

BUỔI 8: ĐIỀU CHỈNH ĐỊNH MỨC VÀ ĐƠN GIÁ

1

Biên soạn và hướng dẫn: Ths. Nguyễn Quốc Phil

Tham gia lĩnh vực giảng dạy : Khoa xây dựng / Trường đại học HUTECH, Viện đào tạo và phát triển Khoa học xây dựng

Tham gia vào lĩnh vực hoạt động xây dựng: Quản lý chi phí, tổ chức đấu thầu, quản lý thi công, điều hành tổ chức thi công.... Trưởng phòng Đầu tư và đấu thầu

Đại lý: Phần mềm dự toán F1 – Khu vực Tp.HCM → ưu đãi giảm giá phần mềm cho học viên đã tham gia khóa học

Đại lý: Phần mềm nghiệm thu chất lượng 360 – Khu vực Tp.HCM → ưu đãi giảm giá phần mềm cho học viên đã tham gia khóa học

Tư vấn đấu thầu, tư vấn Quản lý dự án, tư vấn lập và quản lý chi phí....

Đào tạo chuyên sâu Hồ sơ dự toán, Hồ sơ dự thầu

Điện thoại & Zalo: 0946 413 244

Website: hocdutoanonline.com

Youtube: học dự toán dự thầu

Email: ksxdphil@gmail.com

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC THI CÔNG ĐẤT, ĐÁ, CÁT

THUYẾT MINH

1. Công tác đào, đắp đất, đá, cát

Định mức công tác đào, đắp đất, đá, cát được quy định cho 1m^3 đào đắp hoàn chỉnh theo qui định.

- Công tác đào, đắp đất, đá, cát được định mức cho trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công và đào, đắp đất, đá, cát bằng máy. Chỉ thực hiện đào, đắp đất, đá, cát bằng thủ công khi không thể thực hiện được bằng máy.

- Định mức đào đất tính cho đào 1m^3 đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Định mức đào đá tính cho đào 1m^3 đá nguyên khai đo tại nơi đào.

- Định mức đắp đất, đá, cát tính cho 1m^3 đắp đo tại nơi đắp.

- Đào đất để đắp bằng khối lượng đất đắp nhân với hệ số chuyển đổi từ đất thiên nhiên cần đào để đắp như Bảng 2.1.

- Đắp đất, đá, cát được tính mức riêng với điều kiện có đất, đá, cát đổ tại chỗ (hoặc nơi khác đã chuyển đến).

- Đào đất, đá công trình bằng máy được định mức cho công tác đào đất, đá đổ lên phương tiện vận chuyển.

- Chiều rộng đào trong định mức công tác xây dựng là chiều rộng trung bình của đáy và miệng hố đào.

- Biện pháp khoan nổ mìn đối với công tác đào phá đá cấp IV bằng biện pháp khoan nổ mìn được áp dụng đối với loại đá có cường độ chịu nén từ $> 150\text{kg/cm}^2$ đến $\leq 600\text{kg/cm}^2$.

- Đào xúc đất hữu cơ, đất phong hoá bằng máy áp dụng định mức đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.

- Đào xúc đất hữu cơ, đất phong hoá bằng máy áp dụng định mức đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.

- Đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến hao phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, Chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đắp và theo mùa trong năm để bổ sung vào định mức.

Bảng 2.1: BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI BÌNH QUÂN TỪ ĐẤT ĐÀO SANG ĐẤT ĐẮP

Hệ số đầm nén, dung trọng đất	Hệ số
$K = 0,85; \gamma \leq 1,45T/m^3 \div 1,60T/m^3$	1,07
$K = 0,90; \gamma \leq 1,75T/m^3$	1,10
$K = 0,95; \gamma \leq 1,80T/m^3$	1,13
$K = 0,98; \gamma > 1,80T/m^3$	1,16

Ghi chú:

- Riêng khối lượng đá hỗn hợp cần đào và vận chuyển để đắp được tính bằng khối lượng đá hỗn hợp đo tại nơi đắp nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.

- Căn cứ vào tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, tổ chức tư vấn thiết kế chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi nói trên cho phù hợp.

2. Công tác vận chuyển đất, đá

- Định mức vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ tính cho 1m^3 đất nguyên thổ đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đất.

- Định mức vận chuyển đá nổ mìn bằng ô tô tự đổ tính cho 1m^3 đá nguyên khai đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đá.

- Định mức vận chuyển đất, đá được định mức cho các cự ly $\leq 300\text{m}$; $\leq 500\text{m}$; $\leq 700\text{m}$; $\leq 1000\text{m}$ và loại phương tiện vận chuyển.

- Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ $> 1000\text{m}$ thì áp dụng định mức vận chuyển ở cự ly $\leq 1000\text{m}$ và định mức vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:

* Định mức vận chuyển với cự ly $L \leq 5\text{Km} = \text{Đm1} + \text{Đm2} \times (L-1)$

* Định mức vận chuyển với cự ly $L > 5\text{Km} = \text{Đm1} + \text{Đm2} \times (L-1) + \text{Đm3} \times (L-5)$

Trong đó:

+ Đm1: Định mức vận chuyển trong phạm vi $\leq 1000\text{m}$

+ Đm2: Định mức vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly $\leq 5\text{Km}$

+ Đm3: Định mức vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly $> 5\text{Km}$

- Việc áp dụng định mức vận chuyển theo tải trọng của phương tiện vận chuyển phải phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công đào, khối lượng cần vận chuyển và điều kiện thi công.

AB.41000 VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỒ*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 đồ.

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.4111	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đồ trong phạm vi ≤300m	Ô tô tự đồ 5 t	ca	0,666	0,790	1,000	1,100
AB.4112		Ô tô tự đồ 7 t	ca	0,519	0,593	0,740	0,825
AB.4113		Ô tô tự đồ 10 t	ca	0,420	0,480	0,592	0,660
AB.4114		Ô tô tự đồ 12 t	ca	0,349	0,402	0,509	0,561
AB.4115		Ô tô tự đồ 22 t	ca	0,234	0,269	0,340	0,375
AB.4116		Ô tô tự đồ 27 t	ca	0,180	0,207	0,269	0,296
AB.4121	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đồ trong phạm vi ≤500m	Ô tô tự đồ 5 t	ca	0,833	0,948	1,230	1,309
AB.4122		Ô tô tự đồ 7 t	ca	0,650	0,749	0,910	0,982
AB.4123		Ô tô tự đồ 10 t	ca	0,514	0,589	0,698	0,760
AB.4124		Ô tô tự đồ 12 t	ca	0,453	0,520	0,621	0,676
AB.4125		Ô tô tự đồ 22 t	ca	0,299	0,343	0,416	0,453
AB.4126		Ô tô tự đồ 27 t	ca	0,245	0,281	0,341	0,371
AB.4131	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đồ trong phạm vi ≤700m	Ô tô tự đồ 5 t	ca	0,966	1,109	1,402	1,492
AB.4132		Ô tô tự đồ 7 t	ca	0,752	0,869	1,079	1,134
AB.4133		Ô tô tự đồ 10 t	ca	0,587	0,665	0,809	0,848
AB.4134		Ô tô tự đồ 12 t	ca	0,517	0,580	0,720	0,746
AB.4135		Ô tô tự đồ 22 t	ca	0,341	0,381	0,481	0,499
AB.4136		Ô tô tự đồ 27 t	ca	0,282	0,307	0,404	0,419
AB.4141	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đồ trong phạm vi ≤1000m	Ô tô tự đồ 5 t	ca	1,150	1,329	1,711	1,791
AB.4142		Ô tô tự đồ 7 t	ca	0,882	0,999	1,283	1,348
AB.4143		Ô tô tự đồ 10 t	ca	0,679	0,769	0,924	0,984
AB.4144		Ô tô tự đồ 12 t	ca	0,598	0,684	0,813	0,876
AB.4145		Ô tô tự đồ 22 t	ca	0,395	0,457	0,553	0,587
AB.4146		Ô tô tự đồ 27 t	ca	0,328	0,379	0,459	0,487
				1	2	3	4

CHƯƠNG III CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC

Hướng dẫn áp dụng:

1. Định mức đóng cọc tính cho 100m cọc ngập đất, đoạn cọc không ngập đất hao phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với định mức đóng cọc tương ứng. Hao phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

2. Định mức nhỏ cọc tính cho 100m cọc ngập đất.

3. Khi đóng, ép cọc xiên thì định mức nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,22 so định mức đóng cọc tương ứng.

4. Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì định mức nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với định mức đóng, ép cọc tương ứng. Định mức chưa bao gồm công tác gia công cọc dẫn.

5. Định mức đóng cọc bằng máy đóng cọc dưới nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, phao nổi.

6. Hao phí vật liệu khác theo định mức đã bao gồm hao phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

7. Xác định cấp đất để áp dụng định mức như sau:

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $\geq 60\%$ chiều dài cọc ngập đất thì áp dụng định mức đất cấp I.

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $< 40\%$ chiều dài cọc ngập đất thiết kế thì áp dụng định mức đất cấp II.

8. Trường hợp đóng, ép cọc phải sử dụng biện pháp khoan dẫn thì đoạn cọc đóng, ép qua chiều sâu khoan dẫn tính bằng định mức đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong định mức).

8. Trường hợp đóng, ép cọc phải sử dụng biện pháp khoan dẫn thì đoạn cọc đóng, ép qua chiều sâu khoan dẫn tính bằng định mức đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong định mức).

9. Công tác đóng cọc ống các loại chưa tính đến các hao phí cho việc xói hút hỗn hợp bùn, đất trong lòng cọc.

10. Công tác đóng cọc ván thép (cọc larsen), cọc ống thép, cọc thép hình được định mức cho 100m cọc đóng nằm lại trong công trình. Trường hợp cọc nhổ lên, sử dụng lại nhiều lần thì hao phí vật liệu cọc được xác định như sau:

a. Hao phí tính theo thời gian và môi trường

- Hao phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhổ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình ≤ 1 tháng như sau:

+ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%,

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%,

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%.

- Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng hao phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

+ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc đóng trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%/tháng.

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%/tháng.

+ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%/tháng.

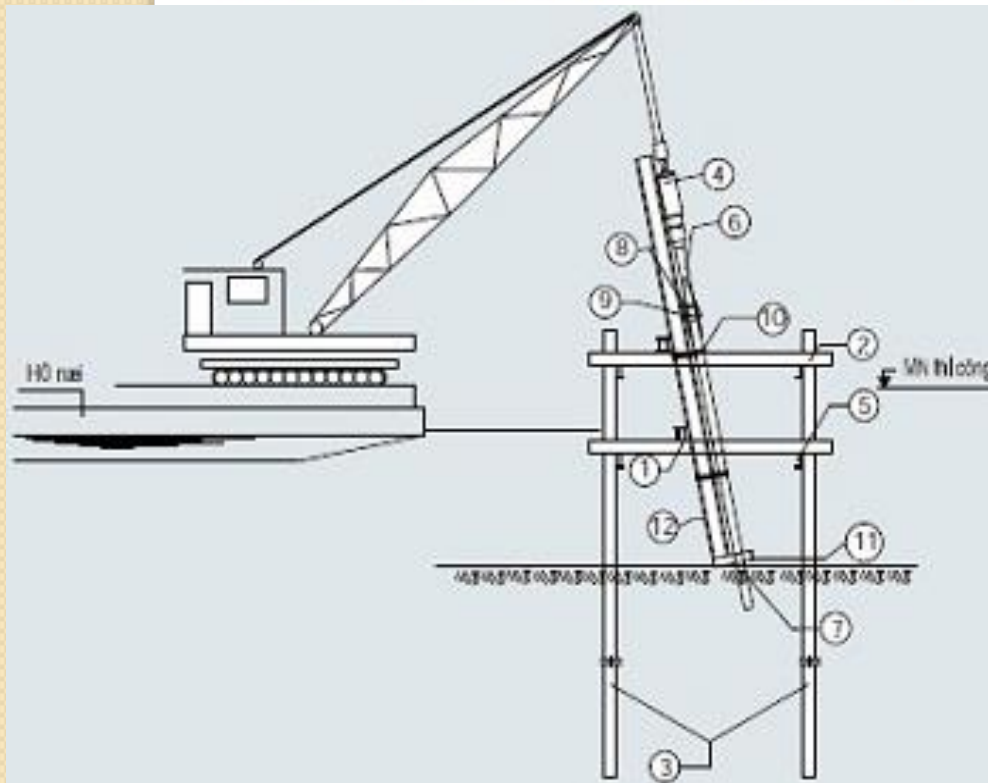
b. Hao hụt do sút mẻ, toè đầu cọc, mũ cọc

- Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5% cho một lần đóng nhỏ.

- Đóng vào đất, đá, có ứng suất $\geq 5 \text{ kg/cm}^2$ hao hụt bằng 4,5% cho một lần đóng nhỏ.

c. Trường hợp cọc được sản xuất tại công trình theo yêu cầu thì các hao phí, hao hụt nêu trên chỉ tính đối với vật liệu sản xuất cọc (thép tấm, thép hình).

11. Trường hợp cọc không nhỏ được phải cắt thì phần cọc cắt để lại công trình được tính 100% theo khối lượng cọc nằm trong công trình.



AC.17000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 1,8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị, cọc vào vị trí thi công trong phạm vi 30m, định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : 100m

Mã hiệu	Công tác xây dựng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước cọc (cm)		
				30x30	35x35	40x40
AC.171	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8t, chiều dài cọc ≤ 24m	<i>Vật liệu</i>				
		Cọc bê tông	m	101	101	101
		Vật liệu khác	%	2	2	2
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	4,60	5,78	6,22
		<i>Máy thi công</i>				
		Tàu đóng cọc búa 1,8t	ca	2,180	2,430	2,760
		Cần cẩu 25 t	ca	2,180	2,430	2,760
		Tàu kéo 150 cv	ca	0,135	0,135	0,135
		Sà lan 250 t	ca	2,180	2,430	2,760
		Máy khác	%	2	2	2
AC.172	Đóng cọc bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8t, chiều dài cọc > 24m	<i>Vật liệu</i>				
		Cọc bê tông	m	101	101	101
		Vật liệu khác	%	2	2	2
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	4,04	4,86	5,65
		<i>Máy thi công</i>				
		Tàu đóng cọc búa 1,8t	ca	1,929	2,157	2,461
		Cần cẩu 25 t	ca	1,929	2,157	2,461
		Tàu kéo 150 cv	ca	0,135	0,135	0,135
		Sà lan 250 t	ca	1,929	2,157	2,461
		Máy khác	%	2	2	2
			11	12	13	

Ví dụ 1/ Cho tác công tác: Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$, KT 30x30cm-đất cấp I (phần ngập đất)

STT	Ký hiệu bản vẽ	Mã hiệu công tác	Danh mục công tác	Đơn vị	Khối lượng toàn bộ	Đơn giá			Thành tiền			Hệ số công tác			Đơn giá	Định m
						Vật liệu	Nhân công	Máy thi công	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công	VL	NC	M		
1		AC.15112	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$, KT 30x30cm-đất cấp I	100m		45.101.474	882.470	2.660.618							HCM_2020_QD_3987_XD_KV1	10/2019/TT-

Định mức của AC.15112 - Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$, KT 30x30cm-đất cấp I

Hệ số định mức vật liệu 1,0000 nhân công 1,0000 máy thi công 1,0000

Mã	Tên	Đơn Vị	Hao Phí	Hệ số VT	Giá gốc	Giá thông báo	Giá hiện tại	Loại VL
	Vật liệu				45.101.474	45.101.474	45.101.474	
V00154	Cọc bê tông 30x30cm	m	101		439.950	439.950	439.950	Chính
V00750	Vật liệu khác	%	1,5		444.349,5	444.349,5	444.349,5	Chính
	Nhân công				882.470	882.470	882.470	
N0015	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	3,58		246.500	246.500	246.500	
	Máy thi công				2.660.618	2.660.618	2.660.618	
M85845	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu bú...	ca	1,61		1.559.017	1.559.017	1.559.017	
M0111	Máy khác	%	6		25.100,17	25.100,17	25.100,17	

Tính đơn giá từ định mức

Giá vật liệu Giá nhân công Giá máy

(Đơn giá công tác tính theo giá gốc)

Tính đơn giá trực tiếp cho VL,NC,Máy

Tính đơn giá trực tiếp cho Vật liệu

(Đơn giá công tác tính theo giá hiện tại)

Chọn hạng mục tính đơn giá trực tiếp

Không sử dụng hàm làm tròn (ROUND)

Ví dụ 2/ Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$, KT 30x30cm-đất cấp I (không ngập đất, NC+MTC x 0,75)

8	2	AC.15112	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$, KT 30x30cm-đất cấp I (không ngập đất, NC+MTC x 0,75)	100m		45.101.474	661.853	1.995.464							HCM_2020_QD_3987_XD_KV1	10/2019/TT-
---	---	----------	--	------	--	------------	---------	-----------	--	--	--	--	--	--	-------------------------	-------------

Định mức của AC.15112 - Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$, KT 30x30cm-đất cấp I (không ngập đất, NC+MTC x 0,75)

Hệ số định mức vật liệu 1,0000 nhân công 0,7500 máy thi công 0,7500

Mã	Tên	Đơn Vị	Hao Phí	Hệ số VT	Giá gốc	Giá thông báo	Giá hiện tại	Loại VL
	Vật liệu				45.101.474	45.101.474	45.101.474	
V00154	Cọc bê tông 30x30cm	m	101		439.950	439.950	439.950	Chính
V00750	Vật liệu khác	%	1,5		444.349,5	444.349,5	444.349,5	Chính
	Nhân công				661.853	661.853	661.853	
N0015	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	2,6850		246.500	246.500	246.500	
	Máy thi công				1.995.464	1.995.464	1.995.464	
M85845	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu bú...	ca	1,2075		1.559.017	1.559.017	1.559.017	
M0111	Máy khác	%	6		18.825,13	18.825,13	18.825,13	

Tính đơn giá từ định mức

Giá vật liệu Giá nhân công Giá máy

(Đơn giá công tác tính theo giá gốc)

Tính đơn giá trực tiếp cho VL,NC,Máy

Tính đơn giá trực tiếp cho Vật liệu

(Đơn giá công tác tính theo giá hiện tại)

Chọn hạng mục tính đơn giá trực tiếp

Không sử dụng hàm làm tròn (ROUND)

Ví dụ 3/ Cho tác công tác: Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$, KT 30x30cm-đất cấp I (phần ngập đất)

10	3	AC.15112	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$, KT 30x30cm-đất cấp I (cọc xiên, NC+MTC x 1,22)	100m	45.101.474	1.076.613	3.245.954				HCM_2020_QD_3987_XD_KV1	10/2019/TT-
----	---	----------	--	------	------------	-----------	-----------	--	--	--	-------------------------	-------------

Định mức của AC.15112 - Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$, KT 30x30cm-đất cấp I (không ngập đất, NC+MTC x 0,75) | Hệ số định mức vật liệu 1,0000 | nhân công 0,7500 | máy thi công 0,7500

Mã	Tên	Đơn Vị	Hao Phí	Hệ số VT	Giá gốc	Giá thông báo	Giá hiện tại	Loại VL
	Vật liệu				45.101.474	45.101.474	45.101.474	
V00154	Cọc bê tông 30x30cm	m	101		439.950	439.950	439.950	Chính
V00750	Vật liệu khác	%	1,5		444.349,5	444.349,5	444.349,5	Chính
	Nhân công				661.853	661.853	661.853	
N0015	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	2,6850		246.500	246.500	246.500	
	Máy thi công				1.995.464	1.995.464	1.995.464	
M85845	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa...	ca	1,2075		1.559.017	1.559.017	1.559.017	
M0111	Máy khác	%	6		18.825,13	18.825,13	18.825,13	

Tính đơn giá từ định mức

Giá vật liệu Giá nhân công Giá máy

(Đơn giá công tác tính theo giá gốc)

Tính đơn giá trực tiếp cho VL,NC,Máy

Tính đơn giá trực tiếp cho Vật liệu

(Đơn giá công tác tính theo giá hiện tại)

Chọn hạng mục tính đơn giá trực tiếp

Không sử dụng hàm làm tròn (ROUND)

Ví dụ 4/ Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$, KT 30x30cm-đất cấp I (cọc âm, NC+MTC x 1,05)

13	4	AC.15112	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$, KT 30x30cm-đất cấp I (cọc âm, NC+MTC x 1,05)	100m	45.101.474	926.594	2.793.649				HCM_2020_QD_3987_XD_KV1	10/2019/TT-
----	---	----------	--	------	------------	---------	-----------	--	--	--	-------------------------	-------------

Định mức của AC.15112 - Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5T, chiều dài cọc $\leq 24m$, KT 30x30cm-đất cấp I (cọc âm, NC+MTC x 1,05) | Hệ số định mức vật liệu 1,0000 | nhân công 1,0500 | máy thi công 1,0500

Mã	Tên	Đơn Vị	Hao Phí	Hệ số VT	Giá gốc	Giá thông báo	Giá hiện tại	Loại VL
	Vật liệu				45.101.474	45.101.474	45.101.474	
V00154	Cọc bê tông 30x30cm	m	101		439.950	439.950	439.950	Chính
V00750	Vật liệu khác	%	1,5		444.349,5	444.349,5	444.349,5	Chính
	Nhân công				926.594	926.594	926.594	
N0015	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	3,7590		246.500	246.500	246.500	
	Máy thi công				2.793.649	2.793.649	2.793.649	
M85845	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa...	ca	1,6905		1.559.017	1.559.017	1.559.017	
M0111	Máy khác	%	6		26.355,18	26.355,18	26.355,18	

Tính đơn giá từ định mức

Giá vật liệu Giá nhân công Giá máy

(Đơn giá công tác tính theo giá gốc)

Tính đơn giá trực tiếp cho VL,NC,Máy

Tính đơn giá trực tiếp cho Vật liệu

(Đơn giá công tác tính theo giá hiện tại)

Chọn hạng mục tính đơn giá trực tiếp

Không sử dụng hàm làm tròn (ROUND)

Ví dụ 5/ Vận chuyển đất, ô tô 7T tự đổ, phạm vi ≤1000m-đất cấp I

16	5	AB.41421	Vận chuyển đất, ô tô 7T tự đổ, phạm vi ≤1000m-đất cấp I	100m3					1.223.710					HCM_2020_QD_3987_XD_KV1	10/2019/
----	---	----------	---	-------	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	-------------------------	----------

Định mức của AB.41421 - Vận chuyển đất, ô tô 7T tự đổ, phạm vi ≤1000m-đất cấp I

Mã	Tên	Đơn Vị	Hao Phí	Hệ số VT	Giá gốc	Giá thông báo	Giá hiện tại	Loại VL
	Máy thi công				1.223.710	1.223.710	1.223.710	
M0306	Ô tô tự đổ 7T	ca	0,882		1.387.426	1.387.426	1.387.426	

Hệ số định mức vật liệu: 1,0000 nhân công: 1,0000 máy thi công: 1,0000

Tính đơn giá từ định mức

Giá vật liệu Giá nhân công Giá máy
(Đơn giá công tác tính theo giá gốc)

Tính đơn giá trực tiếp cho VL,NC,Máy
 Tính đơn giá trực tiếp cho Vật liệu
(Đơn giá công tác tính theo giá hiện tại)

Chọn hạng mục tính đơn giá trực tiếp

Không sử dụng hàm làm tròn (ROUND)

Ví dụ 6/ Vận chuyển đất 5km tiếp theo bằng ô tô tự đổ 7T, trong phạm vi ≤5km-đất cấp I (ĐM x4)

18	6	AB.42121	Vận chuyển đất 5km tiếp theo bằng ô tô tự đổ 7T, trong phạm vi ≤5km-đất cấp I (ĐM x4)	100m3					2.086.689					HCM_2020_QD_3987_XD_KV1	10/2019/
----	---	----------	---	-------	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	-------------------------	----------

Định mức của AB.42121 - Vận chuyển đất 5km tiếp theo bằng ô tô tự đổ 7T, trong phạm vi ≤5km-đất cấp I (ĐM x4)

Mã	Tên	Đơn Vị	Hao Phí	Hệ số VT	Giá gốc	Giá thông báo	Giá hiện tại	Loại VL
	Máy thi công				2.086.689	2.086.689	2.086.689	
M0306	Ô tô tự đổ 7T	ca	1,504		1.387.426	1.387.426	1.387.426	

Hệ số định mức vật liệu: 1,0000 nhân công: 1,0000 máy thi công: 4,0000

Tính đơn giá từ định mức

Giá vật liệu Giá nhân công Giá máy
(Đơn giá công tác tính theo giá gốc)

Tính đơn giá trực tiếp cho VL,NC,Máy
 Tính đơn giá trực tiếp cho Vật liệu
(Đơn giá công tác tính theo giá hiện tại)

Chọn hạng mục tính đơn giá trực tiếp

Không sử dụng hàm làm tròn (ROUND)

Ví dụ 7/ Vận chuyển đất 5km tiếp theo bằng ô tô tự đổ 7T, trong phạm vi ≤5km-đất cấp I (ĐM x4)

18	7	AB.42221	Vận chuyển đất 1km tiếp theo bằng ô tô tự đổ 7T, ngoài phạm vi 5km-đất cấp I (ĐM x7)	100m3			2.903.883				HCM_2020_QD_3987_XD_KV1	10/2019
----	---	----------	--	-------	--	--	-----------	--	--	--	-------------------------	---------

Định mức của AB.42221 - Vận chuyển đất 1km tiếp theo bằng ô tô tự đổ 7T, ngoài phạm vi 5km-đất cấp I (ĐM x7)

Mã	Tên	Đơn Vị	Hao Phí	Hệ số VT	Giá gốc	Giá thông báo	Giá hiện tại	Loại VL
	Máy thi công				2.903.883	2.903.883	2.903.883	
M0306	Ô tô tự đổ 7T	ca	2,093		1.387.426	1.387.426	1.387.426	

Hệ số định mức vật liệu: 1,000 nhân công: 1,000 máy thi công: 7,000

Tính đơn giá từ định mức

Giá vật liệu Giá nhân công Giá máy
(Đơn giá công tác tính theo giá gốc)

Tính đơn giá trực tiếp cho VL,NC,Máy
 Tính đơn giá trực tiếp cho Vật liệu
(Đơn giá công tác tính theo giá hiện tại)
Chọn hạng mục tính đơn giá trực tiếp

Không sử dụng hàm làm tròn (ROUND)



Bao Thanh Hóa

Ví dụ 8/ Gia cố nền đất yếu rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê, đập (ART 15)

20	8	AL.16121	Gia cố nền đất yếu rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê, đập (ART 15)	100m2	1.388.772	290.870				HCM_2020_QD_3987_XD_KV1	10/2019
----	---	----------	---	-------	-----------	---------	--	--	--	-------------------------	---------

Định mức của AL.16121 - Gia cố nền đất yếu rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê, đập (ART 15)

Mã	Tên	Đơn Vị	Hao Phí	Hệ số VT	Giá gốc	Giá thông báo	Giá hiện tại	Loại VL
	Vật liệu				1.388.772	1.388.772	1.388.772	
V00749	Vải địa kỹ thuật ART 15	m2	105		13.200	13.200	13.200	Chính
V00750	Vật liệu khác	%	0,2		13.860	13.860	13.860	Chính
	Nhân công				290.870	290.870	290.870	
N0015	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	1,18		246.500	246.500	246.500	

Hệ số định mức vật liệu: 1,0000 nhân công: 1,0000 máy thi công: 1,0000

Tính đơn giá từ định mức

Giá vật liệu Giá nhân công Giá máy
(Đơn giá công tác tính theo giá gốc)

Tính đơn giá trực tiếp cho VL,NC,Máy
 Tính đơn giá trực tiếp cho Vật liệu
(Đơn giá công tác tính theo giá hiện tại)
Chọn hạng mục tính đơn giá trực tiếp

Không sử dụng hàm làm tròn (ROUND)

Ví dụ 9/ Gia cố nền đất yếu rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê, đập (ART 15)

21	9	AL.16121	Gia cố nền đất yếu rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê, đập (ART 25)	100m2	1.388.772	290.870				HCM_2020_QD_3987_XD_KV1	10/2019
----	---	----------	---	-------	-----------	---------	--	--	--	-------------------------	---------

Định mức của AL.16121 - Gia cố nền đất yếu rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê, đập (ART 15)

Mã	Tên	Đơn Vị	Hao Phí	Hệ số VT	Giá gốc	Giá thông báo	Giá hiện tại	Loại VL
	Vật liệu				1.388.772	1.388.772	1.388.772	
V00749	Vải địa kỹ thuật ART 15	m2	105		13.200	13.200	13.200	Chính
V00750	Vật liệu khác	%	0,2		13.860	13.860	13.860	Chính
	Nhân công				290.870	290.870	290.870	
N0015	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	1,18		246.500	246.500	246.500	

Hệ số định mức vật liệu: 1,0000 nhân công: 1,0000 máy thi công: 1,0000

Tính đơn giá từ định mức

Giá vật liệu Giá nhân công Giá máy
(Đơn giá công tác tính theo giá gốc)

Tính đơn giá trực tiếp cho VL,NC,Máy
 Tính đơn giá trực tiếp cho Vật liệu
(Đơn giá công tác tính theo giá hiện tại)
Chọn hạng mục tính đơn giá trực tiếp

Không sử dụng hàm làm tròn (ROUND)

Ví dụ buổi 8.ct - Dũ Toán F1 (hạn dùng 17/07/2021 15:20)

Tệp tin Soạn thảo Hiển thị Chọn hạng mục Công cụ Trợ giúp

Times New Roman 11 B I U

Quyết toán 100% Ngôn ngữ: Tiếng Việt

STT	Mã hiệu	Tên vật tư	Đơn vị	Khối lượng	Giá gốc	Giá thông báo	Chênh lệch	Tổng chênh
1	V00154	Cọc bê tông 30x30cm	m		439.950	439.950		
2	V00749	Vải địa kỹ thuật ART 15	m2		13.200	13.200		
3	V00749	Vải địa kỹ thuật ART 25	m2		13.200	13.200		
4	V00750	Vật liệu khác	%					
Cộng vật liệu:								

Đơn vị: đồng