

BỘ CÔNG NGHIỆP

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

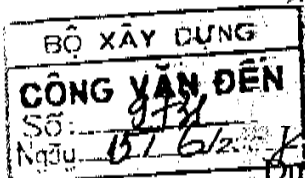
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: **2751**/BCN-NLDK

V/v thỏa thuận định mức công
tác BT RCC - dự án thủy điện

A Vương.

Hà Nội, ngày **15** tháng 6 năm 2007



Kính gửi: Bộ Xây dựng

Dự án thủy điện A Vương đã được Bộ Công nghiệp phê duyệt thiết kế kỹ thuật giai đoạn 2 tại quyết định số 529/QĐ-NLDK ngày 02 tháng 2 năm 2005, Tập đoàn Điện lực Việt Nam phê duyệt cấp phối bê tông đầm lăn của dự án tại quyết định số 710/QĐ-EVN-HĐQT ngày 06 tháng 12 năm 2006

Trên cơ sở các quyết định phê duyệt trên và kết quả theo dõi thực tế thi công tại hiện trường, Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) đã có tờ trình số 2014/TTr-EVN-KTDT ngày 24 tháng 4 năm 2007 trình Bộ Công nghiệp xem xét, ban hành định mức dự toán và đơn giá XD CB công tác bê tông công trình thủy điện A Vương.

Nội dung dự thảo định mức do EVN lập đã tuân thủ theo quy trình kỹ thuật thi công được phê duyệt về trang thiết bị thi công và bố trí nhân lực tại công trường và các quy định, hướng dẫn hiện hành về lập định mức dự toán. Kết quả dự thảo định mức đã được các đơn vị thi công trên công trường thống nhất trình duyệt.

Để có cơ sở ban hành định mức, Bộ Công nghiệp đề nghị Bộ Xây dựng nghiên cứu, thỏa thuận danh mục định mức dự toán công tác bê tông đầm lăn - RCC của dự án thủy điện A Vương như Phụ lục và tài liệu kèm theo.

Vì yêu cầu khẩn trương của việc ban hành định mức phục vụ cho công tác nghiệm thu thanh toán cho các đơn vị thi công tại công trình, đề nghị Bộ Xây dựng xem xét, có ý kiến sớm./.

Nơi nhận:

- ✓- Như trên,
- EVN,
- Lưu: VT, NLDK.

KT. BỘ TRƯỞNG

THỦ TRƯỞNG



Đỗ Hữu Hào

PHỤ LỤC

(Kèm theo công văn số 2751/BCN-NLĐK ngày 15/6/2007 của Bộ Công Nghiệp)

CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN A VUONG
ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÁM LÂN (RCC)1. Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng dây chuyền trạm trộn 120m³/h (không làm lạnh)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển xi măng bao, phụ gia trong phạm vi kho đến phểu cấp liệu. Xé vỏ bao đổ vào phểu cấp liệu, bốc xúc cốt liệu cát đá đổ vào phểu cấp liệu bằng máy xúc lật, máy ủi.

Định lượng cấp phối bằng máy tự động, trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính:

STT	Thành phần công việc	Đơn vị	Định mức		
			Thi công	Kế	Dự toán
1	Nhân công				
326	Nhân công 3,5/7	công	0,0324	1,3	0,0421
	+ NC nạp liệu (v/c, bốc vỏ bao XM và phụ gia đổ vào phểu chứa) 10 người	công	0,0270	1,3	0,0351
	+ NC vệ sinh công nghiệp, xi nhan 2 người	công	0,0054	1,3	0,0070
2	Máy thi công				
591	Trạm trộn 120 m ³ /h	ca	0,0027	1,3	0,0035
032	Máy xúc lật 3 m ³	ca	0,0027	1,3	0,0035
049	Máy ủi 180 Cv	ca	0,0014	1,3	0,0018
	Máy khác	%	5		5

2. Sản xuất vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng dây chuyền trạm trộn 120m³/h (có làm lạnh)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm lạnh nước và phun sương làm lạnh cốt liệu cát, đá, vận chuyển xi măng bao, phụ gia trong phạm vi kho đến phểu cấp liệu. Xé vỏ bao đổ vào phểu cấp liệu, bốc xúc cốt liệu cát đá đổ vào phểu cấp liệu bằng máy xúc lật, máy ủi.

Định lượng cấp phối bằng máy tự động, trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: m³

STT	Thành phần công việc	Đơn vị	Định mức		
			Thi công	Kế	Dự toán
1	Nhân công				
326	Nhân công 3,5/7	công	0,0324	1,3	0,0421
	+ NC nạp liệu (v/c, bốc vỏ bao XM và phụ gia đổ vào phểu chứa) 10 người	công	0,0270	1,3	0,0351
	+ NC vệ sinh công nghiệp, xi nhan 2 người	công	0,0054	1,3	0,0070
2	Máy thi công				
591	Trạm trộn 120 m ³ /h	ca	0,0027	1,3	0,0035
032	Máy xúc lật 3 m ³	ca	0,0027	1,3	0,0035
049	Máy ủi 180 Cv	ca	0,0014	1,3	0,0018
594	Máy làm lạnh nước 4 ⁰ C	ca	0,0038	1,3	0,0049
595	Máy làm lạnh nước 15 ⁰ C	ca	0,0020	1,3	0,0026
340	Máy bơm nước 2,8 kw (phun sương)	ca	0,0054	1,3	0,0070
	Máy khác	%	5		5

3. Đổ bê tông đầm lán (RCC) từng lớp 30cm**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị, đánh xờm bề mặt bê tông, xử lý khe dẫn nhiệt, vệ sinh bề mặt bê tông theo từng lớp đổ dày 30cm bằng máy nén khí, quét hốt vữa rời, xử lý phân tầng sau khi đổ vữa từ ô tô tự đổ, san vữa bằng máy ủi, làm khe giãn nhiệt, đầm vữa bằng máy đầm bánh thép tĩnh 14 tấn rung 27 tấn, bù phụ vữa bê tông trong quá trình san đầm bằng thủ công, đầm xử lý chỗ tiếp giáp với bê tông biến thái, mái ta luy bằng đầm 1 tấn. Phun sương bảo dưỡng và hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: m3

STT	Thành phần công việc	Đơn vị	Định mức		
			Thi công	Kcd	Dự toán
1	Vật liệu				
991	Vữa bê tông RCC	m3	1,0150		1,0150
	Vật liệu khác	%	0,5		0,5
2	Nhân công				
331	Nhân công 4,0/7	công	0,1054	1,3	0,1371
	+ NC phục vụ san đầm, làm khe giãn nhiệt, xử lý phân tầng, phun nước bảo dưỡng	công	0,0552	1,3	0,0718
	+ NC xử lý khe lạnh, vệ sinh bề mặt bằng thủ công + phun nước	công	0,0502	1,3	0,0653
3	Máy thi công				
084	Máy đầm bánh thép tự trọng 14 tấn (rung 27T)	ca	0,0036	1,3	0,0047
049	Máy ủi 180 Cv	ca	0,0023	1,3	0,0030
340	Máy bơm nước 2,8 kw (phun sương)	ca	0,0023	1,3	0,0030
401	Máy nén khí 360 m3/h	ca	0,0023	1,3	0,0030
	Máy khác	%	10		10

4. Rải lớp vữa xi măng dính bảm**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị, sản xuất vữa xi măng, nhận vữa từ trạm trộn vận chuyển đến hiện trường bằng ô tô chuyển trộn, xả vữa vào thùng chứa, lấy vữa từ thùng chứa rải lớp vữa xi măng dính bảm dày 5mm đến 10mm trên bề mặt lớp RCC theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: Khi thay đổi chiều dày lớp vữa bảm dính thì chỉ thay đổi định mức vật liệu vữa.

Đơn vị tính: 100m2

STT	Thành phần công việc	Đơn vị	Định mức		
			Thi công	Kcd	Dự toán
1	Vật liệu				
715	Vữa xi măng (N/X=0,65)	m3	1,0250		1,0250
2	Nhân công				
326	Nhân công 3,5/7	công	0,1597	1,3	0,2077
	+ NC rải vữa, xi nhận ô tô, rửa lớp	công	0,1242	1,3	0,1615
	+ NC trạm trộn	công	0,0355	1,3	0,0462
3	Máy thi công				
285	Trạm trộn 30 m3/h	ca	0,0047	1,3	0,0062
129	Ô tô chuyển trộn 6 m3	ca	0,0579	1,3	0,0753
340	Máy bơm nước 2,8 kw (rửa lớp)	ca	0,0026	1,3	0,0034
	Máy khác	%	5		5

5. Đổ bê tông biển thái**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị, san, làm rãnh vữa RCC bằng thủ công. Sản xuất, vận chuyển vữa xi măng đến hiện trường tưới vữa xi măng vào vữa RCC bằng thủ công, đầm trộn vữa xi măng và vữa RCC theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: m³

STT	Thành phần công việc	Đơn vị	Định mức		
			Thi công	Kcd	Dự toán
1	Vật liệu				
991	Vữa bê tông RCC	m ³	1,0150		1,015
715	Vữa xi măng (N/X=0,65)	m ³	0,0615		0,061
2	Nhân công				
326	Nhân công 3,5/7	công	0,3921	1,3	0,5098
	+ NC đổ, đầm	công	0,3900	1,3	0,5073
	+ NC trạm trộn	công	0,0021	1,3	0,0028
3	Máy thi công				
285	Trạm trộn 30 m ³ /h	ca	0,0003	1,3	0,0004
129	Ô tô chuyển trộn 6 m ³	ca	0,0036	1,3	0,0047
340	Máy bơm nước 2,8 kw (rửa lớp)	ca	0,0002	1,3	0,0003
310	Đầm dùi	ca	0,1312	1,3	0,1706
	Máy khác	%	5		5

6. Đánh sờm bề mặt bê tông thường (CVC) tiếp giáp bê tông đầm lăn (RCC).**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị, đánh sờm bề mặt bê tông, vệ sinh quét hót vật liệu rồi chuyển đổ đúng nơi quy định theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: m²

STT	Thành phần công việc	Đơn vị	Định mức		
			Thi công	Kcd	Dự toán
1	Nhân công				
	Nhân công 4,0/7	công	0,0390	1,3	0,0507
	+ Vệ sinh bề mặt bê tông thường (CVC) tiếp giáp bê tông đầm lăn (RCC) bằng thủ công	công	0,0390	1,3000	0,0507

Ghi chú:

- Đơn giá trên chưa bao gồm chi phí biện pháp thi công (như gia công máng ống áp suất âm, chi phí làm đường...).
- Đối với bê tông biển thái định mức trên chỉ áp dụng cho khối lượng thi công theo điều kiện kỹ thuật do Công ty Tư vấn Xây dựng Điện đưa ra tháng 10/2006 đối với khối lượng thi công theo cấp phối có độ sụt thi vận dụng theo định mức đổ bê tông trực tiếp trong Định mức 24/2005/QĐ-BXD.
- Hệ số chuyển đổi từ định mức thi công sang định mức dự toán như sau k=1,3

1. Vận chuyển vữa bê tông đầm lăn bằng ô tô tự đổ 22 tấn (có rửa lốp xe)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chờ trộn, chờ xả vữa, vận chuyển vữa bê tông đầm lăn từ trạm trộn đến vị trí khối đổ, rửa lốp, quay đầu, đổ vữa, chạy không tải về trạm trộn.

Đơn vị tính: m³

Stt	Thành phần công việc	Đơn vị	Định mức thi công						Kod	Định mức dự toán					
			Cự ly ≤1km	Cự ly ≤1,5km	Cự ly ≤2km	Cự ly ≤2,5km	Cự ly ≤3km	Vận chuyển tiếp 1km		Cự ly ≤1km	Cự ly ≤1,5km	Cự ly ≤2km	Cự ly ≤2,5km	Cự ly ≤3km	Vận chuyển tiếp 1km
1	Nhân công														
326	Nhân công 3,5/7	công	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038		1,3	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	
2	Máy thi công														
115	Ô tô tự đổ 22 tấn	ca	0,0069	0,0079	0,0094	0,0107	0,0120	0,0027	1,3	0,0090	0,0103	0,0122	0,0139	0,0156	0,0027
340	Máy bơm nước 2,8 kw	ca	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025		1,3	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	

8. Vận chuyển vữa bê tông đầm lăn bằng ô tô tự đổ 22 tấn trong thân đập.

Thành phần công việc:

Ô tô lấy vữa từ ống áp suất âm, đổ vữa bê tông RCC trong phạm vi đập.

Đơn vị tính: m³

STT	Thành phần công việc	Đơn vị	Định mức thi công		Kcd	Định mức dự toán	
			Cự ly ≤200m	Cự ly ≤500m		Cự ly ≤200m	Cự ly ≤500m
1	Nhân công						
326	Nhân công 3,5/7	công	0,0030	0,0030	1,3	0,0039	0,0039
2	Máy thi công						
115	Ô tô tự đổ 22 tấn	ca	0,0026	0,0034	1,3	0,0034	0,0044