

Số: 09/2024/TT-BXD

Hà Nội, ngày 30 tháng 8 năm 2024

THÔNG TƯ

Sửa đổi, bổ sung một số định mức xây dựng ban hành tại
Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014 (được sửa đổi, bổ sung tại Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2020);

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08 tháng 8 năm 2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng (được sửa đổi, bổ sung một số điều tại Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20 tháng 6 năm 2023 của Chính phủ);

Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Kinh tế xây dựng và Viện trưởng Viện Kinh tế xây dựng;

Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành Thông tư sửa đổi, bổ sung một số định mức xây dựng ban hành tại Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng.

Điều 1. Sửa đổi, bổ sung một số định mức xây dựng gồm: Định mức dự toán xây dựng công trình, Định mức dự toán lắp đặt máy và thiết bị công nghệ, Định mức dự toán sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng, Định mức sử dụng vật liệu xây dựng, Định mức chi phí quản lý dự án và tư vấn đầu tư xây dựng đã ban hành tại Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng. Chi tiết cụ thể tại các Phụ lục kèm theo Thông tư này.

Điều 2. Quy định chuyển tiếp

Việc chuyển tiếp áp dụng định mức xây dựng sửa đổi, bổ sung ban hành tại Thông tư này thực hiện theo quy định tại khoản 8 Điều 44 của Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Điều 3. Điều khoản thi hành

Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 15 tháng 10 năm 2024. /

Nơi nhận:

- Thủ tướng, các PTT Chính phủ;
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ;
- HĐND, UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Văn phòng Trung ương Đảng và các ban của Đảng;
- Văn phòng Quốc hội;
- Văn phòng Chính phủ;
- Văn phòng Chủ tịch nước;
- Tòa án nhân dân tối cao;
- Viện Kiểm sát nhân dân tối cao;
- Cơ quan Trung ương của các đoàn thể;
- Cục kiểm tra văn bản - Bộ Tư pháp;
- Các Tập đoàn kinh tế, Tổng công ty nhà nước;
- Sở Xây dựng các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Công báo; Website Chính phủ; Website Bộ Xây dựng;
- Lưu: VT; Cục KTXD; Viện KTXD.

KT. BỘ TRƯỞNG
THỦ TRƯỞNG



Bùi Xuân Dũng

**KẾT CẤU ĐỊNH MỨC XÂY DỰNG SỬA ĐỔI, BỔ SUNG
BAN HÀNH KÈM THEO THÔNG TƯ**

Định mức xây dựng sửa đổi, bổ sung tại Thông tư này được trình bày theo kết cấu tập định mức và quy cách mã hiệu định mức đã quy định tại Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

Phụ lục I. Định mức dự toán xây dựng công trình

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Nội dung sửa đổi, bổ sung
	CHƯƠNG II: CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT	
AB.21110	Đào đất tạo mặt bằng bằng máy đào 0,4m ³	Bổ sung định mức
AB.21120	Đào đất tạo mặt bằng bằng máy đào 0,8m ³	-nt-
AB.24110	Đào đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào 0,4m ³	-nt-
AB.24120	Đào đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào 0,8m ³	-nt-
AB.31110	Đào nền đường bằng máy đào 0,4m ³	-nt-
AB.41000÷ AB.42000	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 15t	-nt-
AB.51310	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan Φ42mm	Sửa đổi nội dung ghi chú
AB.51900	Đào đá cấp IV nền đường bằng máy đào	Bổ sung định mức
AB.53000÷ AB.54000	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 15t	-nt-
AB.56000÷ AB.57000	Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông bằng ô tô tự đổ 15t	-nt-
AB.61100	Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585cv	Sửa đổi tên máy thi công trong bảng định mức
AB.64000	Đắp đất nền đường bằng máy lu bánh thép	Bổ sung quy định định mức cho trường hợp đắp đất nền đường độ chặt theo yêu cầu đảm bảo nén cải tiến
AB.67200	Đắp đá hỗn hợp nền đường bằng máy lu	Bổ sung định mức
	CHƯƠNG III: CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC	
	Hướng dẫn áp dụng định mức công tác thi công cọc	Sửa đổi, bổ sung nội dung hướng dẫn áp dụng

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Nội dung sửa đổi, bổ sung
AC.33100÷ AC.33200	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan đập cấp vào đất	Bổ sung định mức
AC.41110÷ AC.41220	Thi công cọc xi măng đất sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần	Bổ sung quy định điều chỉnh đối với các cọc có hàm lượng xi măng khác
	CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC THI CÔNG ĐƯỜNG	
AD.11200	Thi công móng cấp phối đá dăm	Sửa đổi và bổ sung định mức
AD.12300	Thi công lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng - tỷ lệ xi măng 5%	Sửa đổi định mức và bổ sung ghi chú
AD.13100	Đắp cấp phối vật liệu tại vị trí chuyển tiếp đầu cầu, đầu cống	Bổ sung định mức
AD.21110	Thi công mặt đường đá dăm nước	Sửa đổi định mức AD.21113 và sửa đổi nội dung ghi chú
AD.23210	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa bán rỗng (loại HHBR25)	Loại bỏ định mức đã ban hành tại Thông tư 12/2021/TT-BXD, bổ sung định mức cho chiều dày 10cm và 12cm
AD.23220	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa chặt (loại BTNC19)	Sửa đổi định mức
AD.23230	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa chặt (loại BTNC12,5)	Sửa đổi định mức
AD.23270	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa chặt (loại BTNC16)	Bổ sung định mức
AD.24220	Tưới lớp dính bám, thấm bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit	Sửa đổi tên định mức và bổ sung ghi chú
AD.25200	Thi công rãnh xương cá	Sửa đổi định mức và bổ sung ghi chú
	CHƯƠNG VI: CÔNG TÁC THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG	
	Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng	Sửa đổi nội dung hướng dẫn
AF.14310	Bê tông bản mặt cầu, bản quá độ bằng thủ công	Sửa đổi tên định mức
AF.31310	Bê tông bản mặt cầu, bản quá độ bằng máy bơm bê tông	-nt-
AF.52500	Vận chuyển vữa bê tông đầm lăn bằng ô tô tự đổ	Bổ sung nội dung ghi chú

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Nội dung sửa đổi, bổ sung
	Hướng dẫn áp dụng công tác gia công lắp dựng cốt thép	Bổ sung nội dung hướng dẫn áp dụng định mức cho trường hợp sử dụng cọc nổi thép
AF.69100	Gia công lắp dựng cốt thép mặt đường, bản mặt cầu, bản quá độ	Sửa đổi tên định mức
AF.82400	Ván khuôn mặt đường, bản mặt cầu, bản quá độ	-nt-
AF.88420	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đầm đúc hẫng	Sửa đổi tên, thành phần công việc định mức và bổ sung ghi chú
	Phụ lục định mức cấp phối vữa bê tông	Sửa đổi nội dung hướng dẫn cấp phối vữa bê tông chịu uốn
	CHƯƠNG VII: CÔNG TÁC BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	
AG.12220	Bê tông đầm hộp cầu, đầm cầu Super T đổ bằng xe bơm bê tông, cầu chuyển đầm về bãi trữ	Sửa đổi tên định mức
AG.32610	Gia công ván khuôn thép đầm cầu Super T	Bổ sung định mức
AG.32620	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn ngoài đầm cầu Super T	-nt-
AG.32630	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trong đầm cầu Super T	-nt-
	CHƯƠNG X: CÔNG TÁC HOÀN THIỆN	
AK.91200	Sơn kẻ phân tuyến đường	Sửa đổi thành phần công việc và bổ sung ghi chú
AK.98000	Thi công lớp đá đệm móng	Bổ sung ghi chú
	CHƯƠNG XI: CÔNG TÁC KHÁC	
AL.15100	Thi công rọ đá	Sửa đổi định mức
AL.15210	Thi công rỗng đá	-nt-
AL.16202	Rải màng HDPE lớp cách ly	Bổ sung định mức
AL.19200	Cắt rãnh kháng trượt trên bề mặt đường cát hạ cánh bê tông xi măng (sau khi bê tông đạt cường độ)	-nt-
AL.19300	Cắt vát khe co, giãn bê tông xi măng	-nt-
AL.21100	Gia công, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ	Sửa đổi tên định mức và bổ sung ghi chú
AL.22100	Cắt khe đường bê tông, đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ	Sửa đổi và bổ sung định mức

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Nội dung sửa đổi, bổ sung
AL.23100	Trám khe đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ	Sửa đổi tên định mức và bổ sung ghi chú
AL.23200	Trám khe đường bê tông, đường cát hạ cánh, đường lăn, sân đỗ bằng nhựa bitum	Bổ sung định mức
AL.52500	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá	Bổ sung ghi chú
AL.52810	Gia công lắp dựng lưới thép d4 gia cố hầm	-nt-
	Hướng dẫn áp dụng định mức lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo phục vụ thi công	Sửa đổi nội dung hướng dẫn áp dụng
	CHƯƠNG XII: CÔNG TÁC BỐ XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG	
AM.25000	Vận chuyển cấu kiện bê tông bằng ô tô vận tải thùng	Sửa tên định mức

Phụ lục II. Định mức dự toán lắp đặt máy và thiết bị công nghệ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Nội dung bổ sung
MR.11400	Gia công cửa van	Bổ sung định mức

Phụ lục III. Định mức dự toán sửa chữa và bảo dưỡng công trình xây dựng

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Nội dung sửa đổi, bổ sung
SE.40000	Đặt đường sắt bằng thủ công	Bổ sung hướng dẫn áp dụng
SE.41100	Đặt đường sắt khổ 1,00m, tà vẹt gỗ	Sửa đổi định mức
SE.41200	Đặt đường sắt khổ 1,00m, tà vẹt sắt	-nt-
SE.41300	Đặt đường sắt khổ 1,00m, tà vẹt bê tông	-nt-
SE.42100	Đặt đường sắt khổ 1,435m, tà vẹt gỗ đệm sắt	-nt-
SE.43100	Đường lòng, tà vẹt gỗ đệm sắt	-nt-
SE.45100	Làm nền đá ba lát các loại đường	-nt-
SE.45200	Làm nền đá ba lát các loại ghi	-nt-

Phụ lục IV. Định mức sử dụng vật liệu xây dựng

Mục	Công tác xây dựng	Nội dung sửa đổi
Mục II- Chương I- Phần 2	Định mức cấp phối vật liệu vữa bê tông khác (điểm II.3)	Sửa đổi nội dung hướng dẫn cấp phối vữa bê tông chịu uốn

Phụ lục V. Định mức chi phí quản lý dự án và tư vấn đầu tư xây dựng

Mục	Nội dung sửa đổi, bổ sung
Mục I-Phần I	Sửa đổi, bổ sung hướng dẫn áp dụng mô hình thông tin công trình (BIM) tại mục thuyết minh chung áp dụng định mức chi phí quản lý dự án và tư vấn đầu tư xây dựng
Mục 1- Chương I- Phần II	Sửa đổi nội dung quy định chi phí quản lý dự án cho trường hợp chủ đầu tư trực tiếp quản lý dự án tại điểm 1.4
Mục 2- Chương II- Phần II	Bổ sung quy định định mức chi phí lập báo cáo đề xuất chủ trương đầu tư
Mục 4- Chương II- Phần II	Bổ sung quy định định mức chi phí thẩm tra báo cáo đề xuất chủ trương đầu tư

PHỤ LỤC I

Sửa đổi, bổ sung một số định mức dự toán xây dựng công trình ban hành tại phụ lục II
 Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng
 (Kèm theo Thông tư số 09/2024/TT-BXD ngày 30/8/2024 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT

1. Bổ sung định mức đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào 0,4m³, máy đào 0,8m³ như sau:

"AB.21000 ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100 m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cấp đất			
				I	II	III	IV
AB.2111	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào 0,4m ³	<i>Nhân công 3,0/7</i>	công	0,44	0,57	0,70	0,98
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy đào 0,4m ³	ca	0,400	0,470	0,592	0,651
		Máy ủi 75 cv	ca	0,030	0,039	0,048	0,056
AB.2112	Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào 0,8m ³	<i>Nhân công 3,0/7</i>	công	0,42	0,54	0,66	0,92
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy đào 0,8m ³	ca	0,250	0,294	0,370	0,407
		Máy ủi 75 cv	ca	0,027	0,034	0,041	0,052
				1	2	3	4

"

2. Bổ sung định mức đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào 0,4m³, máy đào 0,8m³ như sau:

"AB.24000 ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẮP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc đất bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào, máy ủi phục vụ trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: 100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cấp đất			
				I	II	III	IV
AB.2411	Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào 0,4m ³	<i>Nhân công 3,0/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy đào 0,4m ³ Máy ủi 75 cv	công	0,42	0,55	0,68	0,94
			ca	0,363	0,427	0,538	0,586
			ca	0,027	0,036	0,045	0,054
AB.2412	Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào 0,8m ³	<i>Nhân công 3,0/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy đào 0,8m ³ Máy ủi 75 cv	công	0,40	0,52	0,64	0,88
			ca	0,227	0,267	0,336	0,366
			ca	0,024	0,032	0,038	0,050
				1	2	3	4

"

3. Bổ sung định mức đào nền đường bằng máy đào 0,4m³ như sau:

"AB.31000 ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất bằng máy đào đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt vỡ mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cấp đất			
				I	II	III	IV
AB.3111	Đào nền đường bằng máy đào 0,4m ³	<i>Nhân công 3,0/7</i> <i>Máy thi công</i> Máy đào 0,4m ³ Máy ủi 75 cv	công	2,80	3,46	4,16	4,94
			ca	0,482	0,568	0,714	0,906
			ca	0,040	0,052	0,061	0,079
				1	2	3	4

"

4. Bổ sung định mức vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 15t như sau:

"AB.41000 VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đất từ máy đào đổ lên phương tiện, vận chuyển đến nơi đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: 100m³ đất nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cấp đất			
				I	II	III	IV
AB.4117	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,297	0,342	0,433	0,477
AB.4127	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,385	0,442	0,528	0,575
AB.4137	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,439	0,493	0,612	0,634
AB.4147	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,508	0,581	0,691	0,745
				1	2	3	4

AB.42000 VẬN CHUYỂN ĐẤT 1KM TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đất từ nơi đào đến nơi đắp hoặc đổ > 1000m.

Đơn vị tính: 100m³ đất nguyên thổ /1km

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cấp đất			
				I	II	III	IV
AB.4217	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo trong phạm vi ≤5km	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,191	0,223	0,241	0,275
AB.4227	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,152	0,179	0,197	0,222
				1	2	3	4

"

5. Sửa đổi ghi chú của công tác phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 42\text{mm}$ mã hiệu AB.51310 như sau:

"AB.51310 PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN $\Phi 42\text{mm}$

Đơn vị tính: 100m^3 đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cấp đá			
				I	II	III	IV
AB.5131	Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan $\Phi 42\text{mm}$	Thuốc nổ Amônít	kg	68,50	59,85	54,86	52,87
		Kíp điện vi sai	cái	7,125	6,175	5,225	4,750
		Dây nổ	m	332,5	285,0	237,5	199,5
		Dây điện	m	97,85	90,25	85,50	80,75
		Mũi khoan $\Phi 42\text{mm}$	cái	6,000	3,500	2,800	1,210
		Cần khoan $\Phi 32, L=1,5\text{m}$	cái	2,500	2,000	1,207	0,807
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	24,23	18,53	16,15	13,30
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan cầm tay $\Phi 42\text{mm}$	ca	14,823	9,022	7,418	4,741
		Máy nén khí $660\text{m}^3/\text{h}$	ca	4,941	3,007	2,473	1,580
		Máy khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5
						1	2

Ghi chú:

Khi khoan nổ tăng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy kênh mương, nền đường thì các hao phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2."

6. Bổ sung định mức đào đá cấp IV nền đường bằng máy đào như sau:

"AB.51900 ĐÀO ĐÁ CẤP IV NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đá cấp IV bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt mái taluy, sửa nền đường, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: 100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Máy đào dung tích gầu		
				1,25m ³	1,6m ³	2,3m ³
AB.5191	Đào đá cấp IV nền đường bằng máy đào	<i>Nhân công 3,0/7</i>	công	2,19	1,85	1,54
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy đào	ca	2,115	1,446	1,200
		Máy ủi 110cv	ca	0,282	0,257	0,224
				1	2	3

Ghi chú:

Định mức công tác đào đá cấp IV nền đường bằng máy đào được xác định cho đá cấp IV có cường độ $\leq 150\text{kg/cm}^2$."

7. Bổ sung định mức vận chuyển đá sau nổ mìn, đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông bằng ô tô tự đổ 15t như sau:

"AB.53000 VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá nổ mìn do máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển đến nơi đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: 100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AB.5317	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 300\text{m}$	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,715
AB.5327	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 500\text{m}$	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,862
AB.5337	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 700\text{m}$	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,947
AB.5347	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$	Ô tô tự đổ 15 t	ca	1,087
				1

AB.54000 VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ Mìn 1KM TIẾP THEO BẢNG ÔTÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đá sau nổ mìn từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ > 1000m.

Đơn vị tính: 100m³ đá nguyên khai/1km

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
AB.5417	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo trong phạm vi ≤5km	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,434
AB.5427	Vận chuyển đá sau nổ mìn bằng ô tô tự đổ 1km tiếp theo ngoài phạm vi 5km	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,342
				1

AB.56000 VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG BẢNG ÔTÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ bằng ô tô tự đổ.

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đá hỗn hợp ĐVT 100m ³	Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m ĐVT 100m ³	Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m ĐVT 100 viên
AB.5614	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,500	1,663	1,497
AB.5624	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,604	1,881	1,692
AB.5634	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,666	2,154	1,939
AB.5644	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m	Ô tô tự đổ 15 t	ca	0,760	2,679	2,410
				1	2	3

AB.57000 VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1KM TIẾP THEO BẢNG ÔTÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông từ nơi xúc đến nơi đắp hoặc đổ > 1000m.

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đá hỗn hợp ĐVT 100m ³ /1km	Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4÷1m ĐVT 100m ³ /1km	Đá tảng, cục bê tông đường kính > 1m ĐVT 100 viên/1km
AB.5714	Vận chuyển tiếp 1km trong phạm vi ≤5km	Ôtô tự đổ 15 t	ca	0,347	1,016	0,914
AB.5724	Vận chuyển tiếp 1km ngoài phạm vi 5km	Ôtô tự đổ 15 t	ca	0,289	0,866	0,779
				1	2	3

"

8. Sửa đổi tên máy thi công của công tác đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585 cv mã hiệu AB.61100 như sau:

"AB.61100 ĐẮP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT 585 cv

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình. Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cự ly (m)	
				≤ 500	≤ 1000
AB.611	Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút 585cv	<i>Nhân công 3,0/7</i>	công	1,50	2,00
		<i>Máy thi công</i>			
		Tàu hút 585 cv	ca	0,100	0,200
		Máy ủi 110 cv	ca	0,120	0,150
		Tàu kéo 150 cv	ca	0,037	0,040
		Ca nô 30 cv	ca	0,037	0,040
				10	20

"

9. Bổ sung ghi chú của công tác đắp đất nền đường bằng máy lu bánh thép mã hiệu AB.64000 như sau:

"AB.64000 ĐẤP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY LU BÁNH THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng lớp trong phạm vi 30m, đầm chặt, gọt vổ mái taluy. Hoàn thiện nền đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m³

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Độ chặt yêu cầu			
				K=0,85	K=0,90	K=0,95	K=0,98
AB.6411	Đắp đất nền đường bằng máy lu bánh thép 9 t	<i>Nhân công 3,0/7</i>	công	1,05	1,30	1,65	-
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy lu bánh thép 9 t	ca	0,220	0,300	0,420	-
		Máy ủi 110 cv	ca	0,110	0,150	0,210	-
		Máy khác	%	1,5	1,5	1,5	-
AB.6412	Đắp đất nền đường bằng máy lu bánh thép 16 t	<i>Nhân công 3,0/7</i>	công	0,95	1,20	1,45	1,65
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy lu bánh thép 16 t	ca	0,174	0,241	0,335	0,420
		Máy ủi 110 cv	ca	0,087	0,12	0,167	0,210
		Máy khác	%	1,5	1,5	1,5	1,5
AB.6413	Đắp đất nền đường bằng máy lu bánh thép 25 t	<i>Nhân công 3,0/7</i>	công	0,83	1,05	1,27	1,44
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy lu bánh thép 25 t	ca	0,152	0,211	0,294	0,367
		Máy ủi 110 cv	ca	0,076	0,105	0,147	0,183
		Máy khác	%	1,5	1,5	1,5	1,5
				1	2	3	4

Ghi chú:

Trường hợp đắp đất nền đường độ chặt K=0,95, K=0,98 theo yêu cầu đầm nén cải tiến thì áp dụng định mức đắp đất nền đường bằng máy lu bánh thép 25t độ chặt K=0,95, K=0,98 tại bảng trên và điều chỉnh máy lu bánh thép 25t bằng máy lu rung 25t (tải trọng tĩnh 12t) với mức hao phí máy lu rung 25t (tải trọng tĩnh 12t) được điều chỉnh với hệ số 1,8.