

BỘ XÂY DỰNG**BỘ XÂY DỰNG****CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 03/2006/TT-BXD

*Hà Nội, ngày 22 tháng 5 năm 2006***THÔNG TƯ**

**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**

Căn cứ Luật Xây dựng số 16/2003/QH11 ngày 26/11/2003 của Quốc hội khóa XI, kỳ họp thứ 4;

Căn cứ Nghị định số 16/2005/NĐ-CP ngày 07/02/2005 của Chính phủ về quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ Nghị định số 36/2003/NĐ-CP ngày 04/4/2003 của Chính phủ về quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Theo đề nghị của một số Bộ, ngành, địa phương về việc bổ sung các Thông tư số 02/2005/TT-BXD ngày 25/02/2005 hướng dẫn hợp đồng trong hoạt động xây dựng; Thông tư số 04/2005/TT-BXD ngày 01/4/2005 hướng dẫn việc lập và quản lý chi phí dự án đầu tư xây dựng công trình; Thông tư số 06/2005/TT-BXD ngày 15/4/2005 hướng dẫn phương pháp xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công; Bộ Xây dựng hướng dẫn bổ sung một số nội dung sau:

1. Bổ sung các trường hợp điều chỉnh giá hợp đồng xây dựng tại mục 3.2, điểm II, Phần II của Thông tư số 02/2005/TT-BXD ngày 25/02/2005 hướng dẫn hợp đồng trong hoạt động xây dựng như sau:

- a) Khi người quyết định đầu tư hoặc chủ đầu tư điều chỉnh dự án do thấy xuất hiện những yếu tố mới đem lại hiệu quả kinh tế - xã hội cao hơn cho dự án.
- b) Khi quy hoạch xây dựng đã được duyệt thay đổi có ảnh hưởng trực tiếp đến dự án.

2. Bổ sung định mức chi phí chung tại Bảng 2 Phụ lục số 3 của Thông tư số 04/2005/TT-BXD ngày 01/4/2005 hướng dẫn lập và quản lý chi phí dự án đầu tư xây dựng công trình như sau:

- Đối với công trình dân dụng:

- + Công trình tu bổ, phục hồi di tích lịch sử, văn hóa: 10%.
- Đối với công trình giao thông:
 - + Công tác duy tu, sửa chữa thường xuyên đường bộ, đường sắt: 12%.
 - + Công tác duy tu, sửa chữa thường xuyên đường sông, hệ thống báo hiệu hàng hải: 20%.
 - Chi phí chung của công tác thí nghiệm hiệu chỉnh điện đường dây và trạm biến áp; thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng các công trình xây dựng được tính bằng 65% trên chi phí nhân công trong dự toán.

3. Thông tư số 06/2005/TT-BXD ngày 15/4/2005 hướng dẫn phương pháp xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công.

- Bổ sung máy và thiết bị thi công vào Bảng thông số phục vụ xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công quy định tại Thông tư số 06/2005/TT-BXD ngày 15/4/2005 của Bộ Xây dựng như phụ lục chi tiết kèm theo Thông tư này.

- Khi xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công để lập đơn giá Khảo sát xây dựng thì không tính thành phần chi phí tiền lương thợ điều khiển trong giá ca máy vì đã được tính trong định mức nhân công khảo sát xây dựng; Khi lập đơn giá Thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng không tính thành phần chi phí tiền lương thợ điều khiển, chi phí nhiên liệu, năng lượng trong giá ca máy vì các hao phí đã tính trong định mức nhân công và định mức vật liệu.

- Riêng định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng của tàu công tác sông và xuống cao tốc quy định tại bảng thông số này là định mức khi hành trình; Khi thao tác được tính bằng 65% định mức của loại thiết bị tương ứng.

- Đối với những loại máy và thiết bị có tính năng sử dụng tương tự như các loại máy và thiết bị đã được quy định thì Sở Xây dựng, chủ đầu tư vận dụng các thông số của máy và thiết bị tương tự để xác định làm cơ sở xây dựng giá ca máy và thiết bị cho phù hợp.

4. Tổ chức thực hiện.

Thông tư này có hiệu lực thi hành sau 15 ngày, kể từ ngày đăng Công báo.

Quá trình thực hiện nếu có vướng mắc, đề nghị phản ánh về Bộ Xây dựng để xem xét, giải quyết./.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Đinh Tiến Dũng

PHỤ LỤC

Kèm theo Thông tư số 03/2005/TT-BXD ngày 22 tháng 5 năm 2006 của Bộ Xây dựng
BẢNG THÔNG SỐ PHỤC VỤ XÂY DỰNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:								
1	0,40 m ³	260	17	5,76	5,00	59,40 lít diesel	1x3/7+1x5/7	758.900
2	0,65 m ³	260	17	5,76	5,00	64,80 lít diesel	1x3/7+1x5/7	834.800
3	1,00 m ³	260	17	5,76	5,00	82,60 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.287.800
4	1,20 m ³	260	16	5,48	5,00	113,20 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.550.800
5	1,60 m ³	260	16	5,48	5,00	127,50 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.971.100
6	2,30 m ³	260	16	5,48	5,00	163,70 lít diesel	1x4/7+1x7/7	2.621.300
Máy xúc lật - dung tích gầu:								
7	0,60 m ³	260	16	4,84	5,00	29,10 lít diesel	1x4/7	485.000
8	1,25 m ³	260	16	4,84	5,00	46,50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	762.100

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
9	2,30 m ³	260	14	4,36	5,00	94,65 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.270.000
10	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	17	5,76	5,00			220.000
	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng:							
11	9,0 t	230	18	4,32	5,00	34,00 lít diesel	1x5/7	464.900
	Máy vận thăng - sức nâng:							
12	3,0 t - H nâng 100 m	280	17	4,08	5,00	39,40 kWh	1x3/7	180.000
	Máy vận thăng lồng - sức nâng:							
13	3,0 t - H nâng 100 m	280	17	4,08	5,00	47,30 kWh	1x3/7	367.800
	Tời điện - sức kéo:							
14	3,5 t	230	17	4,60	4,00	11,30 kWh	1x3/7	35.400
	Pa lăng xích - sức nâng:							
15	3,0 t	230	17	4,60	4,00		1x3/7	6.600
16	5,0 t	230	17	4,20	4,00		1x3/7	8.500

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
17	Bộ kích chuyên dùng: Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	180	20	4,50	5,00	64,60 kWh	2x4/7+1x5/7+17/7	458.600
18	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50 - 60 t	180	14	2,20	5,00	14,10 kWh	2x4/7	76.100
	Kích nâng - sức nâng (t):							
19	10 t	180	14	2,20	5,00		1x4/7	3.800
20	30 t	180	14	2,20	5,00		1x4/7	4.800
21	50 t	180	14	2,20	5,00		1x4/7	8.200
22	100 t	180	14	2,20	5,00		1x4/7	15.800
23	200 t	180	14	2,20	5,00		1x4/7	22.800
24	250 t	180	14	2,20	5,00		1x4/7	36.700
25	500 t	180	14	2,20	5,00		1x4/7	79.600
	Trạm trộn bê tông - năng suất:							
26	16,0 m ³ /h	220	18	5,80	5,00	92,40 kWh	1x3/7+1x5/7	595.400

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
27	160,0 m ³ /h	220	17	5,00	5,00	553,10 kWh	3x3/7+1x4/7+1x6/7	4.688.300
	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - công suất:							
28	130 CV đến 140 CV	150	14	4,20	5,00	63,00 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.230.000
	Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất:							
29	60 m ³ /h	150	16	4,50	5,00	47,90 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.371.000
30	Thiết bị đun rót mastic	170	17	4,50	5,00	3,70 lít xăng	1x4/7	28.600
	Máy khoan đứng - công suất:							
31	2,5 kW	200	14	4,10	4,00	5,30 kWh	1x3/7	31.800
	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:							
32	1,7 kW	120	30	7,50	4,00	3,20 kWh	1x3/7	4.700
	Máy cắt bê tông - công suất:							
33	7,50 kW	100	20	5,50	4,00	10,80 kWh	1x3/7	13.400
	Máy cắt tôn - công suất:							
34	5,0 kW	220	13	3,80	4,00	9,90 kWh	1x3/7	13.900

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
35	Máy cắt thép Plaxma	220	13	3,80	4,00	12,60 kWh	1x3/7	51.000
36	Máy lốc tôn - công suất: 5,0 kW	220	13	3,86	4,00	9,90 kWh	1x3/7	40.600
37	Máy cưa kim loại - công suất: 2,7 kW	220	14	4,10	4,00	5,70 kWh	1x3/7	20.200
38	Máy tiện - công suất: 10, kW	220	14	4,10	4,00	18,90 kWh	1x3/7	82.500
39	Máy bào thép - công suất: 7,5 kW	220	14	4,10	4,00	15,80 kWh	1x3/7	54.000
40	Máy phay - công suất: 7,0 kW	220	14	4,10	4,00	14,70 kWh	1x3/7	66.000
41	Máy ghép mí - công suất: 1,1 kW	200	14	4,10	4,00	2,30 kWh	1x4/7	4.500

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
42	Máy cắt cáp - công suất: 1,0 kW	200	14	4,80	4,00	1,80 kWh	1x3/7	4.200
43	10,0 kW	200	14	3,50	4,00	12,60 kWh	1x3/7	18.000
	Máy phát điện							
44	Máy phát điện 2,5-3 kW	140	14	4,20	5,00	2,30 lít diesel	1x3/7	6.300
	Biến thế hàn - công suất:							
45	7,5 kW	180	24	4,80	5,00	15,80 kWh	1x4/7	3.600
	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:							
46	Máy khoan ngầm có định hướng	240	15	3,50	6,00	201,00 kWh	1x4/7+1x7/7	3.836.500
47	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	120	15	3,50	6,00	1,60 kWh	1x6/7+1x4/7	1.178.000
	Máy khoan đặt đường ống ngầm:							

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
48	Bộ thiết bị khoan đặt đường ống ngầm đường kính ống ngầm <= 600 mm	120	15	3,50	6,00	107,10 lít diezel + 19,70 lít xăng	4x3/7+4x4/7+3x5/7+3x6/7+1x7/7	2.652.400
49	Máy khoan ngang UĐB-4	120	17	4,20	6,00	32,90 lít xăng	3x3/7+2x4/7+2x6/7+1x7/7	300.000
Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:								
50	Máy khoan YG 60	220	15	4,50	5,00	28,40 lít diezel	2x3/7+1x4/7	650.000
Máy ép thủy lực (KGK-130C4) - lực ép:								
51	130 t	200	17	2,60	5,00	137,70 kWh	1x3/7+1x4/7	465.000
Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa:								
52	<= 1,8 t	200	14	5,90	6,00	41,50 lít diezel	T.ph2.1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 Thụ thủ 2/4	2.001.400

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
53	<= 2,5 t	200	14	5,90	6,00	46,70 lít diesel	T.ph2.1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 Thuyền thủ 2/4	2.073.000
	Máy khoan cọc nhồi:							
54	Máy khoan cọc nhồi ED	220	17	8,20	5,00	51,60 lít diesel	1x6/7+1x4/7+2x3/7	3.100.000
55	Máy khoan có mô men xoay > 200 kNm	220	17	6,50	5,00	59,30 lít diesel	1x6/7+1x4/7+2x3/7	7.500.000
	Phao thép, trọng tải:							
56	250 t	210	13	5,85	6,00			175.400
	Ca nô - công suất:							
57	150 CV	200	11	4,62	6,00	22,50 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2+1 t.thủ 2/4	235.400

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
58	Tàu công tác sông - công suất: 12 CV	200	12	7,20	6,00	19,20 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	31.500
59	25 CV	200	12	5,20	6,00	39,50 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	331.800
60	33 CV	200	12	5,00	6,00	50,60 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	438.000
61	50 CV	200	12	5,00	6,00	67,50 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	482.400
62	90 CV	200	11	5,00	6,00	110,00 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 Thợ máy 3/4 + 1 Thủy thủ 3/4	587.000

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
63	150 CV	200	11	4,20	6,00	166,10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	978.300
64	190 CV	200	11	3,80	6,00	216,80 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	1.759.300
Xuồng cao tốc - công suất:								
65	25 CV	150	11	5,40	6,00	105,00 lít xăng	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	82.800
66	50 CV	150	11	5,40	6,00	148,00 lít xăng	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	99.500

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
67	120 CV	150	11	4,60	6,00	350,00 lít xăng	1 Thuyền trưởng	221.600
68	225 CV	150	11	4,20	6,00	630,00 lít xăng	1/2 + 1 thủy thủ 3/4 1 Thuyền trưởng	450.000
Xuồng vớt rác - công suất:								
69	4 CV	280	20	9,00	6,00	2,70 lít xăng	1x3/7+1x4/7	7.300
70	24 CV	280	17	7,00	6,00	11,40 lít xăng	1x3/7+1x5/7	68.500
71	Thiết bị lặn	120	30	7,50	8,00		1 Thợ lặn cấp I 1/2 + 1 thợ lặn 2/4	48.100
Máy quạt gió - công suất:								
72	2,5 kW	150	20	1,70	5,00	16,00 kWh	1x3/7	2.800
73	4,5 kW (CBM - 5)	150	20	1,70	5,00	28,80 kWh	1x3/7	6.100
Ôtô vận tải thùng - trọng tải:								
74	15,0 t	220	16	6,20	6,00	46,20 lít diesel	1x3/4 Loại 7,5 - 16,5 t	477.800

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
75	Ô tô bán tải - trọng tải: 1,5 t	200	18	4,50	6,00	18,00 lít xăng	1x2/4 Loại < 3,5 t	220.000
76	Ô tô tưới nước - dung tích: 16 m ³	240	13	4,10	6,00	35,10 lít diesel	1x3/4 Loại 7,5 - 16,5 t	720.000
77	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan, dung tích: 2,0 m ³ (3 t)	220	17	5,20	6,00	18,90 lít diesel	1x2/4 Loại <= 3,5 t	280.000
78	3,0 m ³ (4,5 t)	220	17	5,20	6,00	27,00 lít diesel	1x3/4 Loại 3,5 - 7,5 t	420.000
79	Xe ép rác - trọng tải: 1,2 t	280	17	9,00	6,00	16,10 lít diesel	1x2/4 Loại <= 3,5 t	239.700
80	1,5 t	280	17	9,00	6,00	18,00 lít diesel	1x2/4 Loại <= 3,5 t	249.700
81	2,0 t	280	17	9,00	6,00	20,80 lít diesel	1x2/4 Loại <= 3,5 t	345.800

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
82	4,0 t	280	17	9,00	6,00	40,50 lít diesel	1x2/4	405.600
83	7,0 t	280	17	8,50	6,00	51,30 lít diesel	Loại 3,5 - 7,5 t 1x2/4	465.500
84	10,0 t	280	17	8,50	6,00	64,80 lít diesel	Loại 3,5 - 7,5 t 1x3/4	518.900
85	Xe ép rác kín (xe hooklip)	280	17	8,50	6,00	64,80 lít diesel	Loại 7,5 - 16,5 t 1x3/4	605.400
86	Xe tải thùng kín - tải trọng 1,5 t	280	17	9,00	6,00	20,80 lít diesel	1x2/4 Loại <= 3,5 t	242.500
87	Xe nhật xác	120	17	4,50	6,00	15,10 lít diesel	1x2/4 Loại <= 3,5 t	352.700
Máy nôi ống nhựa:								
88	Máy hàn nhiệt	180	25	6,50	5,00	5,60 kWh	1x4/7	95.000
Máy đặt đường ống:								
89	Cần trục TO-12-24, sức nâng: 15 t	150	16	4,20	6,00	53,10 lít diesel	1x4/7+1x5/7+ 1x6/7	750.000

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
90	Tời kéo ống trên xe xích, sức kéo: 7,5 t	150	17	3,80	6,00	53,10 lít diesel	2x4/7+1x5/7+1x6/7	400.000
	Máy bơm rửa đường ống - công suất:							
91	300 CV (AH-151)	120	16	3,00	6,00	123,80 lít diesel	2x4/7+1x5/7	250.000
92	280 CV (A-206)	120	16	3,00	6,00	105,20 lít diesel	2x4/7+1x5/7	212.500
93	90 CV (AH-2)	120	16	3,80	6,00	67,60 lít xăng	1x4/7+1x5/7	150.000
	Máy kiểm tra môi hàn đường ống:							
94	Máy hút chân không thử đường hàn	150	14	3,80	4,00	32,90 lít xăng	2x4/7+1x5/7	50.000
95	Máy siêu âm kiểm tra môi hàn đường ống	150	14	3,20	4,00	5,00 kWh	1x4/7+1x5/7	300.000
96	Vi áp kế đo áp lực đường ống	200	14	4,00	4,00			2.400
	Máy nén thử đường ống - công suất:							
97	170 CV (lắp trên xe ZIL - 130)	150	16	4,10	6,00	49,00 lít xăng	2x4/7+1x2/4 Loại 3,5 - 7,5 t	350.000

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
98	75 CV (AHO-201)	150	17	5,00	6,00	24,60 lít xăng	2x3/7+1x5/7	80.000
Lò đốt rác y tế bằng gaz (chưa tính gaz) - công suất:								
99	7 t/ngày	280	14	5,50	6,00		3x4/7+1x5/7	7.643.000
Máy - thiết bị khoan và thăm dò khảo sát:								
100	Bộ khoan tay	180	20	6,00	5,00			23.500
101	Bộ máy khoan cby-150-zub	250	15	5,00	5,00	16,40 lít diesel		564.300
102	Bộ nén ngang GA	180	14	3,00	5,00	4,50 lít diesel		320.000
103	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	30	6,60	5,00			3.000
104	Búa khoan tay P30 (2,02 kW)	180	20	8,50	5,00	5,20 kWh		6.400
105	Thùng trục 0,5 m ³	150	30	8,00	5,00			2.000
106	Máy khoan F-60L	250	15	4,00	5,00	27,80 lít diesel		870.000

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
07	Máy xuyên động RA-50	180	14	3,50	5,00			38.000
08	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	14	1,40	5,00			850.000
09	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	14	2,80	5,00	19,80 lít diesel		320.000
10	Thiết bị đo ngẫu lực	180	14	3,00	5,00			220.000
11	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	14	3,50	5,00			7.200
12	Biển thể thấp sáng	150	25	4,50	5,00			2.200
Máy bơm nước:								
13	Máy bơm b48 (0,46 kW)	150	17	5,00	5,00	1,30 kWh	1x3/7	1.200
14	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	150	14	3,60	5,00	180,00 kWh	1x4/7	74.800
15	Máy bơm 250/50, b100 (25 CV)	150	16	4,00	5,00	11,00 lít diesel	1x4/7	52.900
16	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 CV)	150	14	2,20	5,00	110,90 lít diesel	1x4/7+1x5/7	831.600

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
Máy nén khí hút nước thí nghiệm, thổi rửa lỗ khoan:								
117	Máy nén khí DK9	150	11	5,00	5,00	45,60 lít diezel	1x4/7	265.300
118	Máy nén khí 660 m ³ /h	150	11	5,00	5,00	48,60 lít diezel	1x4/7	309.200
119	Máy nén khí 1260 m ³ /h	150	11	3,50	5,00	89,30 lít diezel	1x5/7	713.200
Máy thăm dò địa vật lý:								
120	Máy UJ-18	150	14	3,20	4,00			21.000
121	Máy MF-2-100	150	14	3,20	4,00			26.000
Máy, thiết bị trắc đạc:								
122	Theo 020	180	14	2,50	4,00			12.700
123	Theo 010	180	14	2,20	4,00			29.600
124	Đitomat	180	14	2,00	4,00			48.900
125	Ni 030	180	14	3,00	4,00			6.400
126	Ni 004	180	14	2,80	4,00			9.600
127	Dalta 020	180	14	2,20	4,00			18.000
128	Bộ đo mia bala	180	20	3,00	4,00			1.200

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
129	Máy thủy bình NA 720	180	14	2,80	4,00			10.600
130	Máy toàn đạc điện tử	180	14	1,80	4,00			120.000
131	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	14	1,50	4,00			450.000
132	Xe chuyên dùng (Pajero)	180	14	2,50	4,00	34,00 lít diesel	1x3/4 Loại 7,5 - 16,5 t	420.000
Máy, thiết bị quang học:								
133	Ống nhòm	180	14	2,00	4,00			800
134	Kính hiển vi	200	14	1,80	4,00			6.000
135	Kính hiển vi điện tử quét	200	14	1,20	4,00			2.810.000
136	Máy ảnh	150	14	2,00	4,00			4.200
Máy, thiết bị kiểm tra nền, mặt đường bộ:								
137	Cần Belkenman	180	14	2,80	4,00			14.000
138	Thiết bị đếm phóng xạ	180	14	2,20	4,00			95.600
139	TRL Profile Beam	180	14	1,80	4,00			268.000

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
140	Máy FWD	180	14	1,40	4,00			1.380.000
141	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	14	3,00	4,00			62.000
Thiết bị kiểm tra chất lượng cọc khoan nhồi:								
142	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	14	2,20	4,00	1,10 kWh		234.000
143	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	14	1,40	4,00	1,60 kWh		920.000
144	Bộ thiết bị siêu âm	180	14	2,00	4,00	1,10 kWh		385.000
Máy, thiết bị thăm dò địa chấn:								
145	Loại 1 mạch (ES-125)	150	14	2,20	4,00			65.600
146	Loại 12 mạch (Triosx-12)	150	14	2,00	4,00			196.000
147	Loại 24 mạch (Triosx-24)	150	14	2,00	4,00			230.400
Máy, thiết bị đo lường, thí nghiệm:								
148	Cân điện tử	200	14	1,80	4,00			5.500

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
149	Cân phân tích	200	14	1,80	4,00			8.500
150	Cân bàn	200	14	1,80	4,00			3.200
151	Cân thủy tĩnh	200	14	1,80	4,00			3.800
152	Lò nung	200	14	4,00	4,00	12,20 kWh		9.500
153	Tủ sấy	200	14	4,50	4,00	8,20 kWh		8.200
154	Tủ hút độc	200	14	4,00	4,00	2,40 kWh		8.200
155	Tủ lạnh	250	14	4,00	4,00	2,40 kWh		5.200
156	Máy hút chân không	200	14	4,50	4,00	0,80 kWh		2.500
157	Máy hút ẩm OASIS-America	200	14	4,00	4,00			6.900
158	Bếp điện	150	40	6,50	4,00	2,90 kWh		500
159	Bếp gas	150	40	6,50	4,00	2,90 kWh		700
160	Máy chung cất nước	200	14	3,50	4,00	2,90 kWh		5.100
161	Máy trộn đất	200	14	3,50	4,00	4,10 kWh		4.200
162	Máy trộn xi măng, dung tích: 5 lít	200	14	3,50	4,00			13.400

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
163	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	14	3,50	4,00			11.400
164	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	14	4,50	4,00	4,10 kWh		4.200
165	Máy cắt đất	200	14	3,00	4,00			1.800
166	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	14	3,00	4,00	3,80 kWh		11.500
167	Máy cắt ứng biến	200	14	2,20	4,00			110.000
168	Máy nén 3 trục	200	14	1,60	4,00	4,50 kWh		523.200
169	Máy ép litvinốp	200	14	3,00	4,00	1,90 kWh		12.000
170	Kích tháo mẫu	200	14	2,20	4,00			5.200
171	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	14	2,20	4,00	7,20 kWh		112.000
172	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	14	3,50	4,00	6,50 kWh		48.700
173	Máy khoan mẫu đá	200	14	3,50	4,00	4,80 kWh		45.000

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
174	Máy mài thủ độ mài mòn	200	14	4,20	4,00	7,20 kWh	6.900	
175	Máy nén một trục	200	14	3,00	4,00	0,80 kWh	12.000	
176	Máy nén Marshall	200	14	2,20	4,00		177.600	
177	Máy CBR	200	14	2,50	4,00	4,10 kWh	53.000	
178	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	14	3,50	4,00		5.600	
179	Máy nén 4 t quay tay	200	14	3,50	4,00		5.200	
180	Máy nén thủy lực 10 t	200	14	3,50	4,00		14.400	
181	Máy nén thủy lực 50 t	200	14	3,50	4,00		23.900	
182	Máy nén thủy lực 125 t	200	14	3,50	4,00		32.000	
183	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	14	3,50	4,00		35.000	
184	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	14	3,50	4,00		19.400	

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
185	Máy kéo nén uốn thùy lực 100 t	200	14	2,20	4,00			161.900
186	Máy gia tải - 20 t	200	14	3,50	4,00			25.000
187	Máy caragrang (làm thí nghiệm chày)	200	14	3,50	4,00			4.200
188	Máy xác định hệ số thấm	200	14	2,50	4,00			58.000
189	Máy đo PH	200	14	3,50	4,00			6.200
190	Máy đo âm thanh	200	14	3,50	4,00			5.600
191	Máy đo chiều dày màng sơn	200	14	2,50	4,00			72.300
192	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	14	2,50	4,00			62.000
193	Máy đo vết nứt	200	14	3,50	4,00			10.900

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
194	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	14	2,20	4,00			89.900
195	Máy đo độ thấm của Ion Clo	200	14	2,00	4,00			130.100
196	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	14	3,50	4,00			8.100
197	Máy đo gia tốc	200	14	2,50	4,00			66.000
198	Máy ghi nhiệt ổn định	200	14	3,50	4,00			11.300
199	Máy đo chuyển vị	200	14	2,50	4,00			40.800
200	Máy xác định môđun	200	14	3,00	4,00			21.000
201	Máy so màu ngọn lửa	200	14	3,00	4,00			28.000
202	Máy so màu quang điện	200	14	2,50	4,00			72.000
203	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	14	2,50	4,00			42.000
204	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	14	3,50	4,00			5.900

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
205	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	14	3,50	4,00			9.800
206	Thiết bị thử tỷ diện	200	14	3,50	4,00			10.600
207	Bàn dằn	200	14	3,50	4,00			18.000
208	Bàn rung	200	14	3,50	4,00			6.500
209	Máy khuấy bằng từ	200	14	3,50	4,00			10.200
210	Máy khuấy cầm tay	200	14	3,50	4,00			6.100
	NAG-2							
211	Máy nghiền bi sứ LE1	200	14	3,50	4,00			5.600
212	Máy phân tích hạt	200	14	2,50	4,00			55.500
	LAZER							
213	Máy phân tích vi nhiệt	200	14	2,50	4,00			45.000
214	Tenxômét	200	14	3,50	4,00			5.300
215	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	14	2,50	4,00			56.000

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
216	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	14	3,50	4,00			5.000
217	Máy nhiễu xạ Rơn ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)	200	14	1,20	4,00			1.586.700
218	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	40	6,50	4,00			800
219	Côn thử độ sụt	120	40	6,50	4,00			500
220	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	40	6,50	4,00			800
221	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	40	6,50	4,00			500
222	Chén bạch kim	200	14	1,20	4,00			16.900
223	Kẹp niken	200	14	1,80	4,00			6.100
224	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	14	3,00	4,00			28.400

Số TT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm (ca/năm)	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm (%/giá tính khấu hao)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000 đ) (tham khảo)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
225	Máy dò vị trí cốt thép	200	14	2,50	4,00			45.000
226	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	14	2,20	4,00			103.000
227	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện BT, BTCT tại hiện trường	200	14	2,50	4,00			43.100
228	Súng bi	200	14	3,50	4,00			5.800
	Máy tính chuyên dùng:							
229	Máy scanner (khô Ao)	150	20	3,00	4,00	1,80 kWh		86.900
230	Máy vẽ plotter	220	20	3,00	4,00	1,80 kWh		72.700
231	Máy vi tính	220	20	4,00	4,00	1,60 kWh		8.000
232	Máy tính xách tay	220	20	3,50	4,00	0,80 kWh		15.000