,05 0,015 0,02 0,35 2	4,5 0,07 0,027 0,025 0,5 2	5,5 0,1 0,032 0,03 0,55 2
				10	20	30	40	50

Ghi chú : Công tác tu bổ, phục hồi con giống trên nóc, bờ mái, bờ chảy thì nhân công phổ thông nhân hệ số 1,1.

05.02.00 Tu bổ, phục hồi rồng, giao, phượng và các loại con giống có gắn mảnh sành, sứ

Đơn vị tính : 1 con

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước trung bình (m) (Dài x đường kính)				
				$\leq 0,8 \times 0,1$	$\leq 1,5 \times 0,12$	$\leq 2 \times 0,15$	$\leq 3 \times 0,18$	$> 3 \times 0,2$
05.02	Tu bổ, phục hồi rồng, giao, phượng và các loại con giống có gắn mảnh sành, sứ	Vật liệu: Thép các loại Thép buộc 1 ly Vữa xi măng Vữa gắn sành sứ Mảnh sành sứ Bột màu Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 1/2 Nhân công 4/7	kg kg m^3 m^3 kg kg %	0,8 0,03 0,03 0,01 8 0,08 2	1,5 0,04 0,05 0,02 15 0,15 2	3 0,05 0,15 0,04 30 0,3 2	4,5 0,07 0,35 0,08 45 0,45 2	5,5 0,1 0,36 0,09 55 0,51 2
			công	6,6	11	17,5	24	27
			công	1,5	2,5	3,5	5	5,5
				10	20	30	40	50

Ghi chú : Công tác tu bổ, phục hồi con giống trên nóc, bờ mái, bờ chậy thì nhân công phổ thông nhân hệ số 1,1.

05.03.00 Tu bổ, phục hồi mặt nguyệt, thiên hồ, bửu châu và các loại tương tự

Đơn vị tính : 1 m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại tô da	Loại gắn sành sứ
05.03	Tu bổ, phục hồi mặt nguyệt, thiên hồ, bửu châu và các loại tương tự	Vật liệu: Thép các loại Thép buộc Vữa gắn đắp Vữa màu Mảnh sành Bột màu Vật liệu khác Nhân công Công nghệ nhân 1/2 Nhân công 5/7	kg kg m ³ kg kg kg % công công	1,25 0,25 0,125 25 25 0,5 5 12 5	1,375 0,25 0,15 8 25 0,5 7 16 6

05.04.00 Tu bổi, phục hồi đầu đao, đầu rồng, kìm bờ nóc, bờ chảy

Đơn vị tính : 1 hiện vật

Mã hiệu	Công tác tu bổi, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại đắp vữa	Loại gắn sành sứ
05.04	Tu bổi, phục hồi đầu đao, đầu rồng, kìm bờ nóc, bờ chảy	Vật liệu: Thép các loại Thép buộc 1 ly Vữa đắp Vữa gắn Mảnh sành sứ Bột màu Keo gắn Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 4/7 Công nghệ nhân 2/2	kg kg m ³ m ³ kg kg kg % công công	1,5 0,05 0,15 0,05 7 0,1 0,4 5 5 12	1,5 0,06 0,17 0,05 7 0,1 0,5 7 6 13
				10	20

05.05.00 Tu bổ, phục hồi ô chữ thợ, chữ cổ và các loại tương tự

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại tô da	Loại gắn sành sứ
05.05	Tu bổ, phục hồi ô chữ thợ, chữ cổ và các loại tương tự .	Vật liệu: Thép các loại Thép buộc Vữa đắp, gắn Vữa màu Mảnh sành Bột màu Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 1/2 Nhân công 4/7	kg kg m ³ kg kg kg % công công	1,25 0,25 0,125 25 25 0,5 5 10,8 4,5	1,38 0,25 0,15 8 25 0,5 7 14,5 5,4
				10	20

05.06.00 Tu bổ, phục hồi mặt hổ phù, rồng ngang, miệng cá, các chi tiết trên mặt thú

Đơn vị tính : 1 mặt thú

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại tô da	Loại gắn sành sứ
05.06	Tu bổ, phục hồi mặt hổ phù, rồng ngang, miệng cá, các chi tiết trên mặt thú	Vật liệu: Thép các loại Thép buộc Vữa đắp, gắn Vữa màu trát, tô Mảnh sành Bột màu Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 1/2 Nhân công 5/7	kg kg m ³ kg kg % công công	0,5 0,1 0,1 18 7 0,2 5 11 2,2	0,55 0,1 0,12 6 7 0,2 7 15 4
				10	20

05.07.00 Tu bổ, phục hồi các bức phù điêu trang trí trên tường, trụ, trần và các cấu kiện khác

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại tô da	Loại gốm sành sứ, thuỷ tinh
05.07	Tu bổ, phục hồi các bức phù điêu trang trí trên tường, trụ, trần và các cấu kiện khác	Vật liệu: Vữa tô đắp Vữa màu Mảnh sành sứ, thuỷ tinh Bột màu Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 2/2 Nhân công 4/7	m ³ kg kg kg %	0,03 20 15 0,2 5 công công	0,06 7 15 0,2 7 10 5
				10	20

05.08.00 Tu bổ, phục hồi các bức họa, hoa văn trên tường, trụ, trần và các cấu kiện khác

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tường, trụ	Trần và các cấu kiện khác
05.08	Tu bổ, phục hồi các bức họa, hoa văn trên tường, trụ, trần và các cấu kiện khác	Vật liệu: Dung dịch xử lý mặt tường, trần Keo Sơn vôi Bột màu các loại Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 4/7 Công nghệ nhân 1/2 Hoạ sỹ chính 3/9	lít kg kg kg %	1 0,04 1 0,2 10 công công công	1 0,05 1 0,22 10 1,3 4 7
				10	20

05.09.00 Tu bổ, phục hồi các loại hoa văn trên mái

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Diện tích hoa văn	
				≤ 1 m²	> 1m²
05.09	Tu bổ, phục hồi các loại hoa văn trên mái	Vật liệu: Xi măng Cát Keo gắn, trộn Bột màu Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 2/2 Nhân công 4/7	kg m ³ kg kg % công công	4,5 0,02 0,05 0,25 10 11 4,5	4,2 0,02 0,04 0,24 5 10 4
				10	20

05.10.00 Tu bổ, phục hồi hoa văn trên các con thú

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Diện tích hoa văn	
				≤ 1 m²	> 1m²
05.10	Tu bổ, phục hồi hoa văn trên các con thú	Vật liệu: Vữa gắn Bột màu Keo Sơn dầu, sơn ta Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 2/2 Nhân công 4/7	m ³ kg kg kg % công công	0,04 0,25 0,05 0,05 10 6 2,4	0,03 0,2 0,04 0,05 10 5 2
				10	20

05.11.00 Tu bổ, phục hồi chạm khắc trên các hiện vật bằng đồng, kim loại khác

Đơn vị tính : $1m^2$

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại đơn giản	Loại phức tạp
05.11	Tu bổ, phục hồi chạm khắc trên các hiện vật bằng đồng, kim loại khác	Vật liệu: Que hàn đồng, kẽm Hoá chất Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 2/2 Nhân công 5/7	kg lít %	0,05 0,03 10 9 5	0,08 0,05 10 13 7
				10	20

Ghi chú:

- Loại đơn giản: Các nét chạm, khắc nông, ít đường khắc chạm, không có độ nổi, độ sâu lớn.
- Loại phức tạp: Các nét chạm khắc sâu, có độ sâu, độ nổi khói rõ rệt. Trường hợp chạm khắc, phục chế từng phần xen kẽ trên mặt hiện vật có tổng diện tích $\leq 1m^2$ thì định mức nhân công nhân hệ số 1,3.

**05.12.00 Tu bổ, phục hồi các nét chạm khắc trên kết cấu, hiện vật bằng đá
05.12.10 Chạm khắc các loại con giống**

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trên bia, phiến đá	Trên cột, trụ, móng đá	Trên các kết cấu đá khác
05.12.1	Chạm khắc các loại con giống	Vật liệu: Hoá chất tẩy rửa Sơn tô, vẽ Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 4/7 Công nghệ nhân 1/2	lít kg %	0,03 0,01 10	0,03 0,01 10	0,04 0,01 10
			công	5	5	6
			công	2	2,5	2,5
				1	2	3

Ghi chú :

- Định mức quy định cho các loại hiện vật có mức độ chạm khắc đơn giản. Nếu chạm khắc nổi, tạo khối, khắc tạo hình tinh xảo thì nhân công nhân hệ số 1,5.

- Nếu sử dụng đá hoa cương thì nhân công nhân hệ số 1,3.

05.12.20 Chạm khắc các loại hoa văn, hoạ tiết

Đơn vị tính: $1m^2$

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trên bia, phiến đá	Trên cột, trụ, móng đá	Trên các kết cấu đá khác
05.12.2	Chạm khắc các loại hoa văn, hoạ tiết	Vật liệu: Hoá chất tẩy rửa Sơn tô, vẽ Keo gắn Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 4/7 Công nghệ nhân 1/2	Lít Kg Kg % công công	0,03 0,01 0,1 7 5 2,2	0,03 0,01 0,1 7 5 2,6	0,03 0,01 0,1 7 6 2,7
				1	2	3

Ghi chú:

- Định mức quy định cho các loại hiện vật có mức độ chạm khắc đơn giản. Nếu chạm khắc nổi, tạo khối, khắc tạo hình tinh xảo thì nhân công nhân hệ số 1,5.

- Nếu sử dụng đá hoa cương thì nhân công nhân hệ số 1,3.

05.12.30 Chạm khắc các loại chữ cổ.

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trên bia, phiến đá	Trên cột, trụ, móng đá	Trên các kết cấu đá khác
05.12.3	Chạm khắc các loại chữ cổ.	Vật liệu: Hoá chất tẩy rửa Sơn tô, vẽ Sơn ta Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 4/7 Công nghệ nhân 1/2	lít kg kg %	0,03 0,01 0,5 5	0,03 0,01 0,5 5	0,03 0,01 0,5 5
			công	4 1,5	4 1,6	4 1,7
				1	2	3

Ghi chú:

- Định mức quy định cho các loại hiện vật có mức độ chạm khắc đơn giản. Nếu chạm khắc nổi, tạo khối, khắc tạo hình tinh xảo thì nhân công nhân hệ số 1,5.
- Nếu sử dụng đá hoa cương thì nhân công nhân hệ số 1,3.

05.13.00 Lắp dựng rồng, phượng và các con thú khác trên nóc

Đơn vị tính : 1con

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Rồng, phượng	Các con thú khác
05.13	Lắp dựng rồng, phượng và các con thú khác trên nóc	Vật liệu: Các hình thú Vữa gắn Vữa màu Bột màu Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 4/7 Công nghệ nhân 2/2	con m ³ kg kg %	1 0,01 1,2 0,04 5	1 0,015 2,5 0,06 5
			công	3 0,5	3,15 0,52
				10	20

05.14.00 Lắp dựng hoa văn trên mái, bờ nóc, bờ chảy

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Diện tích hoa văn	
				$\leq 1m^2$	$>1m^2$
05.14	Lắp dựng hoa văn trên mái, bờ nóc, bờ chảy	Vật liệu: Hoa văn Keo gắn Vữa gắn Sơn dầu Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 4/7 Công nghệ nhân 1/2	m ² kg m ³ kg %	1 0,06 0,012 0,05 10 công công	1 0,05 0,01 0,05 10 4,5 0,6
				10	20

05.15.00 Lắp đặt hoa văn bê tông đúc sẵn trên bờ nóc, bờ chảy

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Diện tích hoa văn	
				$\leq 1m^2$	$>1m^2$
05.15	Lắp đặt hoa văn bê tông đúc sẵn trên bờ nóc, bờ chảy	Vật liệu: Hoa văn bê tông Xi măng gắn kết Cát Vôi Vật liệu khác Nhân công : Nhân công 4/7	m ² kg m ³ kg %	1 25 0,07 4,2 5 4	1 20 0,05 4 5 3,8
				10	20

CHƯƠNG VI CÔNG TÁC NỀ NGOÃ HOÀN THIỆN CÁC CẤU KIỆN, HIỆN VẬT

QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

- Công tác nề ngoã hoàn thiện các kết cấu, hiện vật của di tích có kết cấu phức tạp khác như tường cong, nghiêng, vặn vỏ đỗ, trần vòm, mái cong và các kết cấu có trang trí hoạ tiết, hoa văn, tô đắp hình người, thú,... thì mức hao phí nhân công của định mức tương ứng được nhân với hệ số 1,3.

- Công tác nề ngoã các kết cấu xây bằng đá các loại, gạch rỗng thì định mức vật liệu vữa nhân hệ số 1,1, định mức nhân công nhân hệ số 1,3.

- Khi thi công ở độ cao >4m thì định mức nhân công nhân hệ số 1,05.

- Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo tính riêng

- Nếu trát từng phần kết cấu, hiện vật thì định mức nhân công nhân hệ số 1,1.

06.01.00 Công tác trát tu bổ, phục hồi các cấu kiện, hiện vật

1- Yêu cầu kỹ thuật:

- Trước khi trát phải chải, rửa, băm nhám, làm sạch bề mặt, vị trí của kết cấu, hiện vật cần tu bổ. Trát trên kết cấu, hiện vật cũ phải được làm sạch lớp vôi, vữa, sơn cũ và làm ẩm kết cấu (công tác đục phá lớp vữa cũ được tính riêng).

- Mặt trát phải phẳng, nhẵn, không có vết nứt, lồi lõm.
- Vữa phải bám chặt vào kết cấu cần trát.

2- Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện làm việc, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Căng dây, dẫn cốt, đánh mốc.
- Trát vào kết cấu, hiện vật,
- Kiểm tra lại bề mặt trát và sửa chữa lại các chỗ chưa đạt yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

06.01.10 Trát tu bổ, phục hồi tường và kết cấu tương tự

Đơn vị tính : 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (cm)	
				1,5	2,0
06.01.1	Trát tu bổ, phục hồi tường và kết cấu tương tự	Vật liệu: Vữa Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	m ³ % công	0,018 1 0,5	0,025 1 0,52
				1	2

Ghi chú: Loại vữa sử dụng theo chỉ định của thiết kế

06.01.20 Trát tu bổ, phục hồi trụ, cột, lan can và các kết cấu tương tự

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trát trụ, cột có chiều dày Trung bình 1,5cm	Trát lan can và các kết cấu tương tự, có chiều dày trung bình 2cm
06.01.2	Trát tu bổ, phục hồi trụ, cột, lan can và các kết cấu tương tự	Vật liệu: Vữa Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	m ³ % công	0,02 2 0,94	0,0285 2 0,78
				1	2

Ghi chú: - Nếu lan can và kết cấu tương tự có từ 2 gờ chỉ trở lên thì định mức nhân công nhân hệ số 1,15.

- Loại vữa sử dụng theo chỉ định của thiết kế

06.01.30 Trát tu bổ, phục hồi chân móng, tai tường, cỗ diêm và các kết cấu tương tự có từ hai gờ chỉ trở lên

Đơn vị tính: $1m^2$

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chân móng	Tai tường	Cỗ diêm	Các kết cấu tương tự
06.01.3	Trát tu bổ, phục hồi chân móng, tai tường, cỗ diêm và các kết cấu tương tự có từ hai gờ chỉ trở lên dày $\leq 2cm$	Vật liệu: Vữa truyền thống Vật liệu khác: Nhân công: Nhân công 5/7	m ³ %	0,025 2	0,025 2	0,025 2	0,025 2

Ghi chú: Nếu không sử dụng vữa trau truyền thống, định mức sử dụng loại vữa xây phổ thông theo chỉ định của thiết kế.

06.01.40 Trát tu bổ, phục hồi các ô học tường, ô học lan can hai mặt ô

Đơn vị tính : $1m^2$

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
06.01.4	Trát tu bổ, phục hồi các ô học tường, ô học lan can dày 2cm hai mặt ô	Vật liệu: Vữa xi măng Xi măng Vật liệu khác: Nhân công: Nhân công 5/7	m ³ kg %	0,025 1,6 5 1,17 1

06.01.50 Trát tu bổ, phục hồi gờ chỉ, phào và các kết cấu tương tự

Đơn vị: 1m

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gờ chỉ và các kết cấu tương tự	Phào và các kết cấu tương tự
06.01.5	Trát tu bổ, phục hồi gờ chỉ, phào và các kết cấu tương tự	Vật liệu: Vữa xi măng Vật liệu khác: Nhân công: Nhân công 5/7	m ³ % công	0,003 1 0,32	0,012 1 0,39
				1	2

06.02.00 Công tác ốp, gắn gạch, đá tu bổ, phục hồi các cấu kiện, hiện vật

1- Yêu cầu kỹ thuật:

- Gạch, đá ốp phải đảm bảo các tiêu chuẩn kỹ thuật quy định, không cong, vênh, ố bẩn, mờ men...
- Mặt ốp phẳng, các cạnh góc phải thẳng, sắc.
- Gạch, đá ốp đúng kỹ thuật, đúng kích thước, đảm bảo hình hoa văn, màu sắc. Ốp đá phải có liên kết giữa viên đá ốp vào mặt ốp.
- Mạch ốp đảm bảo đúng thiết kế, ngang bằng, thẳng đứng...
- Miết mạch xong phải lau sạch mặt ốp không còn vết vữa.

2- Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện làm việc, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Trát lót, ốp gạch đá, gắn gạch đá, gắn gạch và các vật liệu trang trí, tráng mạch đánh bóng theo yêu cầu kỹ thuật.
- Thu dọn nơi làm việc.

06.02.10 Ốp tu bổ, phục hồi tường, trụ, cột và kết cấu khác bằng gạch gốm tráng men

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tường	Trụ Cột	Kết cấu khác
06.02.1	Ốp tu bổ, phục hồi tường, trụ, cột và kết cấu khác bằng gạch gốm tráng men	Vật liệu: Gạch gốm tráng men 3x10 Vữa xi măng Xi măng trắng Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	viên m ³ kg %	341 0,017 1,5 2 công	341 0,017 1,5 2 2,73	341 0,017 1,6 2 3,84
					1	2
					3	

06.02.20 Ốp tu bổ, phục hồi tường, trụ, cột và các kết cấu khác bằng gạch đất sét nung, gạch xi măng

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tường	Trụ, cột	Kết cấu khác
06.02.2	Ốp tu bổ, phục hồi tường, trụ, cột và kết cấu khác bằng gạch đất sét nung, gạch xi măng	Vật liệu: Gạch đất sét nung, gạch xi măng Vữa ximăng Xi măng Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	m ² m ³ kg %	1,02 0,017 0,36 1 công	1,025 0,017 0,36 1 1,34	1,022 0,017 0,36 1 1,32
					1	2
					3	

06.02.30 Ốp tu bō, phục hồi tường trụ bằng ngói liệt tráng men

Đơn vị tính: $1m^2$

Mã hiệu	Công tác tu bō, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tường	Trụ, cột
06.02.3	Ốp tu bō, phục hồi tường, trụ bằng ngói liệt tráng men.	Vật liệu: Ngói liệt tráng men 15 x18cm Vữa xi măng Vữa truyền thống miết mạch Xi măng hồ dâu Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	viên m^3 m^3 kg %	41 0,017 0,005 0,7 1 1,08	41 0,017 0,005 0,7 1 1,2
			công	1	2

Ghi chú:

- Vữa miết mạch, xi măng có thể sử dụng loại vữa phổ thông theo chỉ định của thiết kế. Nếu sử dụng ngói các loại có kích thước khác nhau thì định mức vật liệu ngói tính $1,075m^2$.

06.02.40 Ốp tu bō, phục hồi gạch men trang trí vào tường và các kết cấu tương tự

Đơn vị tính: $1 m^2$

Mã hiệu	Công tác tu bō, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước gạch (cm)		
				15 x15	30 x 30	20x15
06.02.4	Ốp tu bō, phục hồi gạch men trang trí vào tường và các kết cấu tương tự.	Vật liệu: Gạch men Vữa xi măng Xi măng trắng Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	viên m^3 kg %	46 0,018 0,24 2 công	12 0,016 0,23 2 0,91	36 0,018 0,24 2 1,29
				1	2	3

Ghi chú: Nếu ốp vào cột, trụ và các kết cấu tương tự thì định mức nhân công nhân hệ số 1,25.

06.02.50 Ốp tu bổ, phục hồi mū tường và các kết cấu tương tự bằng ngói ống tráng men

Đơn vị tính: $1m^2$

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Mū tường	Các kết cấu tương tự
06.02.5	Ốp tu bổ, phục hồi mū tường và các kết cấu tương tự bằng ngói ống tráng men	Vật liệu: Ngói ống tráng men Vữa xi măng Vữa miết mạch Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	m ² m ³ m ³ % công	1,055 0,024 0,001 2 1,4	1,055 0,024 0,001 2 1,56
				1	2

06.02.60 Ốp tu bổ, phục hồi tường, cột trụ và các kết cấu bằng đá xẻ tự nhiên

Đơn vị tính: $1m^2$

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Ốp tường và các kết cấu tương tự		Ốp cột, trụ và các kết cấu tương tự	
				Đá 30x30	Đá 40x40	Đá 30x30	Đá 40x40
06.02.6	Ốp tu bổ, phục hồi tường, cột trụ và các kết cấu bằng đá xẻ tự nhiên	Vật liệu: Đá xẻ tự nhiên Vữa xi măng Xi măng trắng Móc sắt Φ4 Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	m ² m ³ kg cái % công	1,02 0,035 0,35 44 5 3,08	1,02 0,035 0,25 24 5 2,73	1,02 0,035 0,35 44 5 4,26	1,02 0,035 0,25 24 5 3,5
				1	2	3	4

Ghi chú: Trường hợp sử dụng đá có kích thước <30x30 thì định mức nhân công nhân hệ số 1,1.

06.03.00 Công tác lát gạch, đá tu bổ, phục hồi các cầu kiện, hiện vật

1- Yêu cầu kỹ thuật:

- Trước khi lát phải tưới nước mặt lát bằng nước thường hoặc nước xi măng.
- Gạch phải làm ẩm, nếu dùng gạch cũ thì phải cạo sạch vữa (công tác cạo vữa tính riêng).
- Phải căng dây làm mốc hoặc lát hàng gạch, đá mẫu cho thẳng hàng. Thông mạch giữa các phòng, đảm bảo độ dốc thoát nước.
- Trải lớp vữa lát, chiều dày lớp vữa lót đối với gạch lá nem, gạch xi măng và các loại gạch, đá lát khác $\leq 2\text{cm}$.
- Lát gạch, đá phải đảm bảo đúng hình hoa văn, màu sắc.
- Đảm bảo mạch vữa quy định đối với gạch lá nem $\leq 5\text{mm}$, gạch xi măng và các loại gạch, đá khác $\leq 2\text{mm}$.

2- Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện làm việc, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Các yêu cầu khác cần có theo yêu cầu khảo sát khảo cổ học.
- Trộn vữa, lát gạch, xóc mạch theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vệ sinh mặt lát trước và sau khi lát.
- Vệ sinh, thu dọn hiện trường sau khi tu bổ.

06.03.00 Lát tu bô, phục hồi gạch, đá các loại

Mã hiệu	Công tác tu bô, phục hồi	Thành phần Hao phí	Đơn vị	Gạch vồ	Gạch Bát Tràng	Gạch đa giác ≤ 5 cạnh	Gạch gốm	Đơn vị tính: 1m ²	
								Đá xé tự nhiên	
06.03	Lát tu bô, phục hồi gạch, đá các loại	Vật liệu: Gạch vồ Gạch Bát Tràng Gạch đa giác Gạch gốm Đá xé, đá các loại Vữa lót Vữa miết mạch Xi măng Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^3 m^3 kg %	1,03 1,05 1,05 1,05 0,025 0,025 0,01 0,1 2	1,03 1,05 1,05 1,05 0,025 0,025 0,01 0,1 2	1,02 0,023 0,01 0,15 0,15 3	1,02 0,023 0,01 0,15 0,15 3	1,02 0,023 0,01 0,15 0,15 3	1,02 0,023 0,01 0,15 0,15 3
			công	0,36	0,35	0,42	0,31	0,66	
				10	20	30	40	50	

Ghi chú : Trường hợp miết mạch chữ công thì hao phí gạch, đá 1,1m². Tùy theo tính chất, yêu cầu phục hồi, tu bô, vữa miết mạch có thể dùng các loại vữa khác theo chỉ định của thiết kế.

CHƯƠNG VII CÔNG TÁC XỬ LÝ VÀ BẢO QUẢN TRÊN CẤU KIỆN, HIỆN VẬT

QUY ĐỊNH CHUNG

- Công tác xử lý, gia cố và bảo quản các kết cấu, hiện vật của di tích được thực hiện trước, trong và sau quá trình tu bổ, phục hồi.
- Các loại thuốc, hoá chất và các vật tư sử dụng theo đúng yêu cầu kỹ thuật được tính toán cụ thể cho từng loại công tác xử lý, bảo quản.
- Nếu xử lý, bảo quản cấu kiện, hiện vật gỗ ở độ cao $\geq 4m$ thì định mức nhân công nhân hệ số 1,2.
- Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo tính riêng

07.01.00 Diệt nấm mốc, xử lý các mối ghép bề mặt tiếp xúc cấu kiện gỗ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện làm việc; chuẩn bị vật liệu, hoá chất và bảo quản theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, hoá chất trong phạm vi 30m.
- Nạo, bóc tẩy hết các phần mục, làm sạch bề mặt mộng, lõi mộng, họng cột, kèo,...
- Phun thuốc chống nấm
- Quét hoá chất bảo quản
- Vệ sinh sau khi xử lý, bảo quản hoá chất, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: $1m^2$

Mã hiệu	Công tác xử lý, bảo quản	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
07.01	Diệt nấm mốc	Vật liệu: Thuốc chống nấm Hoá chất bảo quản Nhân công: Nhân công 5/7	lít lít công	0,15 0,5 0,33
				10

Ghi chú: Đối với những cấu kiện, hiện vật thực hiện xử lý, bảo quản khi làm mới thì định mức thuốc chống nấm là 0,3 lít, nhân công nhân hệ số 1,25.

07.02.00 Bảo quản, gia cố, gắn, vá, nối các cấu kiện gỗ bị hỏng cục bộ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, hoá chất; bảo quản theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Nạo, tẩy lấy hết phần mục, phần bị hỏng; làm sạch bề mặt phần bị mục, mọt, hỏng.
- Phun thuốc chống nấm
- Nhồi trộn Composit hoặc Epoxy hoặc sơn ta, trộn bột gỗ
- Gia công gỗ cùng loại.
- Xử lý bằng các vật liệu khác.
- Vệ sinh sau khi xử lý, bảo quản, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xử lý, bảo quản	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
07.02	Bảo quản, gia cố, gắn, vá, nối các cấu kiện gỗ bị hỏng cục bộ	Vật liệu: Thuốc chống nấm Hoá chất bảo quản, liên kết Bột gỗ Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	lít kg kg %	12 37 18 10 công 25
				10

07.03.00 Bảo quản, gia cường cấu kiện gỗ bị tiêu tâm, mục hỏng bề mặt

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, hoá chất; bảo quản theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đục lỗ xuyên tâm.
- Nạo lấy hết phần mục, làm sạch bề mặt.
- Phun thuốc chống nấm.
- Nhồi trộn Composit hoặc vật liệu chuyên dụng khác.
- Hoá chất gia cường.
- Bột gỗ
- Hàn, vá lỗ đục, nhồi xuyên tâm bằng gỗ cùng chủng loại.
- Vệ sinh sau khi bảo quản, gia cường, thu dọn hiện trường.

07.03.10 Bảo quản, gia cường cấu kiện gỗ bị tiêu tâm

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác Xử lý, bảo quản	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ bị tiêu tâm
07.03.1	Bảo quản, gia cường cấu kiện gỗ bị tiêu tâm	Vật liệu: Thuốc chống nấm Hoá chất gia cường, liên kết Bột gỗ Gỗ Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	lít kg kg m3 % công	12 6,65 3,35 1,1 10 25
				1

Ghi chú:

- Chỉ xử lý tiêu tâm cột khi xác định độ rỗng có khối tích nhỏ hơn 15% khối tích cấu kiện và không ở vị trí xung yếu.
- Trường hợp lớn hơn 15% mà cấu kiện còn tái sử dụng thì được xử lý bằng phương pháp hạ giải, gia cường phần nhân công giảm 50%.

07.03.20 Bảo quản, gia cường cấu kiện gỗ bị mục hỏng bề mặt

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác Xử lý, bảo quản	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ bị mục, hỏng bề mặt
07.03.2	Bảo quản, gia cường cấu kiện gỗ bị mục hỏng bề mặt	Vật liệu: Thuốc chống nấm Hoá chất gia cường, liên kết Bột gỗ Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	lít kg kg % công	0,3 0,4 0,2 10 10
				1

07.04.00 Bảo quản, xử lý chống thấm cho các cấu kiện gỗ tiếp xúc với nền,

tường, trụ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, hoá chất; bảo quản theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Làm sạch bề mặt, đặt và trải tấm chống thấm, cắt sửa cẩn chỉnh định vị đúng vị trí
- Phun thuốc chống nấm,
- Quét 2 lớp chống thấm lên bề mặt tiếp xúc. Hoàn thiện kết cấu, hiện vật không để rơi vãi hoá chất, vật liệu sử dụng.
- Vệ sinh sau khi bảo quản, chống thấm, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xử lý, bảo quản	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nền	Tường, trụ
07.04	Bảo quản, xử lý chống thấm cho các cấu kiện gỗ tiếp xúc với nền, tường, trụ	Vật liệu: Thuốc chống nấm Tấm chống thấm Hóa chất chống thấm Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	lít m ² lít %	0,5 1,1 2 5	0,5 2 5 2,5
			công	2	10
					20

07.05.00 Ngăn ẩm nền, tường

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xử lý, bảo quản	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nền	Tường
07.05	Ngăn ẩm nền, tường dày ≤ 35cm.	Vật liệu: Tấm ngăn ẩm hoặc cốt vải thuỷ tinh Keo dán Nhũ tương hoặc sơn bitum cao su Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	m ² kg kg %	1,1 1,2 4,73 5	0,4 0,5 1,9 5
			công	1,25	1,13
				10	20

07.06.00 Phòng chống mối, mọt, nấm mốc cho cấu kiện gỗ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, hoá chất; bảo quản theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Làm sạch bề mặt cấu kiện, hiện vật, nạo bỏ phần mục mọt
- Phun hoặc quét hoá chất lên bề mặt cấu kiện; pha hoá chất ngâm tấm vào bể và ngâm tấm cấu kiện trong 3 giờ, lấy cấu kiện ra và kê đặt chỗ thoáng trong 2, 3 ngày.
- Vệ sinh sau khi xử lý, bảo quản, thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác xử lý, bảo quản	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phương pháp Phun, quét	Phương pháp ngâm tấm
07.06	Phòng chống mối, mọt, nấm mốc cho cấu kiện gỗ	Vật liệu: Thuốc chống mối Hoá chất dạng bột loại PBB Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 5/7	Lít Lít %	0,5 0,8 10	9,6 10
			công	0,5	12
				10	20

Ghi chú: Nếu sử dụng hoá chất dạng bột loại LNS, định mức sử dụng cho phương pháp phun quét là 0,7 lít, dùng trong phương pháp ngâm tấm là 8,4 lít.

CHƯƠNG VIII

CÔNG TÁC TU BỔ, PHỤC HỒI CÁC HIỆN VẬT SƠN THÉP

I- Quy định áp dụng:

- Công tác sơn thép tu bổ, phục hồi các hiện vật được quy định cho toàn bộ hiện vật hoặc đồ thờ nội thất.
 - Trường hợp sơn thép, tu bổ, phục hồi từng phần, định mức nhân công nhân hệ số 1,25.
 - Nếu vẽ lại các hoa văn, họa tiết trang trí thì bổ sung công họa sỹ bậc 3 là 2,5 công.
 - Đối với các cấu kiện soi chỉ, chạm khắc, tùy mức độ nồng sâu của bức chạm, đường soi mà xác định hệ số quy đổi diện tích cần sơn thép.
 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo tính riêng.
 - Định mức vàng quỳ, bạc quỳ trong hao phí vật liệu tính cho 1 lớp. Trường hợp sử dụng khác tính theo chỉ định của thiết kế.
 - Đối với các công tác tu bổ, phục hồi các hiện vật sơn thép ở độ cao > 4m thì mỗi độ cao tăng thêm ≤ 4m định mức được nhân hệ số 1,15 (trừ công tác dàn giáo phục vụ thi công).

II- Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, hoá chất trong phạm vi 30m. Bảo quản theo yêu cầu kỹ thuật.
 - Làm sạch bề mặt hiện vật, tẩy rửa không làm xát hiện vật.
 - Hom bó, làm rốc bề mặt cần sơn thép.
 - Sơn thép theo đúng quy trình truyền thống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, khôi phục nguyên gốc .
 - Vận chuyển, xếp đặt vào đúng vị trí cũ.
 - Thu dọn, vệ sinh hiện trường sau khi sơn thép.

08.01.00 Sơn son thép vàng hoành phi, câu đố, bửu tản và các hiện vật khác

Đơn vị tính: $1m^2$

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hoành phi, câu đố, bửu tản	Các hiện vật khác
08.01	Sơn son thép vàng hoành phi, câu đố, bửu tản và các hiện vật khác.	Vật liệu: Vàng quỳ (theo TK) Sơn các loại Giấy nhám nước Son Vật liệu khác: dầu trầu, bột sét, nhựa thông,... Nhân công: Nhân công 5/7 Công nghệ nhân 2/2	m ² kg tờ kg %	1,05 3,3 2 0,15 10	1,05 3,35 2 0,16 10
			công	7,1	7,2
			công	1	1
				10	20

Ghi chú:

- Nếu hiện vật, đồ thờ chạm hoặc soi chỉ đơn giản nhân công nhân hệ số 1,1.
- Nếu hiện vật, đồ thờ chạm hoặc soi chỉ phức tạp nhân công nhân hệ số 1,3.
- Nếu hiện vật, đồ thờ chạm lộng nhân công nhân hệ số 1,5 .

08.02.00 Sơn son thép bạc phủ hoàn kim các hiện vật, đồ thờ bằng gỗ có vẽ hoạ tiết trang trí

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
08.02	Sơn son thép bạc phủ hoàn kim các hiện vật, đồ thờ bằng gỗ có vẽ hoạ tiết trang trí	Vật liệu: Sơn các loại Bạc quỳ (theo TK) Giấy nhám nước Son Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 2/2 Nhân công 5/7	Kg m ² tờ kg % công công	4 1,05 2 0,15 10 1 6,5
				10

Ghi chú:

- Nếu hiện vật, đồ thờ chạm hoặc soi chỉ đơn giản nhân công nhân hệ số 1,1.
- Nếu hiện vật, đồ thờ chạm hoặc soi chỉ phức tạp nhân công nhân hệ số 1,3.
- Nếu hiện vật, đồ thờ chạm lộng nhân công nhân hệ số 1,5.

08.03.00 Sơn son thép bạc phủ hoàn kim các cấu kiện kiến trúc vẽ hoạ tiết trang trí

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Các cấu kiện kiến trúc
08.03	Sơn son thép bạc phủ hoàn kim các cấu kiện kiến trúc vẽ hoạ tiết trang trí.	Vật liệu: Sơn các loại Bạc quỳ (theo TK) Giấy nhám nước Son Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 2/2 Nhân công 5/7	kg m ² tờ kg % công công	3,6 1,05 2 0,165 10 1 5
				10

Ghi chú:

- Nếu hiện vật, đồ thờ chạm hoặc soi chỉ đơn giản nhân công nhân hệ số 1,1.
- Nếu hiện vật, đồ thờ chạm hoặc soi chỉ phức tạp nhân công nhân hệ số 1,3.
- Nếu hiện vật, đồ thờ chạm lộng nhãnh công nhân hệ số 1,5.

08.04.00 Sơn mài màu không thép bạc, vàng

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hiện vật, đồ thờ	Các cầu kiện kiến trúc khác
08.04	Sơn mài màu không thép bạc, vàng.	Vật liệu: Sơn các loại Giấy nhám nước Bột màu sơn mài Giấy nhám nước Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 1/2 Nhân công 5/7	kg tờ kg tờ %	3,2 2 0,15 2 10	3,1 2 0,16 2 10 1 5,1
				10	20

08.05.00 Sơn nhuộm màu gỗ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, hoá chất trong phạm vi 30m. Bảo quản theo yêu cầu kỹ thuật.
- Cạo lớp sơn cũ, đánh giấy nhám, xử lý, tít mặt gỗ, nhuộm màu, phủ sơn quang.
- Thu dọn, vệ sinh hiện trường sau khi sơn nhuộm.

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Các hiện vật bằng gỗ
08.05	Sơn nhuộm màu gỗ.	Vật liệu: Hoá chất tẩy rửa Bột màu Sơn cánh gián (váng sơn ta) Dầu trầu Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 1/2 Nhân công 5/7	Lít Kg Kg Kg % công công	0,5 0,15 0,2 0,04 5 0,5 2

08.06.00 Công tác sơn quang các hiện vật cấu kiện

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
08.06	Công tác sơn quang các hiện vật, cấu kiện.	Vật liệu: Sơn chín Sơn cánh gián Bột màu Vật liệu khác Nhân công: Công nghệ nhân 1/2 Nhân công 5/7	Kg Kg Kg % công công	1,5 1 0,1 10 1 5 <hr/> 10

CHƯƠNG IX

CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG VÀ THÁO DỠ GIÀN GIÁO THI CÔNG

I- Thuyết minh

- Công tác lắp dựng và tháo dỡ giàn giáo phụ thuộc rất nhiều vào đặc điểm và tính chất riêng biệt của công tác tu bổ, phục hồi các kết cấu kiến trúc như: Vị trí không gian của kết cấu cần tu bổ, phục hồi, các yêu cầu về điều kiện thi công, yêu cầu đảm bảo vệ sinh môi trường, an toàn trong quá trình tu bổ, phục hồi các yêu cầu về bảo vệ di tích....

- Các thành phần hao phí đã được định mức bao gồm: Các hao phí cho việc lắp dựng giàn giáo để thực hiện công tác tu bổ, phục hồi kết cấu và tháo dỡ khi hoàn thành việc tu bổ, phục hồi kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Công tác giàn giáo phục vụ thi công được định mức cho lắp dựng và tháo dỡ giàn giáo ngoài và giàn giáo trong khi tiến hành tu bổ, phục hồi các kết cấu phía ngoài và phía trong các kết cấu công trình kiến trúc cổ.

II- Quy định áp dụng:

1- Chiều cao giàn giáo trong định mức là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công tu bổ, phục hồi kết cấu.

2- Trong định mức đã bao gồm các hao phí vật liệu làm sàn để vật liệu, thang sắt hoặc tre cho người lên.

3- Giàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

4- Giàn giáo trong chỉ được sử dụng khi tu bổ, phục hồi các kết cấu có chiều cao $>3,6m$ và chia làm 2 loại:

- Các công tác tu bổ, phục hồi phần tường, cột: Giàn giáo được tính theo diện tích hình chiếu đứng.

- Các công tác tu bổ, phục hồi mái, trần: Giàn giáo được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao giàn giáo tính từ mặt nền, sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó, cứ mỗi khoảng tăng cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tăng chưa đủ 0,6m thì không tính).

5- Diện tích giàn giáo để tu bổ, phục hồi trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột.

6- Thời gian sử dụng giàn giáo để tính khấu hao là 1 tháng, cứ kéo dài 1 tháng được bổ sung vào định mức 5% hao phí vật liệu sử dụng giàn giáo.

7- Định mức các hao phí cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới vông an toàn, dây chằng néo...) và che chắn bảo đảm vệ sinh môi trường, bảo vệ di tích

trong quá trình tu bổ, phục hồi (nếu có) được lập dự toán riêng.

III- Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc xếp giàn giáo trước và sau khi sử dụng.

DG 04.00 Lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo tre

DG 04.10 Giàn giáo ngoài

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao	
				≤ 12m	≤ 20m
DG 04.1	Giàn giáo ngoài	Vật liệu: Gỗ ván Tre cây Dây thép Đinh Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 3/7	m ³ cây kg kg %	0,0163 22,33 0,66 0,9 20	0,0246 38,01 0,85 1 20
			công	6,51	8,4
				1	2

DG 04.20 Giàn giáo trong

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao	
				≤ 3,6m	Mỗi 1,2m tăng thêm
DG 04.2	Giàn giáo trong	Vật liệu: Gỗ ván Tre cây Vật liệu khác Nhân công: Nhân công 3/7	m ³ cây %	0,036 26,7 10	8,22 10
			công	8,3	2,77
				1	2

DG 05.00 Lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo thép ống

DG 05.10 Giàn giáo ngoài

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao (m)			
				đến 12	đến 20	đến 30	đến 45
DG 05.1	Giàn giáo ngoài	Vật liệu: Gỗ ván ống thép Φ48 Thang sắt người lên Thép Φ18 Linh kiện thép khác Vật liệu và phụ kiện khác Nhân công: Nhân công 4/7	m ³ kg chiếc kg kg %	0,016 3,783 0,02 5,88 9,92	0,026 6,208 0,04 6,76 10,9	0,04 9,463 0,05 6,76 15,28	0,059 15,21 0,08 9,68 21,1
			công	1	2	3	4

DG 05.20 Giàn giáo trong

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Công tác tu bổ, phục hồi	Thành phần hao phí	Đơn vị	Các cấu kiện hiện vật thuộc hệ xà, trần, mái, vỉ kèo ở độ cao		Mỗi 1,2m tăng thêm so với độ cao >3,6m
				≤ 3,6m	>3,6m	
DG 05.2	Giàn giáo trong	Vật liệu: Gỗ ván ống thép Φ48 Thang sắt người lên Thép Φ18 Vật liệu và phụ kiện khác Nhân công: Nhân công 4/7	m ³ kg chiếc kg %	0,036 11,45 0,003 0,56 30	0,036 26,5 0,01 0,63 30	2,56 0,001 30 0,47
			công	1,51	1,98	1 2 3

PHỤ LỤC SỐ 1
ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN CẤP PHỐI VỮA TRUYỀN THỐNG

1. Định mức dự toán cấp phối vữa xây

Đơn vị tính: $1m^3$

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại vữa	
			Có rơm	Không có rơm
PL21	Cát	m^3	1,05	1,05
	Vôi tōi	kg	500	800
	Mật mía	kg	15	15
	Nhựa cây	kg	10,5	10,5
	Rơm	kg	35	
	Tro rơm	kg	10	10
			10	20

2. Định mức dự toán cấp phối vữa trát, tô da, gắn mạch và lợp

Đơn vị tính: $1m^3$

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại vữa		
			Trát, tô da	Gắn mạch	Lợp
PL22	Cát	m^3	0,8	0,7	0,8
	Vôi tōi	kg	700	900	700
	Mật mía	kg	35	35	35
	Nhựa cây	kg	15	19	15
	Giấy bản	kg	25	25	
	Rơm	kg			35
	Tro rơm	kg		10	
			10	20	30

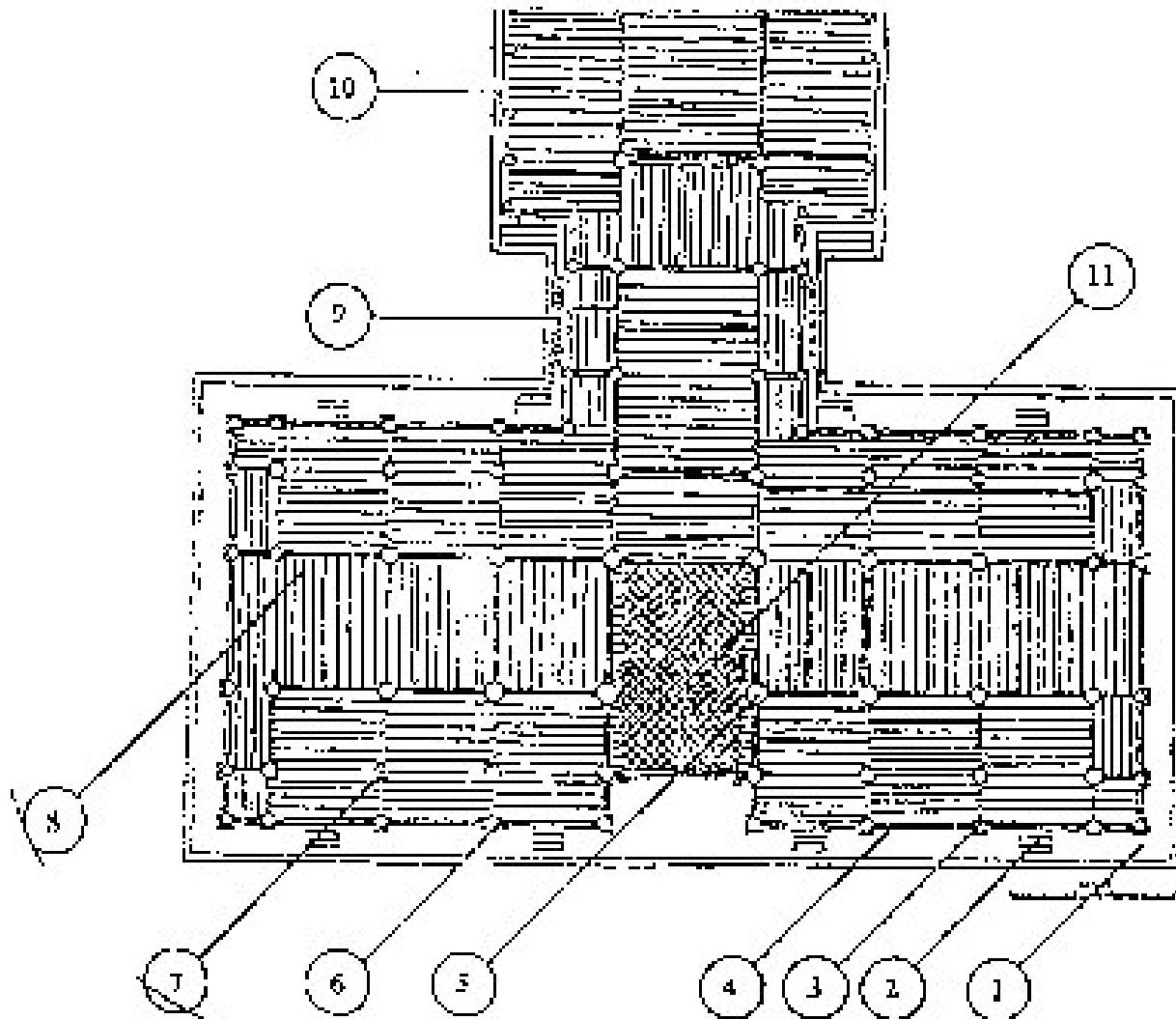
3. Định mức dự toán cấp phối vữa màu

Đơn vị tính: 1kg

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Vữa màu
PL23	Vôi tói	Kg	0,75
	Mật mía	Kg	0,04
	Nhựa cây	Kg	0,02
	Giấy bản	Kg	0,05
	Keo	Kg	0,05
	Bột màu	kg	0,15
			10

Phụ lục số 2

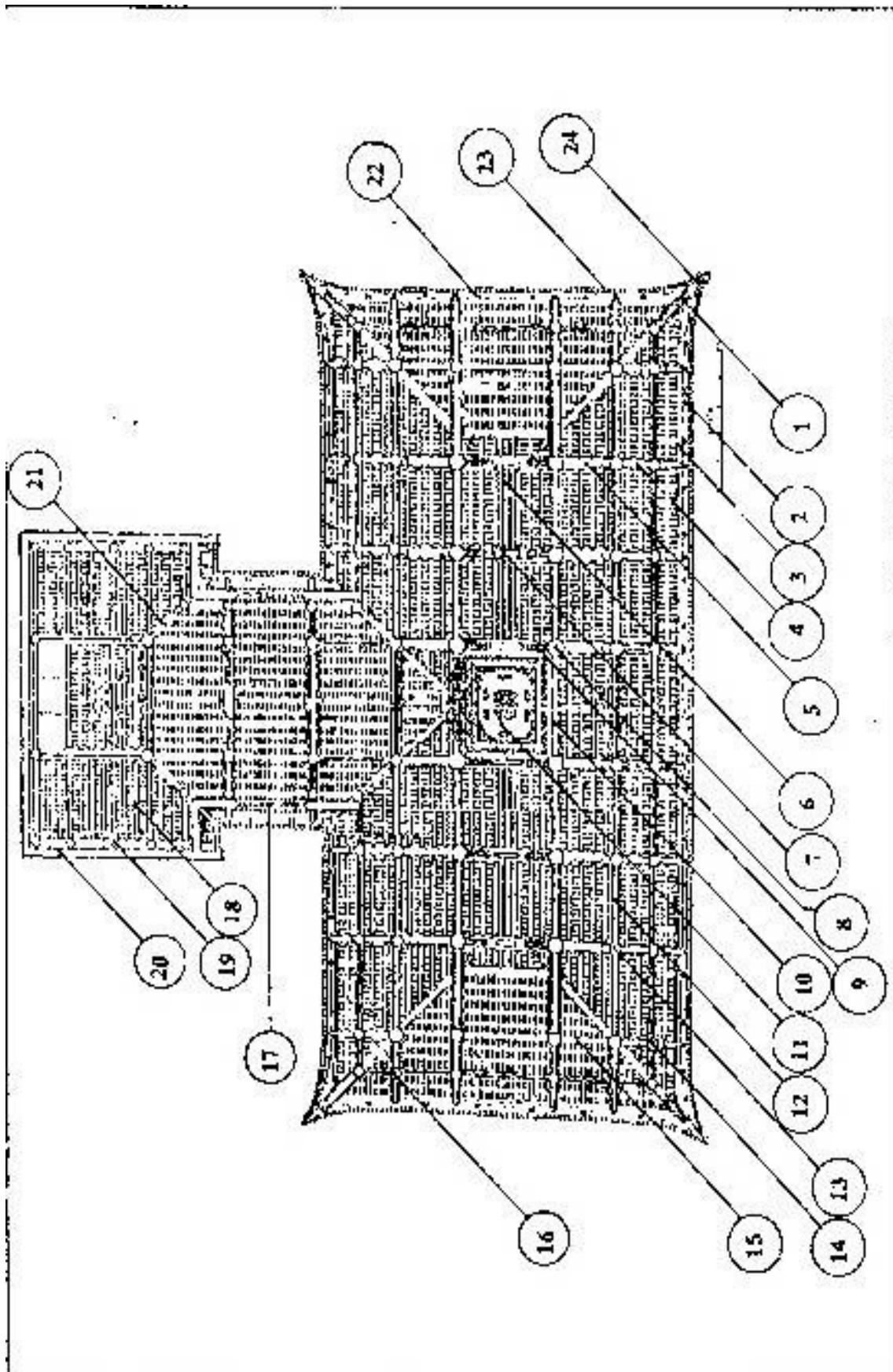
THUẬT NGỮ CẤU TẠO DI TÍCH



THUẬT NGỮ CẤU TẠO DI TÍCH

Mặt bằng nhà sàn đại bái, nhà cầu (ống muống), hậu cung

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1. Thềm | 7. Cột quân |
| 2. Bậc thang | 8. Sàn gỗ |
| 3. Cột hiên | 9. Cửa sổ nhà cầu (ống muống) |
| 4. Cửa sổ song gỗ | 10. Tường hồi hậu cung |
| 5. Cột cái | 11. Sàn lát gạch |
| 6. Chân tầng | |



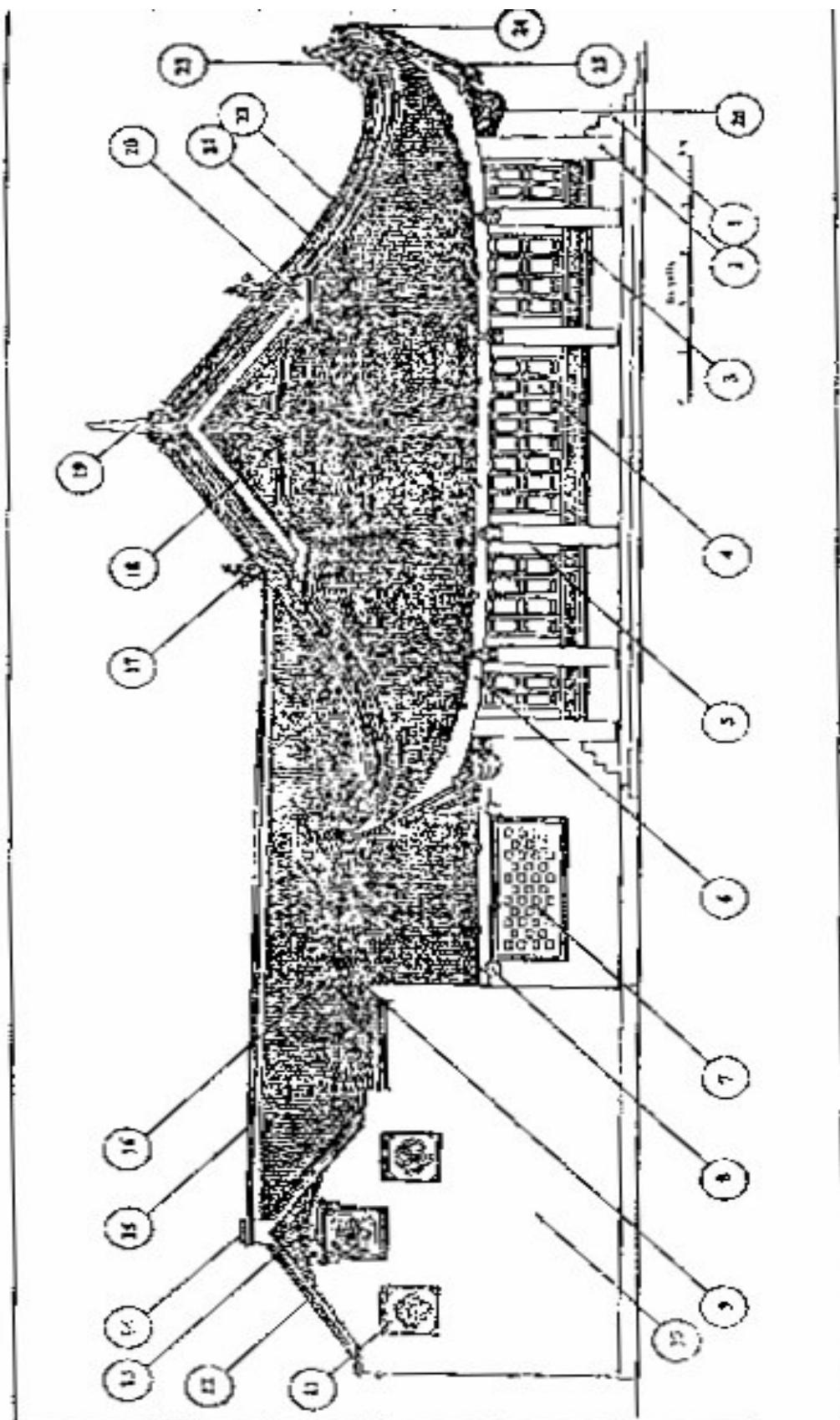
THUẬT NGỮ CẤU TẠO DI TÍCH

Mặt bằng hệ khung mái nhà cột bái, nhà cầu, hậu cung

THUẬT NGỮ CẤU TẠO DI TÍCH

Hệ khung mái nhà đại bái, nhà cầu (ống muống), hậu cung

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. Kẻ nóc | 13. Cột quân |
| 2. Lá mái | 14. Cột hiên |
| 3. Lá tàu | 15. Xà hồi |
| 4. Kẻ hiên | 16. Cột hiên hồi |
| 5. Xà nách | 17. Cửa sổ nhà cầu (ống muống) |
| 6. Thượng lương (xà nóc) | 18. Hoành |
| 7. Câu đầu | 19. Cột hiên |
| 8. Cột cái | 20. Tường hồi |
| 9. Đầu dư | 21. Kẻ góc |
| 10. Xà dọc thượng | 22. Thêm câu |
| 11. Trần | 23. Ngói |
| 12. Xà dọc hạ | 24. Kẻ góc (dao góc) |

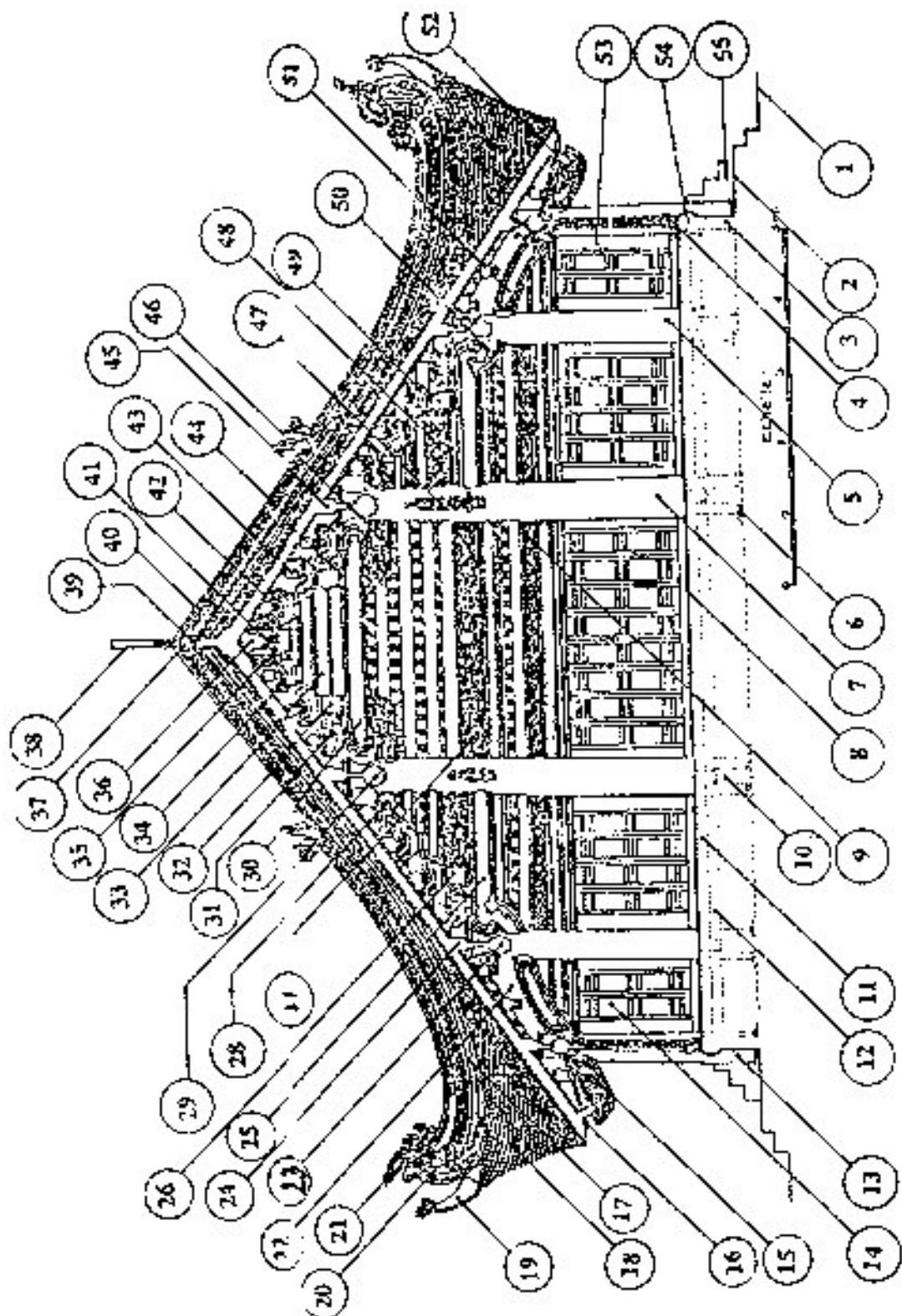


Mặt đứng

THUẬT NGỮ CẤU TẠO DI TÍCH

Mặt đứng nhà đại bái, nhà cầu (ống muống), hậu cung

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1. Thềm bậc | 14. Trụ đầu hồi |
| 2. Cột hiên góc | 15. Bờ nóc |
| 3. Dầm sà | 16. Ngói |
| 4. Cửa | 17. Con xô |
| 5. Bạo đứng | 18. Ván bưng đầu hoành |
| 6. Tàu | 19. Kìm nóc |
| 7. Cửa sổ ống muống | 20. Bờ chấn hồi |
| 8. Đầu bẩy ống muống | 21. Bờ chảy (đại bái) |
| 9. Trụ đầu hồi | 22. Hoa chanh bờ chảy |
| 10. Tường hồi | 23. Kìm đao |
| 11. Cửa sổ hậu cung | 24. Đầu đao |
| 12. Bờ chảy hậu cung | 25. Góc tâu mái |
| 1.. Mặt rồng đầu hồi | 26. Kẻ nóc (đao mái) |

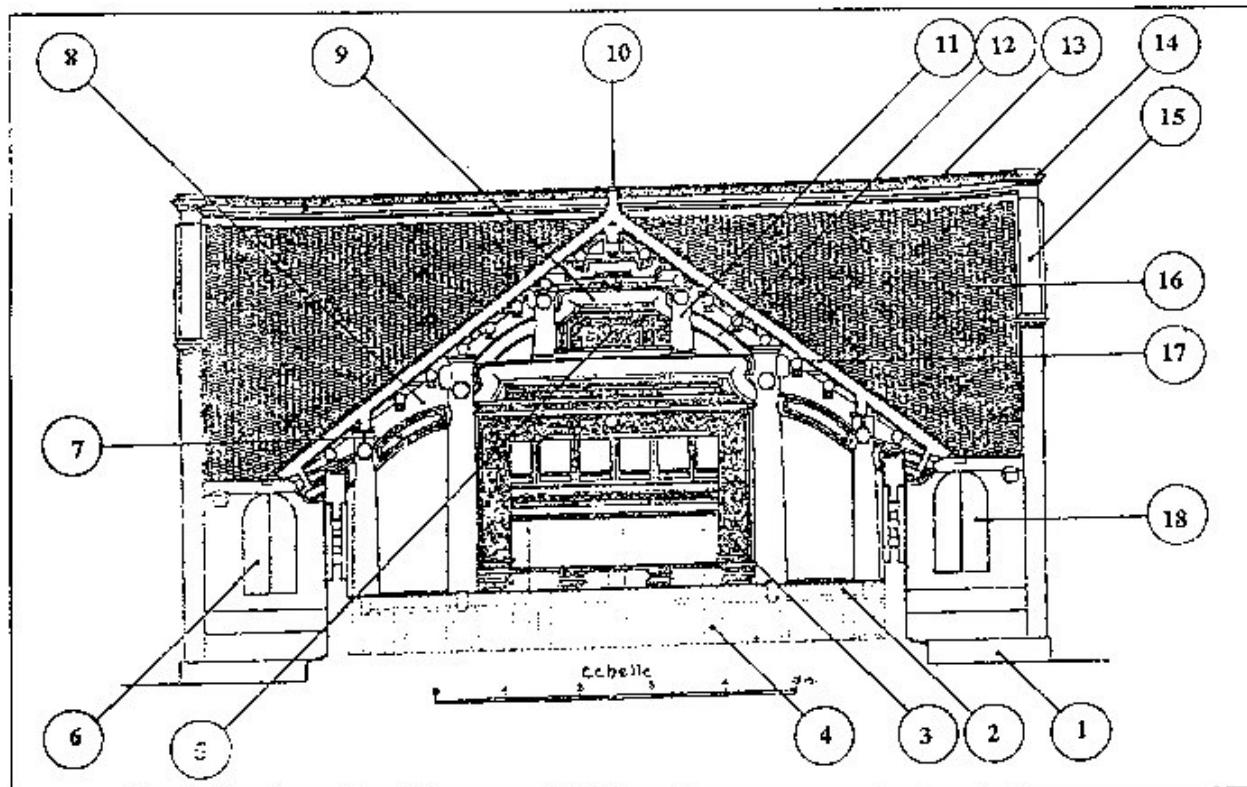


Mặt cắt ngang nhà đại bá

THUẬT NGỮ CẤU TẠO DI TÍCH

Mặt cắt ngang nhà đại báي

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1. Sân | 29. Xà thượng |
| 2. Nền | 30. Câu đâu |
| 3. Lá ngạch | 31. Con chống nhất |
| 4. Xà ngưỡng | 32. Trụ con |
| 5. Cột quân | 33. Con chống nhì |
| 6. Chân tảng | 34. Con chống tam |
| 7. Cột cái | 35. Cốt |
| 8. Sàn gỗ | 36. Thượng lương |
| 9. Lá gió hạ (ván gió hạ) | 37. Bờ nóc |
| 10. Trụ sàn | 38. Kìm nóc |
| 11. Dầm sàn | 39. Hoa chanh bờ chảy |
| 12. Xà ngang | 40. Bờ hồi |
| 13. Cột hiên | 41. Guốc thượng lương |
| 14. Cửa bức bàn | 42. Guốc hoành |
| 15. Kẻ hiên | 43. Hoành |
| 16. Then câu (then tàu) | 44. Đầu |
| 17. Bờ chảy | 45. Xà thế hoành thượng |
| 18. Ngói | 46. Đầu dư |
| 19. Đầu đao | 47. Giống bát |
| 20. Đầu bờ chảy | 48. Cốn nách |
| 21. Con guột | 49. Đầu trụ nách |
| 22. Lá dong (ván dong) | 50. Nghé kẻ |
| 23. Xà hạ | 51. Kẻ hiên |
| 24. Xà thế hoành | 52. Lá tàu |
| 25. Xà nách | 53. Bạo đứng |
| 26. Trụ cái | 54. Ngưỡng |
| 27. Lá gió thượng (ván gió
thượng) | 55. Bậc sàn |
| 28. Đầu dư | |

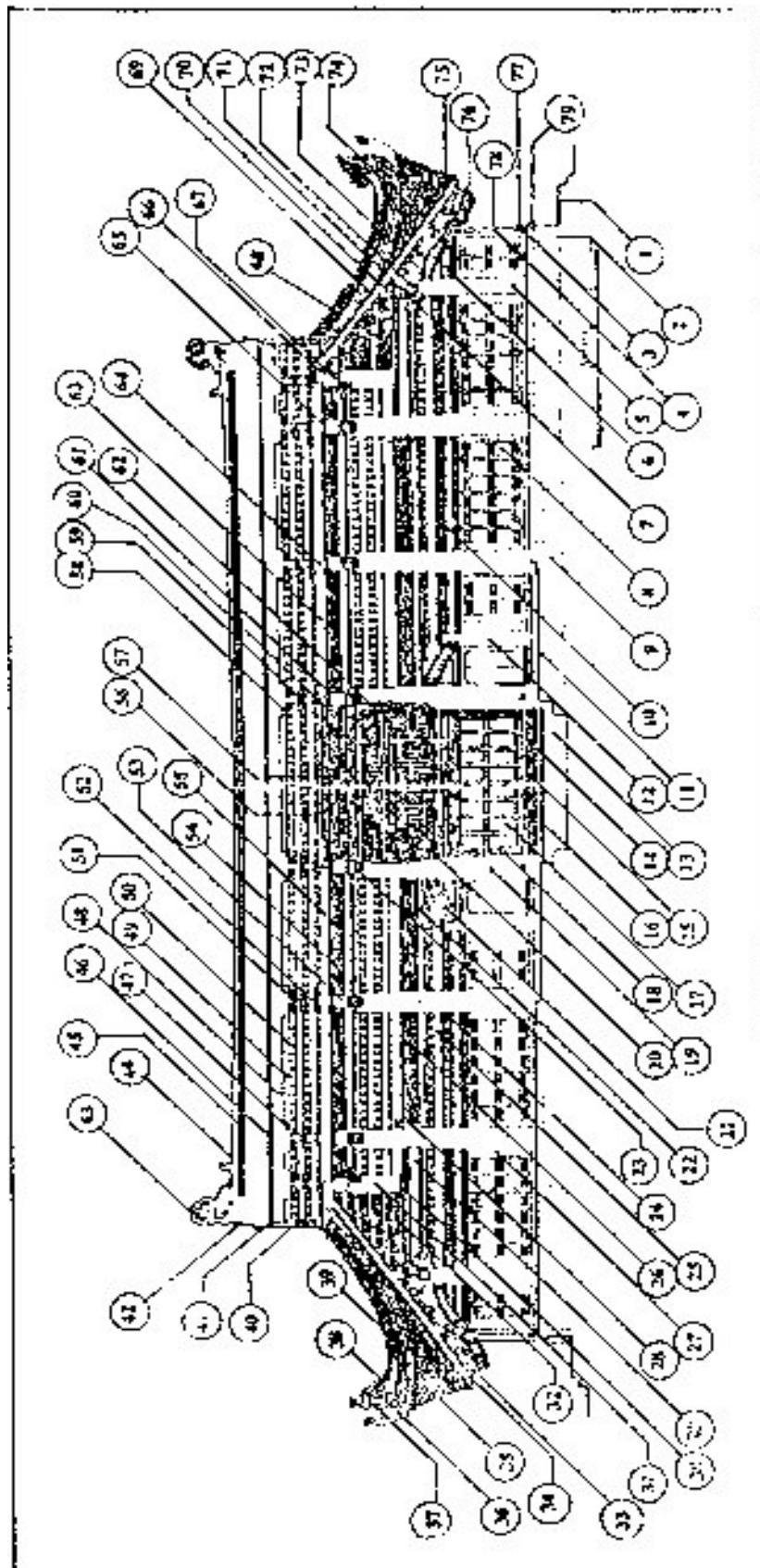


Mặt cắt ngang nhà ống muống

THUẬT NGỮ CẤU TẠO DI TÍCH

Mặt cắt ngang nhà ống muống

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1. Thềm bậc | 10. Bờ nóc ống muống |
| 2. Dầm sàn | 11. Trụ giá nghiêng |
| 3. Cửa vồng | 12. Kẻ ngồi |
| 4. Trụ chống sàn | 13. Bờ nóc hậu cung |
| 5. Cốn giá nghiêng | 14. Trụ hồi |
| 6. Cửa ngách hữu | 15. Đầu hồi bít dốc |
| 7. Kẻ | 16. Ngói |
| 8. Ván dong | 17. Bờ chảy giáp mái |
| 9. Con cung (bung lợn) | 18. Cửa ngách tả |



Mặt cắt dọc nhà đại báí

**TỔNG NGỮ CẨU TRUNG
Một cách đặc thù của tiếng**

1. Thép hàn
2. Chân tăng
3. Xà lựu
4. Đèn cầu
5. Cột quấn gốc
6. Ké góc
7. Nghé kè góc
8. Cửa bức bích
9. Trụ chống sập
10. Thép cầu
11. Đầu sàn
12. Cột quản
13. Nguồn lực cung
14. Nâng đỡ
15. Lá naphthal
16. Xà ngưỡng trung
17. Bán bộ (cửa)
18. Bảo dũng
19. Cột cái
20. Cửa văng
21. Ké bánh
22. Xà lựu
23. Đầu đư
24. Mành lụ
25. Xà luest hoặc cùi quấn
26. Mút nhún
27. Bao dung
28. Mâm nghé
29. Xà nối
30. Đầu trụ gốc
31. Trụ cài
32. Cốn gốc
33. Lá tầu gác
34. Thiên cầu gác (tín tú)
35. Ngói
36. Đầu lượn
37. Côn guật
38. Hoa văn đầu bờ chày
39. Hoa chính bờ chày
40. Ván bit đầu hành
41. Đầu cột cùi
42. Đầu ván
43. Xà khung
44. Trụ trén
45. Đầu ván (ván cùi)
46. Đầu ván (ván)
47. Đầu ván (ván)
48. Đầu ván (ván)
49. Đầu ván
50. Rú
51. Rutherford lumen
52. Côn chằng (con roi)
53. Đầu elavu
54. Lá giò (lá thường)
(ván giò thường)
55. Xà thế hành
56. Ván trần
57. Ván lầu
58. Góc chênh lệch
59. Ván lature
60. M่าน giềng
61. Đầu cột
62. Đầu ván
63. Đầu cột
64. Đầu cột
65. Đầu cột
66. Đầu cột
67. Đầu cột
68. Đầu cột
69. Đầu cột
70. Xà thế hành
71. Ván lature (mành mít)
72. Xà lựu
73. Ván
74. Đầu cột
75. Đầu cột
76. Đầu kè
77. Đầu cát
78. Cát hiện
79. Người

MỤC LỤC

Thuyết minh định mức dự toán bảo quản, tu bổ và phục hồi di tích¹ lịch sử – văn hoá, danh lam thắng cảnh.

Chương I: Công tác tháo dỡ hạ giải di tích	5
Hạ giải con giống	6
Hạ giải bờ nóc, bờ chảy, cổ diêm	7
Hạ giải mái ngói	7
Hạ giải kết cấu gỗ	7
Hạ giải kết cấu xây gạch	8
Hạ giải kết cấu xây đá, đắp vữa, xi măng	9
Chương II: Công tác tu bổ, phục hồi các kết cấu xây bằng gạch đá	10
Tu bổ, phục hồi kết cấu, bộ phận xây bằng đá ong, đá hộc, đá đẽo, đá xanh.	11
Tu bổ, phục hồi kết cấu, bộ phận xây bằng gạch vồ, gạch thẻ, gạch rỗng, gạch bê tông.	13
Tu bổ, phục hồi tường gạch vồ có ô hộc hoặc có kết cấu tương tự.	15
Tu bổ, phục hồi bó hiên hè, vỉa đường, vỉa sân và các kết cấu tương tự.	15
Tu bổ, phục hồi bờ mái	
Tu bổ, phục hồi tai tường, mũ tường và các kết cấu tương tự	16
	17

Chương III: Công tác tu bổ, phục hồi các kết cấu hiện vật bằng gỗ	18
Tu bổ, phục hồi cột, trụ gỗ tròn.	19
Tu bổ, phục hồi kè kèo các loại.	19
Tu bổ, phục hồi ch่อง rường, con ch่อง, đầu trụ, cầu đầu quá giang, đầu dư và các cấu kiện tương tự.	20
Tu bổ, phục hồi các loại kẻ bẩy, góc tàu mái, hoành, thượng lương và cá cầu kiện tương tự.	21
Tu bổ, phục hồi rui mái, lá mái, tàu mái gian, tàu góc đao và các cấu kiện tương tự.	22
Tu bổ, phục hồi các loại ngưỡng cửa, bạo cửa, đố lụa và các cấu kiện tương tự.	23
Tu bổ, phục hồi các loại ván ngạch, ván gió, ván dong, ván lụa, vách đố, ván sàn, ván trần và các loại kết cấu tương tự.	23
Tu bổ, phục hồi cửa đi thượng song hạ bản, ván ghép, cửa bức bàn và các loại cửa tương tự.	24
Tu bổ, phục hồi cửa sổ	25
Tu bổ, phục hồi lan can gỗ và các loại cầu kiện tương tự	26
Tu bổ, phục hồi các kết cấu chạm khắc gỗ	26
Tu bổ, phục hồi từng phần các cầu kiện gỗ	27
Công tác lắp dựng các cầu kiện gỗ	28
Chương IV: Công tác tu bổ, phục hồi mái	30
Tu bổ, phục hồi mái lợp ngói âm dương	31
Tu bổ, phục hồi mái lợp ngói ống, ngói liệt	31
Tu bổ, phục hồi mái lợp ngói mũi hài	32
Tu bổ, phục hồi mái lợp ngói vảy cá, ngói dẹt	32

Chương V: Công tác tu bổ, phục hồi các loại con giống hoa văn hoạ tiết trên các cấu kiện, hiện vật	33
Tu bổ, phục hồi rồng, giao, phượng và các loại con giống không gắn mảnh sành sứ.	34
Tu bổ, phục hồi rồng, giao, phượng và các loại con giống có gắn mảnh sành sứ.	35
Tu bổ, phục hồi mặt nguyệt, thiên hô, bửu châu và các loại tương tự.	36
Tu bổ, phục hồi đầu đao, đầu rồng, kìm bờ nóc, bờ chảy.	37
Tu bổ, phục hồi ô chữ thọ, chữ cổ và các loại tương tự.	38
Tu bổ, phục hồi mặt hổ phù, rồng ngang, miệng cá, các chi tiết trên mặt thú.	38
Tu bổ, phục hồi các bức phù điêu trang trí trên tường, trụ, trần và các cấu kiện khác.	39
Tu bổ, phục hồi các bức hoạ, hoa văn trên tường, trụ, trần và các cấu kiện khác.	39
Tu bổ, phục hồi các loại hoa văn trên mái.	40
Tu bổ, phục hồi các loại hoa văn trên các con thú.	40
Tu bổ, phục hồi chạm khắc trên các cấu kiện hiện vật bằng đồng, kim loại khác.	41
Tu bổ, phục hồi các nét chạm khắc trên kết cấu hiện vật bằng đá.	42
Lắp dựng rồng, phượng và các con thú khác trên nóc.	44
Lắp dựng hoa văn trên mái, bờ nóc, bờ chảy	45
Lắp đặt hoa văn bê tông đúc sẵn trên bờ nóc, bờ chảy.	45

Chương VI: Công tác nề ngoã hoàn thiện các cấu kiện hiện vật	46
Công tác trát tu bổ, phục hồi các cấu kiện, hiện vật.	46
Công tác ốp, gắn gạch đá tu bổ, phục hồi các cấu kiện, hiện vật.	49
Công tác lát gạch, đá tu bổ, phục hồi các cấu kiện hiện vật.	53
Chương VII: Công tác xử lý và bảo quản trên cấu kiện hiện vật	55
Diệt nấm mốc, xử lý các mối ghép bề mặt tiếp xúc cấu kiện gỗ.	55
Bảo quản, gia cố, gắn, vá, nối các cấu kiện gỗ bị hỏng cục bộ.	56
Bảo quản, gia cường cấu kiện gỗ bị tiêu tâm, mục hỏng bề mặt.	56
Bảo quản, xử lý chống thấm cho các cấu kiện gỗ tiếp xúc với nền, tường, trụ.	58
Ngăn ẩm nền, tường, trụ.	59
Phòng chống mối mọt, nấm mốc cho cấu kiện gỗ.	59
Chương VIII: Công tác tu bổ, phục hồi các hiện vật sơn thếp	60
Sơn son thếp vàng hoành phi, cấu đối, bửu tán và các hiện vật khác.	61
Sơn son thếp bạc phủ hoàn kim các hiện vật, đồ thờ có vẽ hoạ tiết trang trí.	62
Sơn son thếp bạc phủ hoàn kim các cấu kiện kiến trúc vẽ hoạ tiết trang trí.	
Sơn mài màu không thếp bạc, vàng.	62
Sơn nhuộm màu gỗ	
Công tác sơn quang các hiện vật, cấu kiện.	63
	64
	65
Chương IX: Công tác sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo thi công	67
Lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo tre	68
Lắp dựng, tháo dỡ giàn giáo thép ống	69
Phụ lục	
Phụ lục số 1: Định mức dự toán cấp phối vữa truyền thống	72
Phụ lục số 2: Thuật ngữ cấu tạo di tích	74