

BỘ BUƯ CHÍNH,  
VIỄN THÔNG

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

Số: 10/2007/QĐ-BBCVT

Hà Nội, ngày 14 tháng 5 năm 2007

## QUYẾT ĐỊNH

về việc ban hành Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng  
công trình bưu chính, viễn thông

BỘ TRƯỞNG BỘ BUƯ CHÍNH, VIỄN THÔNG

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 26 tháng 11 năm 2003;

Căn cứ Nghị định số 90/2002/NĐ-CP ngày 11 tháng 11 năm 2002 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Bưu chính, Viễn thông;

Căn cứ Nghị định số 16/2005/NĐ-CP ngày 07 tháng 02 năm 2005 của Chính phủ về quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình; Nghị định số 112/2006/NĐ-CP ngày 29 tháng 9 năm 2006 về sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 16/2005/NĐ-CP;

Căn cứ Thông tư số 06/2005/TT-BXD ngày 15 tháng 4 năm 2005 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xây dựng ca máy và thiết bị thi công; Thông tư số 03/2006/TT-BXD ngày 22 tháng 5 năm

2006 của Bộ Xây dựng hướng dẫn bổ sung một số nội dung của các Thông tư số 02/2005/TT-BXD, Thông tư số 04/2005/TT-BXD và Thông tư số 06/2005/TT-BXD của Bộ Xây dựng;

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

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình bưu chính, viễn thông.

**Điều 2.** Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình bưu chính, viễn thông là căn cứ để lập đơn giá xây dựng công trình bưu chính, viễn thông;

lập dự toán xây lắp công trình và là cơ sở để quản lý chi phí máy trong xây dựng công trình bưu chính, viễn thông.

**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực thi hành sau 15 ngày, kể từ ngày đăng Công báo.

**Điều 4.** Chánh Văn phòng Bộ, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính, các chủ đầu tư

công trình chuyên ngành bưu chính, viễn thông, các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm triển khai và thi hành Quyết định này./.

BỘ TRƯỞNG

Đỗ Trung Tá

## BẢNG GIÁ

### ca máy, thiết bị thi công xây dựng công trình bưu chính, viễn thông

*(ban hành kèm theo Quyết định số 10/2007/QĐ-BBCVT  
ngày 14/5/2007 của Bộ trưởng Bộ Bưu chính, Viễn thông)*

## A. NHỮNG QUY ĐỊNH CHUNG VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CHUYÊN NGÀNH BCVT

### I. QUY ĐỊNH CHUNG

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công chuyên ngành Bưu chính, Viễn thông này quy định chi phí cho một ca làm việc của các loại máy và thiết bị thi công, là giá dùng để xác định chi phí máy thi công trong đơn giá xây dựng cơ bản, đơn giá xây dựng công trình và vận dụng để lập giá dự thầu, đánh giá giá dự thầu và ký kết hợp đồng giao nhận thầu xây dựng các công trình thuộc chuyên ngành Bưu chính, Viễn thông.

2. Giá dự toán ca máy và thiết bị thi công trong bảng giá ca máy này được xây dựng cho từng loại máy theo tính năng hoặc thông số kinh tế kỹ thuật chủ yếu như: công suất động cơ, sức nâng của cần trục,...

3. Trong Bảng giá ca máy này, các loại máy và thiết bị thi công được phân thành ba nhóm theo đặc điểm, mức độ chi phí sử dụng của từng loại máy và thiết bị trong quá trình tham gia thi công xây

dựng công trình Bưu chính, Viễn thông, cụ thể như sau:

- Phần I: Máy và thiết bị thi công chuyên ngành.

- Phần II: Máy và thiết bị thi công thông dụng (không tính chi phí lương thợ điều khiển máy, nhiên liệu, năng lượng).

- Phần III: Máy và thiết bị thi công thông dụng (có tính chi phí lương thợ điều khiển máy, nhiên liệu, năng lượng).

Thành phần chi phí trong giá ca máy của từng nhóm máy quy định như sau:

- Phần I và phần II bao gồm các thành phần chi phí khấu hao, sửa chữa và chi phí khác của máy.

Các thành phần chi phí nhiên liệu, năng lượng và tiền lương thợ điều khiển máy của các loại máy thuộc hai nhóm này đã tính trong định mức nhân công và định mức vật liệu trong Định mức xây dựng cơ bản chuyên ngành Bưu chính, Viễn thông ban hành kèm theo Quyết định số 23/2005/QĐ-BBCVT ngày

29/7/2005 của Bộ trưởng Bộ Bưu chính, Viễn thông.

- Phần III bao gồm các thành phần chi phí khấu hao, sửa chữa, nhiên liệu, năng lượng, tiền lương thợ điều khiển máy và chi phí khác của máy.

4. Nội dung các thành phần chi phí của giá ca máy trong Bảng giá ca máy này:

4.1. Chi phí khấu hao là khoản chi về hao mòn của máy và thiết bị thi công trong thời gian sử dụng.

4.2. Chi phí sửa chữa: là các khoản chi nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động theo trạng thái hoạt động tiêu chuẩn của máy.

4.3. Chi phí nhiên liệu, năng lượng: là khoản chi về nhiên liệu, năng lượng tạo ra động lực cho máy hoạt động (xăng, dầu, điện hoặc khí nén) và các loại nhiên liệu phụ như dầu mỡ bôi trơn, nhiên liệu để điều chỉnh, nhiên liệu cho động cơ lai, dầu truyền động.

Trong đó, giá nhiên liệu, năng lượng tính theo giá chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng (VAT), cụ thể là:

- Xăng: 10.045 đ/lít.
- Diesel: 7.936 đ/lít.
- Điện: 895 đ/kWh.

4.4. Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: là khoản chi về tiền lương và các khoản phụ cấp lương tương ứng với cấp

bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật.

Trong đó:

- Thành phần, cấp bậc thợ của từng loại máy, thiết bị tính theo thành phần, cấp bậc thợ của từng loại máy, thiết bị của loại máy, thiết bị tương tự có trong phụ lục của Thông tư số 06/2005/TT-BXD ngày 15 tháng 4 năm 2005 và Thông tư số 03/2006/TT-BXD ngày 22 tháng 5 năm 2006.

- Thang lương cấp bậc của thợ điều khiển máy áp dụng theo quy định tại Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ.

- Tiền lương tối thiểu tính theo mức 450.000 đ/tháng.

- Các khoản lương phụ và phụ cấp lương.

+ Phụ cấp theo lương cấp bậc (%):

Lương phụ: 12%;

Không ổn định: 10%;

Một số chi phí có thể khoán cho người lao động: 4%.

+ Phụ cấp theo lương tối thiểu (%):

Phụ cấp lưu động: 20%.

4.5. Chi phí khác: là các khoản chi đảm bảo cho máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình.

## II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công này áp dụng đối với các loại máy và thiết bị đang được sử dụng phổ biến để thi công các công trình chuyên ngành Bưu chính, Viễn thông.

Đối với những máy và thiết bị thi công chưa có quy định trong bảng giá ca máy này thì các đơn vị chủ động xây dựng giá ca máy của loại máy, thiết bị này theo phương pháp xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công quy định tại Thông tư số 06/2005/TT-BXD và các quy định chung của Nhà nước và báo cáo Bộ Bưu chính, Viễn thông để xem xét ban hành áp dụng.

2. Đối với một số loại máy và thiết bị thuộc thiết bị đồng bộ của công trình phải lắp đặt nhưng đơn vị thi công tận dụng để phục vụ cho quá trình lắp đặt thì

không được tính chi phí máy của các loại máy, thiết bị này trong đơn giá, dự toán.

3. Điều chỉnh chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí tiền lương thợ điều khiển máy trong giá ca máy trong quá trình áp dụng:

- Chi phí nhiên liệu, năng lượng: được điều chỉnh theo nguyên tắc phù hợp với các thay đổi về giá nhiên liệu, năng lượng do cấp có thẩm quyền quy định.

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: được điều chỉnh khi các chế độ, chính sách của Nhà nước về tiền lương thay đổi theo nguyên tắc phù hợp với thời điểm, trị số thay đổi do cấp có thẩm quyền quy định và các nội dung có liên quan trong hợp đồng giao nhận thầu.

4. Trong quá trình áp dụng nếu có vướng mắc các đơn vị báo cáo về Bộ Bưu chính, Viễn thông để nghiên cứu giải quyết./.

096702/2

**B. GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CHUYÊN NGÀNH  
BƯU CHÍNH, VIỄN THÔNG**

Số TT	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy (Đồng/ca)
(1)	(2)	(3)
I.	Nhóm máy chuyên ngành bưu chính viễn thông	
1	Đồng hồ áp lực	2.090
2	Đồng hồ đo điện vạn năng	2.750
3	Đồng hồ mê gôm	1.688
4	Điện thoại di động	4.800
5	Am pe kìm	4.085
6	Bộ đếm tần số máy nổ	11.165
7	Bộ tiêu hao từng bước trung, cao tần	12.688
8	Biến thế tự ngẫu 220V 20A	1.680
9	Máy đọc băng	38.808
10	Máy điện thoại liên lạc quang	37.336
11	Máy đo áp xuất âm thanh	4.515
12	Máy đo đồng bộ mạng	88.920
13	Máy đo độ cao	6.148
14	Máy đo độ méo tần số và tạp âm	18.492
15	Máy đo điện trở cách điện	6.784
16	Máy đo điện trở suất của đất	27.437
17	Máy đo điện trở tiếp đất	13.804
18	Máy đo báo hiệu R2 C7	32.964

Số TT	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy (Đồng/ca)
(1)	(2)	(3)
19	Máy đo bit lỗi và Jitter	32.964
20	Máy đo cáp quang OTDR	51.876
21	Máy đo công suất (Power meter)	58.266
22	Máy đo công suất cao tần	48.828
23	Máy đo công suất quang	63.813
24	Máy đo công suất và mức thu	72.798
25	Máy đo chất lượng cáp	75.491
26	Máy đo chất lượng kênh số	78.000
27	Máy đo dạng sóng	32.472
28	Máy đo ống dẫn sóng 6201B	76.284
29	Máy đo Fa đình	27.743
30	Máy đo hệ số khuếch đại	37.917
31	Máy đo kiểm BTS	86.093
32	Máy đo luồng 2Mb/s	43.973
33	Máy đo mặt nạ xung	91.553
34	Máy đo méo phi tuyến	3.150
35	Máy đo mức (db)	3.150
36	Máy đo mức milivon	6.784
37	Máy đo phân tích kênh	101.725
38	Máy đo phân tích PDH/SDH	83.538
39	Máy đo phân tích thủ tục LAN, Wan	132.881

Số TT	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy (Đồng/ca)
(1)	(2)	(3)
40	Máy đo phân vô tuyến	38.709
41	Máy đo sóng đứng	60.365
42	Máy đo sóng dội	60.365
43	Máy đo suy hao	80.925
44	Máy đo tần số	76.125
45	Máy đo tốc độ gió	11.876
46	Máy đo tín hiệu kênh lẻ	94.478
47	Máy đo tín hiệu âm tần	25.125
48	Máy đo tín hiệu cao tần	33.957
49	Máy đo tín hiệu trên tạp âm	111.881
50	Máy đo thử sóng cao tần	36.366
51	Máy đếm tần	36.036
52	Máy định vị tọa độ qua vệ tinh	157.500
53	Máy bộ đàm 5 w	4.515
54	Máy ép đầu cốt thủy lực	15.075
55	Máy dò sóng	75.463
56	Máy Ebite	61.776
57	Máy ghi chép dữ liệu	6.020
58	Máy hàn cáp sợi quang	112.944
59	Máy hút bụi 1,5 kw	1.726
60	Máy in chuyên dụng	10.733

09670272



Số TT	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy (Đồng/ca)
(1)	(2)	(3)
61	Máy khảo sát đặc tuyến tần số	62.868
62	Máy khai báo và cài đặt	59.598
63	Máy kiểm tra cảnh báo	8.056
64	Máy kiểm tra tần số cao tần	34.056
65	Máy làm đầu cáp chuyên dụng	6.225
66	Máy làm số liệu chuyên dụng	30.343
67	Máy tính chuyên dụng	27.736
68	Máy nhắn tin mẫu	34.840
69	Máy phát sóng âm tần	4.085
70	Máy phát sóng chuẩn	21.464
71	Máy phát tín hiệu	61.451
72	Máy phát xung chuẩn	49.038
73	Máy đo phân tích bản tin trên các giao diện	66.594
74	Máy phân tích biên độ tự động	49.628
75	Máy phân tích phổ	101.311
76	Máy sấy ống dẫn sóng 1,5 KW	23.853
77	Máy so pha	58.865
78	Máy tạo quét tín hiệu chuẩn truyền hình	29.849
79	Máy test modun	94.570
80	Máy nhắn tin	1.868

Số TT	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy (Đồng/ca)
(1)	(2)	(3)
81	Máy thu thử tín hiệu nhắn tin	30.653
82	Máy đo kiểm tra hệ thống accu (TMC 2100)	25.929
83	Thiết bị đo độ ẩm và nhiệt độ ABS	34.690
84	Thiết bị đo góc phương vị và góc nghiêng	3.698
85	Thiết bị Inmarsat	37.719
86	Upsim	78.658
87	Tài giả	920
88	Máy hiện sóng	61.974
89	Máy ổn áp $\leq 2$ KVA	7.812
90	Máy nạp số liệu chuyên dụng	23.504
91	Máy phân tích truyền dẫn số	78.936
92	La bàn	525
93	Máy đo lỗi bit	94.088
94	Máy bắn cáp	180.774
95	Máy đo tín hiệu báo hiệu	27.743
96	Máy đo chất lượng truyền dẫn	113.866
97	Máy ghi âm chuyên dụng	15.678
98	Bộ cấp tín hiệu chuẩn (GPS hoặc Cesium)	78.658
99	Máy đo giao diện vô tuyến (PHS)	95.082
100	Máy phân tích thủ tục ISDN	100.074

09670272

Số TT	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy (Đồng/ca)
(1)	(2)	(3)
101	Máy đo luồng Data 2Mbit/s - 8 Mbit/s	90.792
102	Máy đo luồng Data 34 Mbps	94.926
103	Máy đo đường truyền và antenna	81.198
104	Máy đếm tần số cao tần	32.696
105	Máy đo VOM	5.865
106	Máy thu, phát sóng âm tần 90W	4.730
107	Thiết bị đầu cuối (trạm CS)	3.182
108	Máy kiểm tra chuyên dụng (PC)	15.877
109	Bộ lưu điện (UPS) 1000W	2.200
110	Máy đo luồng STM-1PF-60	60.996
111	Máy đo PA-41	92.981
112	Máy mô phỏng cuộc gọi	59.670
113	Vol met điện tử	2.750
114	Xe kéo cáp	359.155
115	Máy đếm tần 20Ghz	13.909
116	Máy đo tán sắc	125.970
II.	Nhóm máy và thiết bị thông dụng đã tính chi phí lương thợ điều khiển máy, nhiên liệu trong định mức vật liệu nhân công	
1	Tời điện - sức kéo: 2,0 t	21.405
2	Tời điện - sức kéo: 3,0 t	34.636
3	Máy bơm nước, đ. cơ điện - c. suất: 1,50 kW	4.290

09670272

Số TT	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy (Đồng/ca)
(1)	(2)	(3)
4	Biến thế hàn xoay chiều - c. suất: 14,0 kW	12.408
5	Biến thế hàn xoay chiều - c. suất: 23,0 kW	22.304
6	Máy khoan sắt cầm tay, đ. kính khoan: 13 mm	8.833
7	Máy cắt sắt cầm tay - công suất: 1,0 kW	16.081
8	Máy khoan bê tông cầm tay - c. suất: 1,05 kW	13.388
9	Máy khoan bê tông cầm tay - c. suất: 1,50 kW	19.845
10	Máy ca gỗ cầm tay - công suất: 0,7 kW	8.900

**C. GIÁ MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG THÔNG DỤNG SỬ DỤNG  
THI CÔNG CÔNG TRÌNH BƯU CHÍNH, VIỄN THÔNG**

Số TT	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca		Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá ca máy (đ/ca)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:				
1	2,5 t	13.00	lít xăng	1 x 3/4 Loại < 3,5 t	393.658
2	5,0 t	25.00	lít diesel	1 x 2/4 Loại 3,5 - 7,5 t	545.677
	Máy kéo bánh hơi, công suất:				
3	100 - 120 CV	38.81	lít diesel	1 x 4/7	642.659
	Cần trục ô tô - sức nâng:				
4	2,0 t	23.00	lít diesel	1 x 1/4 + 1 x 3/4 Loại < 3,5 t	714.920
5	5,0 t	30.38	lít diesel	1 x 1/4 + 1 x 3/4 Loại 3,5 - 7,5 t	957.459
6	10,0 t	37.00	lít diesel	1 x 1/4 + 1 x 3/4 Loại 7,5 - 16,5 t	1.470.227
	Máy vận thăng - sức nâng:				
7	0,8 t - H nâng 80 m	21.00	kWh	1 x 3/7	184.251
	Máy trộn bê tông - dung tích:				
8	250,0 lít	10.80	kWh	1 x 3/7	118.248

09670272

Số TT	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca		Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá ca máy (đ/ca)
		(3)	(4)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:				
9	1,0 kW	4.50	kWh	1 x 3/7	69.472
	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:				
10	1,5 kW	6.75	kWh	1 x 3/7	71.615
	Máy đầm đất cầm tay, trọng lượng:				
11	60 kg	3.57	lít xăng	1 x 3/7	124.475
	Máy phát điện lưu động - công suất:				
12	2 KVA	2.30	lít diesel	1 x 3/7	79.300
13	5 KVA	4.86	lít diesel	1 x 3/7	115.228
	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:				
14	10,0 m <sup>3</sup> /h	5.41	kWh	1 x 3/7	63.831
15	600,0 m <sup>3</sup> /h	125.28	kWh	1 x 4/7	455.750
	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:				
16	5,0 kW	9.00	kWh	1 x 3/7	75.576

Số TT	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca		Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá ca máy (đ/ca)
		(3)	(4)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén), tiêu hao khí nén:				
17	3 m <sup>3</sup> /ph			1 x 4/7	79.579
	Sà lan neo tại chỗ để giữ phao và ống - trọng tải:				
18	100,0 t			2 x Thủy thủ 2/4	438.888
	Tàu hút bùn - công suất:				
19	300 CV	304.50	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + thuyền phó 1/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1 x 3/4 + 1 x 4/4) + 2 thủy thủ (1 x 3/4 + 1 x 2/4)	4.520.265
	Máy khoan đặt đường ống ngầm:				
20	Máy khoan ngang đặt ống đường kính 110 mm	11.52	lít xăng	2 x 4/7 + 1 x 6/7	580.804

09670272

Số TT	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca		Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá ca máy (đ/ca)
		(3)	(4)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Xuồng máy - công suất:				
21	4 CV	2.70	lít xăng	1 x 3/7 + 1 x 4/7	153.458
	Thuyền gỗ - trọng tải:				
22	2 t	7.39	lít diesel	1 x 3/7 + 1 x 4/7	209.079
23	Thiết bị lặn			1 Thợ lặn cấp I 1/2 + 1 thợ lặn 2/4	356.661
	Xe ô tô chuyên dụng - trọng tải:				
24	1,5 T	18.00	lít xăng	1 x 2/4 Loại < 3,5 t	549.342
	Máy - thiết bị khoan và thăm dò khảo sát:				
25	Bộ khoan tay			2 x 3/7 + 1 x 5/7	219.869