

CHƯƠNG III CÔNG TÁC THI CÔNG CỌC

Hướng dẫn áp dụng:

1. Đơn giá đóng, ép cọc tính cho 100m cọc ngập đất, đoạn cọc không ngập đất chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với đơn giá đóng cọc tương ứng. Chi phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

2. Đơn giá nhỏ cọc tính cho 100m cọc ngập đất.

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

4. Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng, ép cọc âm thì đơn giá nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Đơn giá đóng, ép cọc dẫn tính cho chiều dài cọc dẫn ngập đất và chưa bao gồm công tác gia công cọc dẫn.

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

6. Chi phí vật liệu khác theo đơn giá đã bao gồm chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

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

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

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $< 40\%$ chiều dài cọc ngập đất thiết kế thì áp dụng đơn giá 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 đơn giá đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong đơn giá).

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

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

a. Chi phí tính theo thời gian và môi trường

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

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

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

+ Nếu cọc đóng, ép 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 chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

- + Nếu cọc đóng, ép trên cạn hoặc đóng trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%/tháng.
- + Nếu cọc đóng, ép trong môi trường nước lợ bằng 1,22%/tháng.
- + Nếu cọc đóng, ép trong môi trường nước mặn bằng 1,29%/tháng.

b. Hao hụt do sụt mề, tòn 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 chi 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.11000 ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, đóng cọc theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

AC.11100 ĐÓNG CỌC TRE BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc tre bằng thủ công				
	Chiều dài cọc $\leq 2,5\text{m}$				
AC.11110	- Đất bùn	100m	760.449	258.027	
AC.11111	- Đất cấp I	100m	775.899	314.324	
AC.11112	- Đất cấp II	100m	775.899	337.781	
	Chiều dài cọc $> 2,5\text{m}$				
AC.11120	- Đất bùn	100m	766.423	394.078	
AC.11121	- Đất cấp I	100m	782.285	473.831	
AC.11122	- Đất cấp II	100m	782.285	527.783	

AC.11200 ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) D8-10 CM BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng thủ công				
	Chiều dài cọc ≤ 2,5m				
AC.11210	- Đất bùn	100m	921.541	314.324	
AC.11211	- Đất cấp I	100m	933.901	408.152	
AC.11212	- Đất cấp II	100m	933.901	431.609	
	Chiều dài cọc > 2,5m				
AC.11220	- Đất bùn	100m	931.635	541.857	
AC.11221	- Đất cấp I	100m	944.407	614.573	
AC.11222	- Đất cấp II	100m	944.407	680.253	

AC.12000 ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY**AC.12100 ĐÓNG CỌC TRE BẰNG MÁY ĐÀO 0,5M³***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc thiết bị thi công, định vị vị trí đóng cọc, đóng cọc bằng máy đào theo yêu cầu kỹ thuật, Vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m³				
	Chiều dài cọc ≤ 2,5m				
AC.12110	- Đất bùn	100m	682.500	49.260	131.644
AC.12111	- Đất cấp I	100m	682.500	63.334	172.150
AC.12112	- Đất cấp II	100m	682.500	65.680	182.277
	Chiều dài cọc > 2,5m				
AC.12120	- Đất bùn	100m	682.500	58.643	145.821
AC.12121	- Đất cấp I	100m	682.500	77.408	198.479
AC.12122	- Đất cấp II	100m	682.500	86.791	218.732

Ghi chú: Trường hợp máy đào phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì đơn giá máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AC.12200 ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Ø8-10 CM BẰNG MÁY ĐÀO 0,5M³

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc thiết bị thi công, định vị vị trí đóng cọc, đóng cọc bằng máy đào theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cọc trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) bằng máy đào 0,5m³ Chiều dài cọc ≤ 2,5m				
AC.12210	- Đất bùn	100m	829.500	56.297	155.948
AC.12211	- Đất cấp I	100m	829.500	72.717	202.530
AC.12212	- Đất cấp II	100m	829.500	77.408	214.681
	Chiều dài cọc > 2,5m				
AC.12220	- Đất bùn	100m	829.500	68.025	172.150
AC.12221	- Đất cấp I	100m	829.500	91.482	232.909
AC.12222	- Đất cấp II	100m	829.500	100.865	257.213

Ghi chú: Trường hợp máy đào phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì đơn giá máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AC.12400 ĐÓNG CỌC CỪ MÁNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC BẰNG BÚA RUNG 50KW KẾT HỢP XÓI NƯỚC ĐẦU CỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy thi công, tháo hệ thép hình định vị, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m, lắp đặt búa, cầu cọc, tháo lắp ống cao su áp lực, đóng cọc theo đúng kỹ thuật.

AC.12410 ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung 50kW kết hợp xói nước đầu cọc				
AC.12411	- Chiều cao máng cọc 30-50cm	100m	6.162.900	2.524.039	18.715.121
AC.12412	- Chiều cao máng cọc 60-84cm	100m	28.884.822	4.206.731	30.357.304
AC.12413	- Chiều cao máng cọc 94-120cm	100m	39.940.653	6.361.398	45.755.031

AC.12420 ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung 50kW kết hợp xói nước đầu cọc				
AC.12421	- Chiều cao máng cọc 30-50cm	100m	6.162.900	2.893.410	31.731.561
AC.12422	- Chiều cao máng cọc 60-84cm	100m	28.884.822	4.678.706	51.691.908
AC.12423	- Chiều cao máng cọc 94-120cm	100m	39.940.653	7.079.621	77.822.097

AC.13000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,2T*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2t				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
	Đất cấp I				
AC.13111	- Cọc 20x20 (cm)	100m	10.723.069	861.867	2.209.937
AC.13112	- Cọc 25x25 (cm)	100m	16.761.203	897.778	2.578.260
AC.13113	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	1.220.978	3.130.744
	Đất cấp II				
AC.13121	- Cọc 20x20 (cm)	100m	10.723.069	941.384	2.412.514
AC.13122	- Cọc 25x25 (cm)	100m	16.761.203	1.164.546	2.983.416
AC.13123	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	1.400.534	3.591.148
	Chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I				
AC.13211	- Cọc 20x20 (cm)	100m	10.723.069	702.832	1.804.783
AC.13212	- Cọc 25x25 (cm)	100m	16.761.203	843.911	2.163.897
AC.13213	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	1.033.727	2.651.925
	Đất cấp II				
AC.13221	- Cọc 20x20 (cm)	100m	10.723.069	846.476	2.173.105
AC.13222	- Cọc 25x25 (cm)	100m	16.761.203	984.991	2.523.012
AC.13223	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	1.249.194	3.204.409

AC.14000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,8T*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8t				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
	Đất cấp I				
AC.14111	- Cọc 20x20 (cm)	100m	10.723.069	684.876	2.221.342
AC.14112	- Cọc 25x25 (cm)	100m	16.761.203	823.391	2.663.285
AC.14113	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	1.013.207	3.279.678
AC.14114	- Cọc 35x35 (cm)	100m	32.856.058	1.236.369	4.000.742
	Đất cấp II				
AC.14121	- Cọc 20x20 (cm)	100m	10.723.069	823.391	2.663.285
AC.14122	- Cọc 25x25 (cm)	100m	16.761.203	987.556	3.198.267
AC.14123	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	1.195.327	3.872.811
AC.14124	- Cọc 35x35 (cm)	100m	32.856.058	1.490.311	4.803.216
	Chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I				
AC.14211	- Cọc 20x20 (cm)	100m	10.723.069	661.791	2.139.931
AC.14212	- Cọc 25x25 (cm)	100m	16.761.203	733.613	2.372.533
AC.14213	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	897.778	2.907.516
AC.14214	- Cọc 35x35 (cm)	100m	32.856.058	1.033.727	3.349.458
	Đất cấp II				
AC.14221	- Cọc 20x20 (cm)	100m	10.723.069	797.740	2.581.874
AC.14222	- Cọc 25x25 (cm)	100m	16.761.203	923.429	2.988.927
AC.14223	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	1.123.505	3.640.210
AC.14224	- Cọc 35x35 (cm)	100m	32.856.058	1.382.578	4.477.575

AC.15000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 2,5 T*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 2,5t				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
	Đất cấp I				
AC.15111	- Cọc 25x25 (cm)	100m	16.761.203	790.045	2.704.813
AC.15112	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	918.299	3.110.535
AC.15113	- Cọc 35x35 (cm)	100m	32.856.058	1.067.073	3.610.925
AC.15114	- Cọc 40x40 (cm)	100m	42.912.779	1.313.321	4.462.941
	Đất cấp II				
AC.15121	- Cọc 25x25 (cm)	100m	16.761.203	879.822	2.907.673
AC.15122	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	1.115.810	3.570.352
AC.15123	- Cọc 35x35 (cm)	100m	32.856.058	1.292.800	4.395.321
AC.15124	- Cọc 40x40 (cm)	100m	42.912.779	1.590.350	5.098.571
	Chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I				
AC.15211	- Cọc 25x25 (cm)	100m	16.761.203	718.222	2.677.765
AC.15212	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	833.651	3.042.914
AC.15213	- Cọc 35x35 (cm)	100m	32.856.058	949.080	3.315.327
AC.15214	- Cọc 40x40 (cm)	100m	42.912.779	1.164.546	3.755.826
	Đất cấp II				
AC.15221	- Cọc 25x25 (cm)	100m	16.761.203	861.867	2.867.102
AC.15222	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	949.080	3.448.636
AC.15223	- Cọc 35x35 (cm)	100m	32.856.058	1.133.765	3.968.346
AC.15224	- Cọc 40x40 (cm)	100m	42.912.779	1.300.496	4.546.017

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 3,5 T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5 t				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
	Đất cấp I				
AC.16111	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	841.346	3.224.213
AC.16112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	32.856.058	987.556	3.761.582
AC.16113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	42.912.779	1.185.067	4.504.415
	Đất cấp II				
AC.16121	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	987.556	3.919.631
AC.16122	- Cọc 35x35 (cm)	100m	32.856.058	1.131.200	4.504.415
AC.16123	- Cọc 40x40 (cm)	100m	42.912.779	1.292.800	5.405.297
	Chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I				
AC.16211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	656.660	3.113.578
AC.16212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	32.856.058	823.391	3.619.337
AC.16213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	42.912.779	1.008.076	4.441.194
	Đất cấp II				
AC.16221	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.142.283	859.302	3.777.386
AC.16222	- Cọc 35x35 (cm)	100m	32.856.058	1.005.511	4.425.390
AC.16223	- Cọc 40x40 (cm)	100m	42.912.779	1.213.283	5.310.468

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 4,5 T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT trên cạn bằng máy đóng cọc 4,5t, kích thước cọc 45x45cm				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
AC.16314	- Đất cấp I	100m	54.312.447	1.233.803	6.312.775
AC.16324	- Đất cấp II	100m	54.312.447	1.510.832	7.643.681
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.16414	- Đất cấp I	100m	54.312.447	1.113.245	6.026.589
AC.16424	- Đất cấp II	100m	54.312.447	1.367.188	7.390.837

AC.16000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 8T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cọc đã có tại vị trí đóng, di chuyển máy vào vị trí đóng cọc, chuyển và định vị cọc vào vị trí đóng, đóng cọc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dự ứng lực trên cạn bằng máy đóng cọc 8t, kích thước cọc 50x50cm				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
AC.16515	- Đất cấp I	100m	67.044.810	1.523.658	29.497.517
AC.16525	- Đất cấp II	100m	67.044.810	1.798.121	34.436.636
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.16615	- Đất cấp I	100m	67.044.810	1.374.883	28.811.527
AC.16625	- Đất cấp II	100m	67.044.810	1.605.740	33.476.251

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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8t				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
AC.17111	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.261.210	1.179.937	19.715.390
AC.17112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	33.017.910	1.482.616	21.908.270
AC.17113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	43.124.172	1.595.480	24.802.869
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.17211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.261.210	1.036.292	17.513.740
AC.17212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	33.017.910	1.246.629	19.513.644
AC.17213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	43.124.172	1.449.270	22.180.186

AC.18000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 2,5 T

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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 2,5t				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
AC.18111	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.261.210	1.077.334	16.070.942
AC.18112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	33.017.910	1.251.759	18.972.964
AC.18113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	43.124.172	1.544.178	22.976.680
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.18211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.261.210	908.038	15.658.926
AC.18212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	33.017.910	1.051.683	16.667.501
AC.18213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	43.124.172	1.236.369	18.596.776

AC.19000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 3,5 T

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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5t				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
AC.19111	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.261.210	887.518	14.199.902
AC.19112	- Cọc 35x35 (cm)	100m	33.017.910	1.041.422	16.364.560
AC.19113	- Cọc 40x40 (cm)	100m	43.124.172	1.254.324	19.502.403
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.19211	- Cọc 30x30 (cm)	100m	24.261.210	702.832	14.018.000
AC.19212	- Cọc 35x35 (cm)	100m	33.017.910	905.473	16.146.275
AC.19213	- Cọc 40x40 (cm)	100m	43.124.172	1.069.638	20.148.162

AC.19000 ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 4,5 T

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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 4,5t, kích thước cọc 45x45cm				
	Chiều dài cọc ≤ 24m				
AC.19314	- Cọc 45x45 (cm)	100m	54.312.447	1.341.537	23.823.231
	Chiều dài cọc > 24m				
AC.19414	- Cọc 45x45 (cm)	100m	54.312.447	1.292.800	22.329.960

AC.21000 ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 3,5T/TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 3,5T HOẶC BÚA RUNG 170KW**AC.21110 ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN****AC.21120 ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép trên cạn bằng máy đóng cọc 3,5t hoặc búa rung 170kW				
AC.21111	- Đường kính cọc ≤ 550mm	100m	45.843.900	1.528.788	11.770.749
AC.21112	- Đường kính cọc ≤ 800mm	100m	97.869.000	1.903.289	10.873.956
AC.21113	- Đường kính cọc ≤ 1000mm	100m	141.137.400	2.280.356	12.404.364
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 3,5t hoặc búa rung 170kW				
AC.21121	- Đường kính cọc ≤ 550mm	100m	45.843.900	1.962.286	27.456.014
AC.21122	- Đường kính cọc ≤ 800mm	100m	97.869.000	2.334.223	19.248.215
AC.21123	- Đường kính cọc ≤ 1000mm	100m	141.137.400	2.770.286	21.814.267

AC.21200 ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC 7,5T*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, định vị hệ nổi, định vị cọc, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T				
AC.21211	- Đường kính cọc ≤ 600mm	100m	57.920.975	2.154.667	36.448.740
AC.21212	- Đường kính cọc ≤ 800mm	100m	97.389.250	2.254.705	38.092.506
AC.21213	- Đường kính cọc ≤ 1000mm	100m	140.445.550	2.370.134	40.035.139

Ghi chú : Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5 t áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi ≤50m.

AC.21500 KHOAN DẪN PHỤC VỤ ĐÓNG, ÉP CỌC BẰNG MÁY KHOAN XOAY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, thiết bị. Khoan lỗ theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, bơm dung dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra điều kiện của lỗ khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan dẫn phục vụ đóng, ép cọc bằng máy khoan xoay				
AC.21510	- Đường kính 300mm	m	32.475	41.041	97.235
AC.21520	- Đường kính 400mm	m	52.222	53.867	611.467
AC.21530	- Đường kính 500mm	m	88.283	66.692	742.428
AC.21540	- Đường kính 600mm	m	128.075	71.822	807.549

Ghi chú:

- Đơn giá trên được xác định với độ sâu lỗ khoan từ 3m÷12m.
- Trường hợp độ sâu lỗ khoan < 3m thì không tính chi phí vật liệu đất sét và nước thi công; không tính chi phí máy bơm nước 2kW và máy trộn dung dịch 750l.

AC.22000 ĐÓNG CỌC VÁN THÉP, CỌC ỚNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, định vị tim cọc, dựng cọc, đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Công tác lắp dựng tháo dỡ giá búa, đường di chuyển búa, làm sàn đạo đóng cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.22100 ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỪ LARSEN) TRÊN CẠN BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép (cừ larsen) trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8t				
	Chiều dài cọc ≤ 12m				
AC.22111	- Đất cấp I	100m	24.306.930	1.713.473	3.593.690
AC.22112	- Đất cấp II	100m	24.306.930	2.190.578	4.622.072
	Chiều dài cọc > 12m				
AC.22121	- Đất cấp I	100m	30.829.280	1.562.134	3.277.264
AC.22122	- Đất cấp II	100m	30.829.280	1.998.197	4.181.337

AC.22200 ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỪ LARSEN) DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép (cừ Larsen) dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8t				
	Chiều dài cọc ≤ 12m				
AC.22211	- Đất cấp I	100m	24.306.930	1.987.937	25.340.881
AC.22212	- Đất cấp II	100m	24.306.930	2.598.426	30.257.811
	Chiều dài cọc > 12m				
AC.22221	- Đất cấp I	100m	30.829.280	1.885.334	23.771.648
AC.22222	- Đất cấp II	100m	30.829.280	2.354.743	27.232.679

AC.22300 ĐÓNG CỌC ỚNG THÉP BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,8T / TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép trên cạn bằng máy đóng cọc 1,8t				
AC.22311	- Đường kính cọc $\leq 300\text{mm}$	100m	3.191.600	731.048	2.298.928
AC.22312	- Đường kính cọc $\leq 500\text{mm}$	100m	5.555.000	766.959	2.415.166
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,8t				
AC.22321	- Đường kính cọc $\leq 300\text{mm}$	100m	3.207.400	1.061.943	16.640.355
AC.22322	- Đường kính cọc $\leq 500\text{mm}$	100m	5.582.500	1.113.245	17.407.536

AC.22400 ĐÓNG CỌC ỚNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC 7,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5t				
AC.22410	- Đường kính cọc $\leq 600\text{mm}$	100m	6.703.350	1.608.305	31.816.310
AC.22420	- Đường kính cọc $\leq 800\text{mm}$	100m	9.045.000	1.685.258	33.310.642
AC.22430	- Đường kính cọc $\leq 1000\text{mm}$	100m	11.396.700	1.769.905	34.954.408

AC.22500 ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC 1,2T HOẶC TÀU ĐÓNG CỌC BÚA 1,2T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên cạn bằng máy đóng cọc 1,2t				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22511	- Đất cấp I	100m	15.109.600	910.603	2.248.060
AC.22512	- Đất cấp II	100m	15.109.600	959.340	2.369.577
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22521	- Đất cấp I	100m	15.109.600	1.287.670	3.164.102
AC.22522	- Đất cấp II	100m	15.109.600	1.380.013	3.385.790
	Đóng cọc thép hình dưới nước bằng tàu đóng cọc búa 1,2t				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22611	- Đất cấp I	100m	15.109.600	1.318.451	19.670.589
AC.22612	- Đất cấp II	100m	15.109.600	1.454.400	20.849.510
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22621	- Đất cấp I	100m	15.109.600	1.944.331	27.659.229
AC.22622	- Đất cấp II	100m	15.109.600	2.067.454	29.374.023

AC.23100 NHỔ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỚNG BẰNG CẦN CẦU 25T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc, thiết bị nhổ cọc. Căn chỉnh, nhổ cọc thép hình, thép ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhổ cọc thép hình, cọc ống thép bằng cần cầu 25t				
AC.23110	- Trên cạn	100m		682.311	3.714.427
AC.23120	- Dưới nước	100m		951.645	5.724.039

Ghi chú: Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc.

AC.23200 NHỎ CỪ LARSEN BẰNG BÚA RUNG 170 KW*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển máy đến vị trí nhỏ cừ. Căn chỉnh, rung nhỏ cừ larsen, theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhỏ cừ Larsen bằng búa rung 170kW				
AC.23210	- Trên cạn	100m		1.285.105	6.752.838
AC.23220	- Dưới nước	100m		1.549.308	9.727.663

AC.24500 THI CÔNG GIẾNG CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG LÀM CHẶT CÁT BẰNG MÁY BƠM NƯỚC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị thi công, định vị tìm giếng, di chuyển thiết bị và đưa ống vách thép vào vị trí thi công, ép và rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, xúc cát vào ống vách bằng thủ công kết hợp máy xúc lật, làm chặt cát bằng máy bơm nước kết hợp rung nhỏ ống vách, hoàn thiện giếng cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy bơm nước, đường kính giếng D400mm				
	Đất cấp I				
AC.24511	- Chiều dài giếng $\leq 20m$	100m	4.293.588	451.454	980.693
AC.24512	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40m$	100m	4.293.588	364.241	1.204.325
	Đất cấp II				
AC.24521	- Chiều dài giếng $\leq 20m$	100m	4.293.588	538.667	1.076.253
AC.24522	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40m$	100m	4.293.588	495.060	1.327.366

AC.24600 THI CÔNG GIẾNG CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG LÀM CHẶT CÁT BẰNG MÁY NÉN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, thiết bị thi công, định vị tim giếng, di chuyển thiết bị và đưa ống vách thép vào vị trí thi công, ép và rung hạ ống vách đến độ sâu thiết kế, xúc cát vào ống vách bằng máy xúc lật, làm chặt cát bằng máy nén khí kết hợp rung nhỏ ống vách, hoàn thiện giếng cát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công giếng cát bằng phương pháp ép rung kết hợp máy nén khí, đường kính giếng D400 mm				
	Đất cấp I				
AC.24611	- Chiều dài giếng $\leq 20m$	100m	4.293.588	294.984	1.122.319
AC.24612	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40m$	100m	4.293.588	282.159	1.479.069
	Đất cấp II				
AC.24621	- Chiều dài giếng $\leq 20m$	100m	4.293.588	369.372	1.229.047
AC.24622	- Chiều dài giếng $20 < L \leq 40m$	100m	4.293.588	353.981	1.630.109

AC.25000 ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG MÁY ÉP CỌC 150T*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc bê tông cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 150t				
	Chiều dài đoạn cọc ≤ 4m				
	Đất cấp I				
AC.25111	- Cọc 15x15cm	100m	2.672.662	1.200.457	3.199.141
AC.25112	- Cọc 20x20cm	100m	6.008.389	2.172.623	4.635.881
AC.25113	- Cọc 25x25cm	100m	10.670.246	2.559.950	5.459.612
	Đất cấp II				
AC.25121	- Cọc 15x15cm	100m	2.672.662	1.380.013	3.678.054
AC.25122	- Cọc 20x20cm	100m	6.008.389	2.495.823	5.325.515
AC.25123	- Cọc 25x25cm	100m	10.670.246	3.124.267	6.666.472
	Chiều dài đoạn cọc > 4m				
	Đất cấp I				
AC.25211	- Cọc 15x15cm	100m	6.008.389	1.113.245	2.969.262
AC.25212	- Cọc 20x20cm	100m	10.670.246	2.021.283	4.310.219
AC.25213	- Cọc 25x25cm	100m	16.678.635	2.244.445	4.789.133
	Đất cấp II				
AC.25221	- Cọc 15x15cm	100m	6.008.389	1.308.191	3.486.488
AC.25222	- Cọc 20x20cm	100m	10.670.246	2.200.839	4.693.351
AC.25223	- Cọc 25x25cm	100m	16.678.635	2.757.461	5.842.742

AC.26000 ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP BẰNG MÁY ÉP CỌC 200T*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc bê tông cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200t				
	Chiều dài đoạn cọc ≤ 4m				
	Đất cấp I				
AC.26111	- Cọc 30x30cm	100m	24.023.355	3.419.252	7.420.190
AC.26112	- Cọc 35x35cm	100m	32.694.205	4.653.055	10.098.697
AC.26113	- Cọc 40x40cm	100m	42.701.386	6.053.589	13.754.498
	Đất cấp II				
AC.26121	- Cọc 30x30cm	100m	24.023.355	4.168.255	9.049.012
AC.26122	- Cọc 35x35cm	100m	32.694.205	5.668.827	12.306.657
AC.26123	- Cọc 40x40cm	100m	42.701.386	7.369.475	16.018.144
	Chiều dài đoạn cọc > 4m				
	Đất cấp I				
AC.26211	- Cọc 30x30cm	100m	24.023.355	3.001.144	6.515.289
AC.26212	- Cọc 35x35cm	100m	32.694.205	4.086.172	8.868.031
AC.26213	- Cọc 40x40cm	100m	42.701.386	5.302.020	11.529.833
	Đất cấp II				
AC.26221	- Cọc 30x30cm	100m	24.023.355	3.686.020	7.963.130
AC.26222	- Cọc 35x35cm	100m	32.694.205	5.019.862	10.805.912
AC.26223	- Cọc 40x40cm	100m	42.701.386	6.520.433	14.063.557

AC.26300 ÉP CỌC ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH 860T*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc đến độ sâu thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép cọc ống bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành 860t				
	Đất cấp I				
AC.26311	- Đường kính cọc 400mm	100m	71.407.000	1.605.740	16.520.904
AC.26312	- Đường kính cọc 600mm	100m	91.809.000	1.723.734	16.741.183
	Đất cấp II				
AC.26321	- Đường kính cọc 400mm	100m	71.407.000	1.654.477	17.033.382
AC.26322	- Đường kính cọc 600mm	100m	91.809.000	1.775.035	17.236.809

AC.26400 ÉP CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC BẰNG MÁY ÉP ROBOT THỦY LỰC TỰ HÀNH 860T*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Di chuyển máy vào vị trí ép cọc, cầu và định vị cọc vào vị trí ép, ép cọc đến độ sâu thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép cọc ống bê tông cốt thép dự ứng lực bằng máy ép Robot thủy lực tự hành 860t				
	Đất cấp I				
AC.26411	- Kích thước cọc 35x35cm	100m	45.677.250	1.190.197	13.121.850
AC.26412	- Kích thước cọc 40x40cm	100m	55.827.750	1.277.410	13.277.656
	Đất cấp II				
AC.26421	- Kích thước cọc 35x35cm	100m	45.677.250	1.226.108	13.518.105
AC.26422	- Kích thước cọc 40x40cm	100m	55.827.750	1.315.886	13.673.911

AC.27000 ÉP, NHỎ CỌC CỪ LARSEN BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC 130T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép, nhỏ cọc cừ LARSEN bằng máy ép thủy lực 130t				
AC.27110	- Nhỏ cọc	100m		1.192.762	3.386.475
AC.27120	- Ép cọc	100m		3.034.490	5.079.713

Ghi chú : Vật liệu cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.29000 CÔNG TÁC NỐI CỌC**AC.29100 NỐI CỪ LARSEN**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công bản tấp và hàn nối, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cừ Larsen				
AC.29111	- Trên cạn	mỗi nối	350.450	128.254	494.115
AC.29121	- Dưới nước	mỗi nối	350.450	166.730	726.580

AC.29200 NỐI CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng cọc, hàn nối cọc, kiểm tra mỗi nối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ống thép, cọc thép hình				
AC.29211	- Cọc thép hình	mỗi nối	537.560	320.635	210.297
AC.29221	- Cọc ống thép	mỗi nối	461.392	513.016	294.416

AC.29300 NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, chế tạo thép ốp, hàn nối cọc, kiểm tra bảo đảm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc vuông bê tông cốt thép				
AC.29311	- Kích thước cọc 20x20cm	mỗi nối	282.482	74.387	148.529
AC.29321	- Kích thước cọc 25x25cm	mỗi nối	310.724	87.213	156.781
AC.29331	- Kích thước cọc 30x30cm	mỗi nối	363.257	197.511	177.410
AC.29341	- Kích thước cọc 35x35cm	mỗi nối	584.937	207.771	297.059
AC.29351	- Kích thước cọc 40x40cm	mỗi nối	967.953	246.248	466.217

AC.29300 NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, chế tạo thép ốp, hàn nối cọc, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc vuông bê tông cốt thép				
AC.29361	- Kích thước cọc 45x45cm	mỗi nối	1.020.626	277.029	503.350
AC.29371	- Kích thước cọc 50x50cm	mỗi nối	1.073.763	307.810	544.608

Ghi chú: Thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc**AC.29400 NỐI CỌC ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, lắp bu lông, hàn đính, hàn liên kết bu lông, bọc tôn xung quanh, nhồi vữa, quét nhựa đường. Kiểm tra bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối loại cọc ống bê tông cốt thép				
AC.29411	- Đường kính cọc ≤ 600 mm	mỗi nối	291.930	192.381	152.655
AC.29421	- Đường kính cọc ≤ 1000 mm	mỗi nối	592.890	384.762	290.870

Ghi chú: Thiết bị thi công phục vụ nổi cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.30000 CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

Công tác khoan cọc nhồi trên cạn, dưới nước được tính đơn giá cho trường hợp khoan thẳng đứng, không có ống vách phụ, chiều sâu khoan $\leq 30\text{m}$ (tính từ mặt đất đối với khoan trên cạn; từ mặt nước đối với khoan dưới nước ứng với độ sâu mực nước $\leq 4\text{m}$, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$, mực nước thủy triều lên và xuống chênh lệch $\leq 1,5\text{m}$). Nếu khoan cọc nhồi khác với các điều kiện trên được tính như sau:

- Trường hợp độ sâu khoan $> 30\text{m}$ thì từ m khoan thứ 31 trở đi được nhân hệ số 1,015 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Khoan ở nơi có tốc độ dòng chảy $> 2\text{m/s}$ được nhân hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu $> 4\text{m}$ thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống $> 1,5\text{m}$ thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá khoan tương ứng. (*Hệ số cho chiều sâu mực nước tăng thêm hoặc chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống là $1+m*0,05$; trong đó m là số mét mực nước tăng thêm hoặc số mét chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống*).

- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ $> 30\%$ chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá tương ứng.

- Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét dẻo, sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến $\leq 10\text{cm}$ thì đơn giá khoan vào đất này được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng.

AC.31000 KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH*(Không sử dụng dung dịch khoan)**Thành phần công việc:*

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xoay hạ, lắp nối, ống vách; tháo và nâng dần ống vách (khi đổ bê tông), xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.31100 KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan momen xoay 80KNm ÷ 200KNm				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31110	- 800mm	m	24.990	264.203	594.349
AC.31120	- 1000mm	m	29.560	277.029	640.781
AC.31130	- 1200mm	m	35.914	297.549	705.789
AC.31140	- 1500mm	m	44.696	325.765	901.304
AC.31150	- 2000mm	m	58.762	384.762	1.093.718

AC.31200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan momen xoay 80KNm ÷ 200KNm				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31210	- 800mm	m	24.990	310.375	1.025.962
AC.31220	- 1000mm	m	29.560	325.765	1.097.291
AC.31230	- 1200mm	m	35.914	348.851	1.216.009
AC.31240	- 1500mm	m	44.696	384.762	1.497.005
AC.31250	- 2000mm	m	58.762	451.454	1.829.495

AC.31300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn, bằng máy khoan momen xoay > 200KNm÷400KNm Đá cấp I Đường kính lỗ khoan				
AC.31311	- 800mm	m	133.875	692.572	3.945.601
AC.31312	- 1000mm	m	159.885	741.308	4.261.249
AC.31313	- 1200mm	m	196.095	810.565	4.787.328
AC.31314	- 1500mm	m	246.330	908.038	6.516.669
AC.31315	- 2000mm	m	327.420	1.092.724	8.048.802
	Đá cấp II Đường kính lỗ khoan				
AC.31321	- 800mm	m	119.085	554.057	3.156.481
AC.31322	- 1000mm	m	142.035	592.533	3.401.985
AC.31323	- 1200mm	m	173.655	643.835	3.805.312
AC.31324	- 1500mm	m	217.770	723.353	5.188.822
AC.31325	- 2000mm	m	288.660	866.997	6.373.670
	Đá cấp III Đường kính lỗ khoan				
AC.31331	- 800mm	m	107.100	461.714	2.630.399
AC.31332	- 1000mm	m	127.500	492.495	2.823.297
AC.31333	- 1200mm	m	155.550	536.102	3.156.481
AC.31334	- 1500mm	m	194.820	597.664	4.289.970
AC.31335	- 2000mm	m	257.805	718.222	5.270.535
	Đá cấp IV Đường kính lỗ khoan				
AC.31341	- 800mm	m	97.410	395.022	2.262.144
AC.31342	- 1000mm	m	115.770	420.673	2.419.968
AC.31343	- 1200mm	m	141.015	456.584	2.700.544
AC.31344	- 1500mm	m	175.950	510.451	3.656.689
AC.31345	- 2000mm	m	232.560	610.489	4.494.256

AC.31400 KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước, bằng máy khoan momen xoay > 200KNm÷400KNm				
	Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31411	- 800mm	m	133.875	795.175	5.689.658
AC.31412	- 1000mm	m	159.885	851.607	6.145.768
AC.31413	- 1200mm	m	196.095	931.124	6.888.414
AC.31414	- 1500mm	m	246.330	1.043.988	9.132.472
AC.31415	- 2000mm	m	327.420	1.256.889	11.274.333
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31421	- 800mm	m	119.085	636.140	4.542.087
AC.31422	- 1000mm	m	142.035	679.746	4.909.014
AC.31423	- 1200mm	m	173.655	741.308	5.496.695
AC.31424	- 1500mm	m	217.770	831.086	7.262.180
AC.31425	- 2000mm	m	288.660	997.816	8.935.367
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31431	- 800mm	m	107.100	530.972	3.780.440
AC.31432	- 1000mm	m	127.500	566.883	4.081.582
AC.31433	- 1200mm	m	155.550	615.619	4.561.084
AC.31434	- 1500mm	m	194.820	687.441	6.031.375
AC.31435	- 2000mm	m	257.805	823.391	7.384.819
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.31441	- 800mm	m	97.410	454.019	3.258.544
AC.31442	- 1000mm	m	115.770	484.800	3.498.297
AC.31443	- 1200mm	m	141.015	525.841	3.888.619
AC.31444	- 1500mm	m	175.950	584.838	5.120.316
AC.31445	- 2000mm	m	232.560	700.267	6.276.658

AC.32000 KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẢN TUẦN HOÀN (CÓ SỬ DỤNG DUNG DỊCH KHOAN)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị , khoan tạo lỗ; hạ và rút ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan (chiều dài ống vách $\leq 10\text{m}$); xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.32100 KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan momen xoay 80KNm ÷ 200KNm				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32110	- 800mm	m	24.990	251.378	491.478
AC.32120	- 1000mm	m	29.560	264.203	523.187
AC.32130	- 1200mm	m	35.914	284.724	578.676
AC.32140	- 1500mm	m	44.696	312.940	745.227
AC.32150	- 2000mm	m	58.762	369.372	903.040

AC.32200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan momen xoay 80KNm ÷ 200KNm				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.32210	- 800mm	m	24.990	289.854	891.426
AC.32220	- 1000mm	m	29.560	305.245	951.559
AC.32230	- 1200mm	m	35.914	325.765	1.062.438
AC.32240	- 1500mm	m	44.696	359.111	1.317.482
AC.32250	- 2000mm	m	58.762	423.238	1.608.472

AC.32300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn, bằng máy khoan momen xoay > 200KNm÷400KNm Đá cấp I Đường kính lỗ khoan				
AC.32311	- 800mm	m	133.875	615.619	3.235.274
AC.32312	- 1000mm	m	159.885	659.226	3.494.096
AC.32313	- 1200mm	m	196.095	720.787	3.914.681
AC.32314	- 1500mm	m	246.330	808.000	5.415.538
AC.32315	- 2000mm	m	327.420	972.165	6.674.078
	Đá cấp II Đường kính lỗ khoan				
AC.32321	- 800mm	m	119.085	492.495	2.588.219
AC.32322	- 1000mm	m	142.035	525.841	2.798.512
AC.32323	- 1200mm	m	173.655	574.578	3.122.039
AC.32324	- 1500mm	m	217.770	641.270	4.309.548
AC.32325	- 2000mm	m	288.660	772.089	5.301.125
	Đá cấp III Đường kính lỗ khoan				
AC.32331	- 800mm	m	107.100	410.413	2.151.456
AC.32332	- 1000mm	m	127.500	438.629	2.329.397
AC.32333	- 1200mm	m	155.550	477.105	2.588.219
AC.32334	- 1500mm	m	194.820	530.972	3.565.865
AC.32335	- 2000mm	m	257.805	638.705	4.385.823
	Đá cấp IV Đường kính lỗ khoan				
AC.32341	- 800mm	m	97.410	351.416	1.844.106
AC.32342	- 1000mm	m	115.770	374.502	1.989.694
AC.32343	- 1200mm	m	141.015	405.283	2.216.163
AC.32344	- 1500mm	m	175.950	454.019	3.031.939
AC.32345	- 2000mm	m	232.560	541.232	3.718.415

AC.32400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước, bằng máy khoan momen xoay > 200KNm÷400KNm Đá cấp I Đường kính lỗ khoan				
AC.32411	- 800mm	m	133.875	707.962	4.786.860
AC.32412	- 1000mm	m	159.885	756.699	5.174.742
AC.32413	- 1200mm	m	196.095	825.956	5.805.061
AC.32414	- 1500mm	m	246.330	928.559	7.767.296
AC.32415	- 2000mm	m	327.420	1.115.810	9.579.715
	Đá cấp II Đường kính lỗ khoan				
AC.32421	- 800mm	m	119.085	566.883	3.830.367
AC.32422	- 1000mm	m	142.035	605.359	4.134.508
AC.32423	- 1200mm	m	173.655	659.226	4.623.771
AC.32424	- 1500mm	m	217.770	738.743	6.186.563
AC.32425	- 2000mm	m	288.660	887.518	7.605.994
	Đá cấp III Đường kính lỗ khoan				
AC.32431	- 800mm	m	107.100	471.975	3.195.653
AC.32432	- 1000mm	m	127.500	502.756	3.442.483
AC.32433	- 1200mm	m	155.550	546.362	3.848.005
AC.32434	- 1500mm	m	194.820	610.489	5.114.657
AC.32435	- 2000mm	m	257.805	733.613	6.277.478
	Đá cấp IV Đường kính lỗ khoan				
AC.32441	- 800mm	m	97.410	405.283	2.728.424
AC.32442	- 1000mm	m	115.770	430.933	2.935.582
AC.32443	- 1200mm	m	141.015	466.845	3.279.396
AC.32444	- 1500mm	m	175.950	520.711	4.349.216
AC.32445	- 2000mm	m	232.560	623.314	5.346.341

Ghi chú:

- Đơn giá của các công tác có mã hiệu AC.32100÷AC.32400 chưa gồm:
- Mức chi phí ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan được tính riêng cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.
- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32800 BƠM DUNG DỊCH BENTONIT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trộn dung dịch bentônít bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/1m³ dung dịch

Mã hiệu	AEDanh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch bentonit				
AC.32810	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	143.833	148.775	67.727
AC.32820	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	143.833	164.165	186.628

Ghi chú: Đơn giá trên được dùng khi không sử dụng được dung dịch polymer để chống sụt thành hố khoan

AC.32900 BƠM DUNG DỊCH POLYMER CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trộn dung dịch polymer bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/1m³ dung dịch

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch polymer				
AC.32910	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	29.780	92.343	24.773
AC.32920	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	29.780	102.603	137.728

AC.33000 KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CẤP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, xả mức dung dịch sét trong lỗ khoan, mức mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào sà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống mức.

AC.33300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33311	- 600mm	m		2.300.877	678.063
AC.33312	- 800mm	m		3.067.836	892.370
AC.33313	- 1000mm	m		3.834.795	1.105.144
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33321	- 600mm	m		2.185.448	632.709
AC.33322	- 800mm	m		2.919.061	823.317
AC.33323	- 1000mm	m		3.647.544	1.034.560
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33331	- 600mm	m		2.077.715	587.865
AC.33332	- 800mm	m		2.767.721	776.940
AC.33333	- 1000mm	m		3.460.293	966.018
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33341	- 600mm	m		1.972.547	543.021
AC.33342	- 800mm	m		2.608.686	710.441
AC.33343	- 1000mm	m		3.260.217	877.861

AC.33400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33411	- 600mm	m		2.647.163	3.926.039
AC.33412	- 800mm	m		3.519.290	5.185.699
AC.33413	- 1000mm	m		4.399.112	6.445.360
	Đá cấp II				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33421	- 600mm	m		2.513.778	3.724.984
AC.33422	- 800mm	m		3.342.299	4.935.965
AC.33423	- 1000mm	m		4.178.515	6.146.945
	Đá cấp III				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33431	- 600mm	m		2.388.089	3.521.735
AC.33432	- 800mm	m		3.175.569	4.655.429
AC.33433	- 1000mm	m		3.968.179	5.797.602
	Đá cấp IV				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33441	- 600mm	m		2.267.531	3.326.963
AC.33442	- 800mm	m		3.013.969	4.391.852
AC.33443	- 1000mm	m		3.768.103	5.456.740

AC.34500 LẮP ĐẶT ỚNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống dẫn hướng ống vách, vận chuyển cấu kiện, lắp đặt, tháo dỡ thiết bị rung hạ, định vị lắp dựng ống vách bằng cần cẩu, hàn nối ống vách, đóng, rung hạ ống vách đến độ sâu theo thiết kế. (Đơn giá giá chưa bao gồm có chi phí ống vách).

AC.34510 DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc				
AC.34511	- ≤ 800mm	m	135.469	779.784	738.903
AC.34512	- ≤ 1000mm	m	148.839	918.299	786.076
AC.34513	- ≤ 1300mm	m	157.925	1.113.245	824.197
AC.34514	- ≤ 1500mm	m	167.555	1.326.146	884.505
AC.34515	- ≤ 2000mm	m	194.216	2.352.178	1.272.531

AC.34520 TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc				
AC.34521	- ≤ 800mm	m	65.124	623.314	343.358
AC.34522	- ≤ 1000mm	m	76.208	736.178	367.198
AC.34523	- ≤ 1300mm	m	85.041	890.083	396.011
AC.34524	- ≤ 1500mm	m	96.702	1.061.943	426.459
AC.34525	- ≤ 2000mm	m	124.126	1.880.204	525.907

Ghi chú: Áp dụng các đơn giá mã hiệu AC.34500 đối với trường hợp sử dụng ống vách thép có chiều dài > 10m trong công tác khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn có sử dụng dung dịch khoan.

AC.35100 ĐÀO TẠO TƯỜNG BARRETTE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, định vị tường đào, đào đất bằng cần cẩu bánh xích gắn gầu đào, đào đất theo kích thước tường chắn, kiểm tra, hoàn thiện tường đào đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m chiều sâu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào tạo tường Barrette				
	Kích thước đào				
AC.35110	- 0,5x1,2m	m		234.067	237.240
AC.35120	- 0,6x1,2m	m		287.496	283.758
AC.35130	- 0,6x1,8m	m		297.673	297.713
AC.35140	- 0,8x1,8m	m		340.924	344.231
AC.35150	- 0,8x2,8m	m		503.754	511.694
AC.35160	- 1,0x2,8m	m		620.787	618.684
AC.35170	- 1,2x2,8m	m		811.603	809.407
AC.35180	- 1,5x2,8m	m		1.017.684	1.023.388

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm gioăng cản nước, công tác đào tường dẫn hướng trên miệng hố đào.

- Đào tạo tường barrette được tính đơn giá cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu tường $> 30m$ thì cứ 10m sâu thêm chi phí nhân công, chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng. (Hệ số độ sâu tường là $1+m/10*0,05$; trong đó m là chiều dài lỗ khoan ngoài phạm vi 30m).

AC.41110 THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẢN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan; khoan và làm nát đất đến độ sâu thiết kế; xoay ngược chiều mũi khoan để rút mũi khoan lên và đồng thời phun bột xi măng và trộn đều đất với xi măng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cản				
AC.41111	- Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	97.097	20.521	102.862
AC.41112	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	106.798	20.521	102.862
AC.41113	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	116.516	20.521	102.862
AC.41114	- Hàm lượng xi măng 350kg/m ³	m	169.997	20.521	102.862

AC.41210 THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẢN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cản				
AC.41211	- Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	97.097	21.803	121.658
AC.41212	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	106.798	21.803	121.658
AC.41213	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	116.516	21.803	121.658
AC.41214	- Hàm lượng xi măng 350kg/m ³	m	169.997	21.803	121.658

AC.41220 THI CÔNG CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 800MM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT SỬ DỤNG MÁY KHOAN CỌC XI MĂNG ĐẤT 2 CẦN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun ước sử dụng máy khoan cọc xi măng đất 2 cần				
AC.41221	- Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	189.858	23.086	126.164
AC.41222	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	207.118	23.086	126.164
AC.41223	- Hàm lượng xi măng 260kg/m ³	m	224.394	23.086	126.164
AC.41224	- Hàm lượng xi măng 280kg/m ³	m	241.654	23.086	126.164

Ghi chú: Trường hợp làm cọc xi măng đất sử dụng máy khoan 01 cần (thay cho máy khoan 2 cần) thì chi phí nhân công và máy thi công được nhân hệ số 1,6.

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG

AD.11000 THI CÔNG MÓNG ĐƯỜNG

AD.11200 THI CÔNG MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẼM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị khuôn đường. San rải đá cấp phối thành từng lớp, xử lý các trường hợp phân tầng, gợn sóng, tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt $K \geq 0,95$. Kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công móng cấp phối đá dẽm				
AD.11212	- Lớp dưới	100m ³	26.800.000	731.858	2.324.373
AD.11222	- Lớp trên	100m ³	26.800.000	825.686	2.369.794

AD.12000 THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT, GIA CỐ XI MĂNG

Thành phần công việc:

Cân đong vật liệu, trộn cấp phối, định vị khuôn đường, san, đầm tạo mặt phẳng, đầm lèn đạt độ chặt yêu cầu. Hoàn chỉnh bảo dưỡng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.12100 THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công lớp móng cát vàng gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 ÷ 25 m³/h				
AD.12111	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	42.313.463	5.442.024	6.165.762
AD.12112	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	46.103.892	5.629.680	6.165.762
	Trạm trộn 30 m³/h				
AD.12121	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	42.313.463	5.442.024	6.186.850
AD.12122	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	46.103.892	5.629.680	6.186.850
	Trạm trộn 50 m³/h				
AD.12131	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	42.313.463	5.442.024	5.850.116
AD.12132	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	46.103.892	5.629.680	5.850.116

AD.12200 THI CÔNG LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNGĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công lớp móng cát mịn gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 ÷ 25 m³/h				
AD.12211	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	42.984.674	5.442.024	6.165.762
AD.12212	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	46.162.094	5.629.680	6.165.762
	Trạm trộn 30 m³/h				
AD.12221	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	42.984.674	5.442.024	6.186.850
AD.12222	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	46.162.094	5.629.680	6.186.850
	Trạm trộn 50 m³/h				
AD.12231	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	42.984.674	5.442.024	5.850.116
AD.12232	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	46.162.094	5.629.680	5.850.116

AD.12300 THI CÔNG LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẶM GIA CỐ XI MĂNGĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng, tỷ lệ xi măng 5%				
AD.12310	- Trạm trộn 20-25m ³ /h	100m ³	39.300.156	5.442.024	4.071.994
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	100m ³	39.300.156	5.442.024	4.093.082
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	100m ³	39.300.156	5.442.024	3.756.347

AD.20000 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG**AD.21100 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM***Thành phần công việc:*

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, thi công lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường một tháng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi trong 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường đá dăm nước				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21111	- 8cm	100m ²	4.035.119	2.101.747	1.352.173
AD.21112	- 10cm	100m ²	4.916.898	2.251.872	1.669.944
AD.21113	- 12cm	100m ²	5.717.450	2.359.774	1.999.771
AD.21114	- 14cm	100m ²	6.677.128	2.460.639	2.328.497
AD.21115	- 15cm	100m ²	7.113.368	2.519.282	2.487.382
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21121	- 8cm	100m ²	3.005.904	1.090.751	1.144.006
AD.21122	- 10cm	100m ²	3.754.534	1.222.110	1.374.128
AD.21123	- 12cm	100m ²	4.506.010	1.308.901	1.791.603
AD.21124	- 14cm	100m ²	5.257.486	1.395.692	1.988.855
AD.21125	- 15cm	100m ²	5.633.224	1.440.260	2.125.828

Ghi chú : Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá công tác lớp dưới để nội suy.

AD.21200 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI*Thành phần công việc:*

Rải cấp phối, tưới nước, san đầm chặt, hoàn thiện mặt đường, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường 7 ngày.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường cấp phối				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21211	- 6cm	100m ²	583.330	668.525	720.588
AD.21212	- 8cm	100m ²	722.980	710.747	995.838
AD.21213	- 10cm	100m ²	863.120	752.970	1.217.957
AD.21214	- 12cm	100m ²	1.003.260	797.538	1.482.362
AD.21215	- 14cm	100m ²	1.142.910	842.106	1.725.073
AD.21216	- 16cm	100m ²	1.283.050	884.329	1.937.446
AD.21217	- 18cm	100m ²	1.422.700	926.552	2.201.850
AD.21218	- 20cm	100m ²	1.562.840	971.120	2.445.661
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21221	- 6cm	100m ²	419.930	394.078	516.862
AD.21222	- 8cm	100m ²	559.580	438.646	710.842
AD.21223	- 10cm	100m ²	699.720	483.214	862.537
AD.21224	- 12cm	100m ²	839.860	525.437	1.055.417
AD.21225	- 14cm	100m ²	979.510	570.005	1.227.704
AD.21226	- 16cm	100m ²	1.119.650	612.228	1.379.399
AD.21227	- 18cm	100m ²	1.259.300	656.796	1.572.279
AD.21228	- 20cm	100m ²	1.399.440	699.019	1.806.344

Ghi chú : Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá công tác lớp dưới để nội suy.

AD.21300 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DĂM NHỰA NHŨ TƯƠNG GỐC AXÍT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Rải cấp phối đá dăm, tưới nhũ tương gốc axit, san, đầm chặt bằng lu bánh thép. Hoàn thiện mặt đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axit				
	Chiều dày mặt đường				
AD.21311	- 3cm	100m ²	8.645.643	2.019.648	1.169.569
AD.21312	- 8cm	100m ²	12.100.968	2.493.479	1.393.737
AD.21313	- 10cm	100m ²	12.898.182	3.171.386	1.578.918
AD.21314	- 12cm	100m ²	13.905.656	3.344.968	2.007.760

AD.22100 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4x6 CHÈN ĐÁ DĂM*Thành phần công việc:*

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, thi công lớp trên, bảo dưỡng mặt đường. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi trong 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm				
	Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.22111	- 10cm	100m ²	4.223.141	1.252.604	586.904
AD.22112	- 14cm	100m ²	5.802.194	1.576.310	751.159
AD.22113	- 16cm	100m ²	6.596.182	1.801.498	880.290
AD.22114	- 18cm	100m ²	7.372.710	2.026.685	997.697

Ghi chú: Đơn giá tính cho chiều dày lớp trên cùng, nếu chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì được tính nội suy nhưng không được tính lớp hao mòn (băng đá 0,5x1, đá 0,15 ÷ 0,5).

AD.23000 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải vật liệu bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.23100 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐENĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường đá dăm đen, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23113	- 5cm	100m ²	5.027.602	286.175	308.409
AD.23114	- 6cm	100m ²	6.031.392	340.127	410.441
AD.23115	- 7cm	100m ²	7.035.182	401.115	431.830
AD.23116	- 8cm	100m ²	8.043.298	457.412	456.786
AD.23117	- 10cm	100m ²	10.055.204	570.005	503.130
AD.23118	- 12cm	100m ²	12.062.784	684.944	553.039

AD.23210 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI R ≥ 25)Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa (loại R ≥ 25), chiều dày đã lèn ép				
AD.23211	- 3cm	100m ²	7.490.659	233.422	339.145
AD.23212	- 4cm	100m ²	9.994.710	312.940	380.813
AD.23213	- 5cm	100m ²	12.488.014	387.327	447.784
AD.23214	- 6cm	100m ²	14.981.318	466.845	489.451
AD.23215	- 7cm	100m ²	17.474.622	546.362	536.327

AD.23220 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI C19, R19)Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thẩm mặt đường bê tông nhựa (loại C19, R19), chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23221	- 3cm	100m ²	7.357.275	238.552	344.353
AD.23222	- 4cm	100m ²	9.931.797	315.505	391.229
AD.23223	- 5cm	100m ²	12.422.596	397.587	452.993
AD.23224	- 6cm	100m ²	14.902.929	474.540	489.451
AD.23225	- 7cm	100m ²	17.393.727	556.622	546.744

AD.23230 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA (LOẠI C ≤ 12,5)Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thẩm mặt đường bê tông nhựa (loại C ≤ 12,5), chiều dày đã lèn ép				
AD.23231	- 3cm	100m ²	8.067.557	241.118	349.562
AD.23232	- 4cm	100m ²	10.756.742	323.200	396.438
AD.23233	- 5cm	100m ²	13.445.928	402.718	463.410
AD.23234	- 6cm	100m ²	16.130.676	484.800	499.868
AD.23235	- 7cm	100m ²	18.826.518	564.318	557.162

AD.23240 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, thi công vệ sinh, rải bê tông nhựa độ nhám cao bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thẩm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao				
AD.23241	- Dày 2,2cm	100m ²	6.617.244	166.730	383.598
AD.23242	- Dày 3cm	100m ²	8.516.309	179.556	293.879

AD.23250 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA RỖNG THOÁT NƯỚC (LOẠI BTNRTN 12,5)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm vệ sinh mặt đường, rải bê tông nhựa rỗng bằng máy rải, lu lèn hoàn thiện mặt đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thẩm mặt đường bê tông nhựa rỗng thoát nước (loại BTNRTN 12,5), chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23251	- 3cm	100m ²	16.219.000	212.902	285.605
AD.23252	- 4cm	100m ²	21.609.000	284.724	322.064
AD.23253	- 5cm	100m ²	27.023.500	366.806	385.318
AD.23254	- 6cm	100m ²	32.413.500	441.194	416.569
AD.23255	- 7cm	100m ²	37.828.000	513.016	468.654

AD.23260 RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Hoàn thiện lớp móng, lớp mặt. Vệ sinh bề mặt bằng khí nén, tưới nước bề mặt cần rải bằng ô tô, rải vật liệu bằng máy rải, tưới nước lớp rải bằng ô tô. Lu lèn mặt đường bằng máy lu, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thẩm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng cơ giới, chiều dày mặt đường đã lén ép				
AD.23261	- 1,5cm	100m ²	12.575.192	166.730	249.403
AD.23262	- 2cm	100m ²	16.597.112	187.251	271.861
AD.23263	- 3cm	100m ²	24.640.952	205.206	295.183
AD.23264	- 4cm	100m ²	31.160.696	225.727	322.824

AD.24110 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHŨ TƯƠNG 01 LỚP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 01 lớp, tiêu chuẩn nhựa				
AD.24111	- 0,9 kg/m ²	100m ²	1.716.868	554.057	594.033
AD.24112	- 1,2 kg/m ²	100m ²	2.264.289	554.057	594.033
AD.24113	- 1,6 kg/m ²	100m ²	2.978.767	554.057	594.033

AD.24120 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỮ TƯƠNG 02 LỚP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 02 lớp, tiêu chuẩn nhựa				
AD.24121	- 2,8 kg/m ²	100m ²	5.095.530	646.400	691.761
AD.24122	- 3,6 kg/m ²	100m ²	6.580.568	646.400	691.761
AD.24123	- 4,2 kg/m ²	100m ²	7.733.015	646.400	691.761

AD.24130 THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỮ TƯƠNG 03 LỚP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phun tưới lớp nhũ tương nhựa đường axit bằng ô tô chuyên dụng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công mặt đường láng nhũ tương 03 lớp, tiêu chuẩn nhựa				
AD.24131	- 3,8 kg/m ²	100m ²	7.088.561	1.108.115	805.364
AD.24132	- 4,5 kg/m ²	100m ²	8.396.933	1.108.115	805.364

AD.24200 TƯỚI LỚP DÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm vệ sinh, pha chế nhựa, tưới lớp dính bám theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.24210 TƯỚI LỚP DÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦUĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu. Lượng nhựa				
AD.24211	- 0,5kg/m ²	100m ²	1.026.823	69.257	378.804
AD.24212	- 0,8kg/m ²	100m ²	1.755.168	69.257	378.804
AD.24213	- 1,0kg/m ²	100m ²	2.194.047	69.257	378.804
AD.24214	- 1,5kg/m ²	100m ²	3.168.224	69.257	378.804

AD.24220 TƯỚI LỚP DÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXITĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit. Lượng nhũ tương				
AD.24221	- 0,5kg/m ²	100m ²	780.896	58.997	255.362
AD.24222	- 0,8kg/m ²	100m ²	1.249.434	58.997	255.362
AD.24223	- 1,0kg/m ²	100m ²	1.561.793	58.997	255.362
AD.24224	- 1,5kg/m ²	100m ²	2.342.689	58.997	255.362

AD.24230 LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, nhựa đặc đun nóng đến nhiệt độ theo yêu cầu kỹ thuật; tưới nhựa nóng theo từng lớp, rải lớp cấp phối đá dăm theo yêu cầu kỹ thuật, lu lèn bề mặt bằng lu bánh thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường láng nhựa				
AD.24231	- Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm, tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	3.595.799	600.229	560.719
AD.24232	- Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm, tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ²	100m ²	5.900.497	700.267	664.676
AD.24233	- Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm, tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	8.815.171	1.200.457	774.480
AD.24234	- Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm, tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	10.687.432	1.400.534	885.800

AD.25100 CÀY XÓI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào, cày phá, san phẳng mặt đường, dọn dẹp, lu lèn lại mặt đường cũ sau khi cày phá, vận chuyển phế thải đổ đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cày xói mặt đường cũ				
AD.25111	- Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		35.186	114.274
AD.25112	- Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		67.087	137.128
AD.25121	- Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		211.113	781.594

AD.25200 THI CÔNG RÃNH XƯƠNG CÁ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xếp đá vào rãnh, lấp đá con. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công rãnh xương cá				
AD.25211	- Chiều dài rãnh ≤ 2m	m ³	340.220	349.509	
AD.25221	- Chiều dài rãnh > 2m	m ³	340.220	265.064	

AD.25300 THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ BẰNG HỖN HỢP CHẤT KẾT DÍNH POLIME PT2A2 VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí, rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh. Cào bóc, xới trộn, phun hỗn hợp chất kết dính polime PT2A2, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng hỗn hợp chất kết dính polime PT2A2 và xi măng trong kết cấu áo đường ô tô				
AD.25310	- Bê tông nhựa và một phần lớp cấp phối đá dăm cũ	100m ²	9.364.195	417.669	7.391.503
AD.25320	- Cấp phối đá dăm cũ	100m ²	10.590.131	417.669	7.391.503
AD.25330	- Cấp phối thiên nhiên cũ	100m ²	10.905.313	417.669	6.457.503

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25400 THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ BẰNG BITUM BỌT VÀ XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường (nếu có). Thử bitum bột; Rải xi măng trên bề mặt thi công. Tiến hành cào bóc, xới trộn, phun bitum bột, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.25410	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng bitum bột và xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	24.720.063	417.669	7.391.503

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.25500 THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG HOẶC XI MĂNG VÀ NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ
AD. 25510 THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí và cao độ cào bóc tái sinh theo thiết kế. Rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh. Cào bóc, xới trộn, gia cố tái sinh bằng máy cào bóc tái sinh, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.25510	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng sử dụng xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	4.139.725	284.015	4.986.889

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD. 25520 THI CÔNG TÁI SINH NGUỘI TẠI CHỖ SỬ DỤNG XI MĂNG VÀ NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRONG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG Ô TÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt đường cũ sẽ cào bóc tái sinh, định vị phạm vi mặt đường cần tái sinh, loại bỏ chướng ngại vật trên mặt đường. Đánh dấu vị trí và cao độ cào bóc tái sinh theo thiết kế. Rải xi măng trên bề mặt cào bóc tái sinh và đấu nối với xe cấp nhũ tương. Cào bóc, xới trộn, gia cố tái sinh bằng máy cào bóc tái sinh, san gạt, lu lèn và hoàn thiện bề mặt bằng tổ hợp dây chuyền máy chuyên dụng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.25520	Thi công tái sinh nguội tại chỗ bằng sử dụng xi măng và nhũ tương nhựa đường trong kết cấu áo đường ô tô	100m ²	29.773.052	284.015	5.017.217

Ghi chú: Chiều dày thi công lớp tái sinh nguội tại chỗ (sau khi đã lu lèn) bình quân 20cm. Đơn giá trên chưa bao gồm các công tác bù vênh tạo phẳng trước khi thảm bê tông nhựa.

AD.26100 SẢN XUẤT ĐÁ DĂM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đun dầu diezen làm nóng dầu bảo ôn đến 140-160°C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazút, phun dầu mazút vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế, sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa trên dây chuyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m. Chi phí vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa căn cứ vào thiết kế và phụ lục đơn giá cấp phối vật liệu để xác định.

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa				
AD.26110	- Bằng trạm trộn ≤ 25 T/h	100tấn	20.710.598	2.004.811	5.575.151
AD.26120	- Bằng trạm trộn 50÷60 T/h	100tấn	20.710.598	1.136.060	3.969.304
AD.26130	- Bằng trạm trộn 80 T/h	100tấn	20.710.598	924.441	4.013.082
AD.26140	- Bằng trạm trộn 120 T/h	100tấn	20.710.598	523.478	3.782.210

Ghi chú:

- Các vật tư dầu diezel, dầu mazút, dầu bảo ôn đã đưa vào chi phí vật liệu để sản xuất 100T bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn chi phí điện năng cho một ca máy làm việc.
- Đơn giá trên chưa bao gồm Đơn giá vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa.
- Trường hợp sản xuất bê tông nhựa polymer thì sử dụng đơn giá trên điều chỉnh mức chi phí dầu diezel, dầu mazút nhân hệ số 1,1.
- Đơn giá sản xuất trên chỉ áp dụng đối với trường hợp đặt trạm sản xuất tại công trình.

AD.27100 VẬN CHUYỂN HỖN HỢP CÁT MỊN, CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 0,5km				
AD.27111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			2.707.221
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			2.376.786
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			2.090.173
	Cự ly vận chuyển 1,0km				
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			3.652.600
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			3.283.043
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			2.670.776
	Cự ly vận chuyển 1,5km				
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			4.282.852
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			3.710.522
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			3.077.199
	Cự ly vận chuyển 2,0km				
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			4.913.105
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			4.138.002
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			3.483.621
	Cự ly vận chuyển 3,0km				
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			5.958.751
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			4.839.068
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			4.141.638
	Cự ly vận chuyển 4,0km				
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			7.004.397
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			5.540.134
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			4.799.656
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			945.379
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			632.670
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			503.190

AD.27200 VẬN CHUYỂN ĐÁ DĂM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 1,0km				
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.026.555
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.438.535
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			2.340.109
	Cự ly vận chuyển 2,0km				
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.796.018
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.212.673
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.075.572
	Cự ly vận chuyển 3,0km				
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.445.787
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.812.630
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.632.740
	Cự ly vận chuyển 4,0km				
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			5.095.556
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.412.587
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			4.212.196
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			615.570
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			541.897
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			534.882

AD.27300 VẬN CHUYỂN CẤP PHỐI ĐÁ DĂM GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 1km				
AD.27311	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			4.753.572
AD.27312	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			3.851.337
AD.27313	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			3.677.314
	Cự ly vận chuyển 2km				
AD.27321	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			5.984.713
AD.27322	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			5.051.250
AD.27323	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			4.836.225
	Cự ly vận chuyển 3km				
AD.27331	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			7.010.664
AD.27332	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			5.999.570
AD.27333	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			5.727.695
	Cự ly vận chuyển 4km				
AD.27341	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			8.036.615
AD.27342	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			6.947.889
AD.27343	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			6.619.165
	Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo				
AD.27351	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			974.653
AD.27352	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			890.259
AD.27353	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100m ³			824.610

AD.30000 CỌC TIÊU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ*Thành phần công việc:*

Sàng cát, rửa sỏi đá. Chặt, uốn, buộc cốt thép. Gia công tháo dỡ ván khuôn. Trộn, đầm bê tông. Sơn bảng, sơn cột. Đào lỗ, chôn cột, lắp bảng (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên bảng).

AD.31100 THI CÔNG CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12x0,12x1,025 (m), THI CÔNG CỘT KM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công				
AD.31111	- Cọc tiêu bê tông cốt thép	cái	47.523	41.041	
AD.31121	- Cột km bê tông	cái	187.279	400.152	

AD.32500 LẮP ĐẶT CỘT VÀ BIÊN BÁO PHẢN QUANG*Thành phần công việc:*

Bóc dỡ, lắp đặt cột và biên báo theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột và biên báo phản quang, loại biên báo phản quang				
AD.32511	- Biên vuông 60x60 cm	cái	68.864	166.730	27.226
AD.32521	- Biên tròn D70, bát giác cạnh 25cm	cái	68.864	171.860	27.226
AD.32531	- Biên tam giác cạnh 70cm	cái	68.864	159.035	27.226
AD.32541	- Biên chữ nhật 30x50cm	cái	68.864	138.514	27.226

AD.33100 GẮN VIÊN PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

- Thi công vệ sinh hiện trường, lấy dấu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nung keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn kỹ thuật. Thi công vệ sinh lò nung keo.

- Bốc dỡ, vận chuyển vật tư, công cụ ra công trường bằng xe ô tô 2,5T.

Đơn vị tính: đồng/1viên

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gắn viên phản quang				
AD.33110	- Trên mặt bê tông	viên	84.108	18.469	11.198
AD.33120	- Trên mặt đường nhựa	viên	75.750	17.699	11.198

AD.34100 LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo kiểm tra đánh dấu vị trí lắp đặt, lắp đặt dải phân cách theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/cái; m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dải phân cách				
AD.34110	- Lắp đặt dải phân cách cứng	cái	81.302	21.803	
AD.34120	- Lắp đặt dải phân cách mềm	cái	354.234	14.877	
AD.34130	- Lắp đặt dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	613.081	16.673	

AD .34210 LẮP DỰNG TẮM LƯỚI CHỐNG CHÓI TRÊN DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đánh dấu vị trí lắp dựng, khoan tạo lỗ, lắp trụ và tấm lưới chống chói trên dải phân cách đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.34210	Lắp dựng tấm lưới chống chói trên dải phân cách	m	87.087	15.390	199

AD.82000 LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG**AD.82100 LẮP ĐẶT PHAO TIÊU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra các mối liên kết giữa xích và các bộ phận chuyển hướng của phao (maní, con quay, vòng chuyển tiếp,...), thả phao dấu, căn tọa độ vị trí thả rùa định vị phao, vận chuyển vật liệu từ bờ xuống sà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phao tiêu				
AD.82111	- Đường kính phao 0,8m	cái		200.481	113.312
AD.82121	- Đường kính phao 1,0m	cái		275.662	158.525
AD.82131	- Đường kính phao 1,2m	cái		356.411	204.297
AD.82141	- Đường kính phao 1,4m	cái		434.376	249.510

AD.82200 LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG ĐƯỜNG KÍNH 160MM-200MM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu từ tàu đến vị trí lắp đặt, đào hồ chôn cột, định vị căn chỉnh cột, trộn vữa, đổ bê tông chân cột, lắp đất chân cột.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160 - 200mm				
AD.82211	- Chiều dài cột 5,5m	cái	642.935	1.422.859	
AD.82221	- Chiều dài cột 6,5m	cái	642.935	1.481.333	
AD.82231	- Chiều dài cột 7,5m	cái	642.935	1.523.100	

AD.82300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp. Lắp đặt, định vị, căn chỉnh biển báo vào vị trí theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.82310	Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông	cái	215.860	417.669	

CHƯƠNG V CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ

Hướng dẫn áp dụng:

- Vật liệu làm giáo xây phục vụ công tác xây đã được tính trong đơn giá.
- Trường hợp sử dụng vữa khô trộn sẵn đóng bao thay cho vữa thông thường (vữa trộn tại hiện trường xây dựng) thì chi phí nhân công và máy trộn vữa của các công tác xây sử dụng vữa thông thường được điều chỉnh nhân hệ số $k=0,9$.
- Trường hợp xây tường sử dụng gạch bê tông; gạch bê tông khí chưng áp; gạch bê tông bọt, khí không chưng áp có kích thước viên gạch khác với các kích thước gạch được ban hành trong tập đơn giá. Khi chi phí vật liệu gạch của khối xây thay đổi (tăng hoặc giảm) 10 viên so với chi phí vật liệu gạch của công tác xây gạch có kích thước tương ứng thì chi phí nhân công được điều chỉnh thay đổi (tăng hoặc giảm) với tỷ lệ 1%.

AE.10000 XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa, xây kể cả miết mạch, kẻ chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây trong đơn giá sử dụng vữa xi măng PC40, cát vàng có mô đun độ lớn $ML > 2$

AE.11000 XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 60cm				
AE.11111	- Vữa XM mác 25	m ³	511.881	464.279	15.131
AE.11112	- Vữa XM mác 50	m ³	560.590	464.279	15.131
AE.11113	- Vữa XM mác 75	m ³	603.239	464.279	15.131
AE.11114	- Vữa XM mác 100	m ³	647.644	464.279	15.131
AE.11115	- Vữa XM mác 125	m ³	688.513	464.279	15.131
AE.11116	- Vữa XM mác 150	m ³	727.034	464.279	15.131
	Chiều dày > 60cm				
AE.11121	- Vữa XM mác 25	m ³	511.881	446.324	15.131
AE.11122	- Vữa XM mác 50	m ³	560.590	446.324	15.131
AE.11123	- Vữa XM mác 75	m ³	603.239	446.324	15.131
AE.11124	- Vữa XM mác 100	m ³	647.644	446.324	15.131
AE.11125	- Vữa XM mác 125	m ³	688.513	446.324	15.131
AE.11126	- Vữa XM mác 150	m ³	727.034	446.324	15.131

AE.11200 XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11211	- Vữa XM mác 25	m ³	511.881	528.406	15.131
AE.11212	- Vữa XM mác 50	m ³	560.590	528.406	15.131
AE.11213	- Vữa XM mác 75	m ³	603.239	528.406	15.131
AE.11214	- Vữa XM mác 100	m ³	647.644	528.406	15.131
AE.11215	- Vữa XM mác 125	m ³	688.513	528.406	15.131
AE.11216	- Vữa XM mác 150	m ³	727.034	528.406	15.131
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11221	- Vữa XM mác 25	m ³	537.475	615.619	15.131
AE.11222	- Vữa XM mác 50	m ³	588.620	615.619	15.131
AE.11223	- Vữa XM mác 75	m ³	633.401	615.619	15.131
AE.11224	- Vữa XM mác 100	m ³	680.026	615.619	15.131
AE.11225	- Vữa XM mác 125	m ³	722.939	615.619	15.131
AE.11226	- Vữa XM mác 150	m ³	763.386	615.619	15.131
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11231	- Vữa XM mác 25	m ³	511.881	507.886	15.131
AE.11232	- Vữa XM mác 50	m ³	560.590	507.886	15.131
AE.11233	- Vữa XM mác 75	m ³	603.239	507.886	15.131
AE.11234	- Vữa XM mác 100	m ³	647.644	507.886	15.131
AE.11235	- Vữa XM mác 125	m ³	688.513	507.886	15.131
AE.11236	- Vữa XM mác 150	m ³	727.034	507.886	15.131
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11241	- Vữa XM mác 25	m ³	537.475	582.273	15.131
AE.11242	- Vữa XM mác 50	m ³	588.620	582.273	15.131
AE.11243	- Vữa XM mác 75	m ³	633.401	582.273	15.131
AE.11244	- Vữa XM mác 100	m ³	680.026	582.273	15.131
AE.11245	- Vữa XM mác 125	m ³	722.939	582.273	15.131
AE.11246	- Vữa XM mác 150	m ³	763.386	582.273	15.131

AE.11300 XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỔĐơn vị tính: đồng/ 1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đổ Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11311	- Vữa XM mác 25	m ³	511.881	577.143	15.131
AE.11312	- Vữa XM mác 50	m ³	560.590	577.143	15.131
AE.11313	- Vữa XM mác 75	m ³	603.239	577.143	15.131
AE.11314	- Vữa XM mác 100	m ³	647.644	577.143	15.131
AE.11315	- Vữa XM mác 125	m ³	688.513	577.143	15.131
AE.11316	- Vữa XM mác 150	m ³	727.034	577.143	15.131
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11321	- Vữa XM mác 25	m ³	537.475	684.876	15.131
AE.11322	- Vữa XM mác 50	m ³	588.620	684.876	15.131
AE.11323	- Vữa XM mác 75	m ³	633.401	684.876	15.131
AE.11324	- Vữa XM mác 100	m ³	680.026	684.876	15.131
AE.11325	- Vữa XM mác 125	m ³	722.939	684.876	15.131
AE.11326	- Vữa XM mác 150	m ³	763.386	684.876	15.131
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11331	- Vữa XM mác 25	m ³	511.881	551.492	15.131
AE.11332	- Vữa XM mác 50	m ³	560.590	551.492	15.131
AE.11333	- Vữa XM mác 75	m ³	603.239	551.492	15.131
AE.11334	- Vữa XM mác 100	m ³	647.644	551.492	15.131
AE.11335	- Vữa XM mác 125	m ³	688.513	551.492	15.131
AE.11336	- Vữa XM mác 150	m ³	727.034	551.492	15.131
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11341	- Vữa XM mác 25	m ³	537.475	625.880	15.131
AE.11342	- Vữa XM mác 50	m ³	588.620	625.880	15.131
AE.11343	- Vữa XM mác 75	m ³	633.401	625.880	15.131
AE.11344	- Vữa XM mác 100	m ³	680.026	625.880	15.131
AE.11345	- Vữa XM mác 125	m ³	722.939	625.880	15.131
AE.11346	- Vữa XM mác 150	m ³	763.386	625.880	15.131

AE.11400 ÷ AE.11500 XÂY MÓ, TRỤ, CỘT**AE.11400 XÂY MÓ****AE.11500 XÂY TRỤ, CỘT**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng đá hộc				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11411	- Vữa XM mác 25	m ³	511.881	607.924	15.131
AE.11412	- Vữa XM mác 50	m ³	560.590	607.924	15.131
AE.11413	- Vữa XM mác 75	m ³	603.239	607.924	15.131
AE.11414	- Vữa XM mác 100	m ³	647.644	607.924	15.131
AE.11415	- Vữa XM mác 125	m ³	688.513	607.924	15.131
AE.11416	- Vữa XM mác 150	m ³	727.034	607.924	15.131
	Chiều cao > 2m				
AE.11421	- Vữa XM mác 25	m ³	537.475	1.164.546	15.131
AE.11422	- Vữa XM mác 50	m ³	588.620	1.164.546	15.131
AE.11423	- Vữa XM mác 75	m ³	633.401	1.164.546	15.131
AE.11424	- Vữa XM mác 100	m ³	680.026	1.164.546	15.131
AE.11425	- Vữa XM mác 125	m ³	722.939	1.164.546	15.131
AE.11426	- Vữa XM mác 150	m ³	763.386	1.164.546	15.131
	Xây trụ, cột đá hộc				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11511	- Vữa XM mác 25	m ³	511.881	995.251	15.131
AE.11512	- Vữa XM mác 50	m ³	560.590	995.251	15.131
AE.11513	- Vữa XM mác 75	m ³	603.239	995.251	15.131
AE.11514	- Vữa XM mác 100	m ³	647.644	995.251	15.131
AE.11515	- Vữa XM mác 125	m ³	688.513	995.251	15.131
AE.11516	- Vữa XM mác 150	m ³	727.034	995.251	15.131
	Chiều cao > 2m				
AE.11521	- Vữa XM mác 25	m ³	537.475	1.397.969	15.131
AE.11522	- Vữa XM mác 50	m ³	588.620	1.397.969	15.131
AE.11523	- Vữa XM mác 75	m ³	633.401	1.397.969	15.131
AE.11524	- Vữa XM mác 100	m ³	680.026	1.397.969	15.131
AE.11525	- Vữa XM mác 125	m ³	722.939	1.397.969	15.131
AE.11526	- Vữa XM mác 150	m ³	763.386	1.397.969	15.131

AE.11600 XÂY TƯỜNG CÁNH TƯỜNG ĐẦU CẦUĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường cánh, tường đầu cầu đá hộc				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11611	- Vữa XM mác 25	m ³	511.881	584.838	15.131
AE.11612	- Vữa XM mác 50	m ³	560.590	584.838	15.131
AE.11613	- Vữa XM mác 75	m ³	603.239	584.838	15.131
AE.11614	- Vữa XM mác 100	m ³	647.644	584.838	15.131
AE.11615	- Vữa XM mác 125	m ³	688.513	584.838	15.131
AE.11616	- Vữa XM mác 150	m ³	727.034	584.838	15.131
	Chiều cao > 2m				
AE.11621	- Vữa XM mác 25	m ³	537.475	1.015.772	15.131
AE.11622	- Vữa XM mác 50	m ³	588.620	1.015.772	15.131
AE.11623	- Vữa XM mác 75	m ³	633.401	1.015.772	15.131
AE.11624	- Vữa XM mác 100	m ³	680.026	1.015.772	15.131
AE.11625	- Vữa XM mác 125	m ³	722.939	1.015.772	15.131
AE.11626	- Vữa XM mác 150	m ³	763.386	1.015.772	15.131

AE.11700 ÷ AE.11800 XÂY GÓI ĐỖ, GÓI ĐỖ ĐƯỜNG ỐNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ đở đường ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11711	- Vữa XM mác 25	m ³	516.720	874.692	15.131
AE.11712	- Vữa XM mác 50	m ³	565.429	874.692	15.131
AE.11713	- Vữa XM mác 75	m ³	608.078	874.692	15.131
AE.11714	- Vữa XM mác 100	m ³	652.483	874.692	15.131
AE.11715	- Vữa XM mác 125	m ³	693.352	874.692	15.131
AE.11716	- Vữa XM mác 150	m ³	731.873	874.692	15.131

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao > 2m				
AE.11721	- Vữa XM mác 25	m ³	542.556	1.038.857	15.131
AE.11722	- Vữa XM mác 50	m ³	593.700	1.038.857	15.131
AE.11723	- Vữa XM mác 75	m ³	638.482	1.038.857	15.131
AE.11724	- Vữa XM mác 100	m ³	685.107	1.038.857	15.131
AE.11725	- Vữa XM mác 125	m ³	728.020	1.038.857	15.131
AE.11726	- Vữa XM mác 150	m ³	768.467	1.038.857	15.131
	Xây gổi đỡ đường ống đá hộc				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11811	- Vữa XM mác 25	m ³	516.720	874.692	15.131
AE.11812	- Vữa XM mác 50	m ³	565.429	874.692	15.131
AE.11813	- Vữa XM mác 75	m ³	608.078	874.692	15.131
AE.11814	- Vữa XM mác 100	m ³	652.483	874.692	15.131
AE.11815	- Vữa XM mác 125	m ³	693.352	874.692	15.131
AE.11816	- Vữa XM mác 150	m ³	731.873	874.692	15.131
	Chiều cao > 2m				
AE.11821	- Vữa XM mác 25	m ³	542.556	1.033.727	15.131
AE.11822	- Vữa XM mác 50	m ³	593.700	1.033.727	15.131
AE.11823	- Vữa XM mác 75	m ³	638.482	1.033.727	15.131
AE.11824	- Vữa XM mác 100	m ³	685.107	1.033.727	15.131
AE.11825	- Vữa XM mác 125	m ³	728.020	1.033.727	15.131
AE.11826	- Vữa XM mác 150	m ³	768.467	1.033.727	15.131

AE.11900 XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng đá hộc				
AE.11911	- Vữa XM mác 25	m ³	511.881	507.886	15.131
AE.11912	- Vữa XM mác 50	m ³	560.590	507.886	15.131
AE.11913	- Vữa XM mác 75	m ³	603.239	507.886	15.131

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.11914	- Vữa XM mác 100	m ³	647.644	507.886	15.131
AE.11915	- Vữa XM mác 125	m ³	688.513	507.886	15.131
AE.11916	- Vữa XM mác 150	m ³	727.034	507.886	15.131
	Xây mái dốc thẳng đá hộc				
AE.11921	- Vữa XM mác 25	m ³	511.881	536.102	15.131
AE.11922	- Vữa XM mác 50	m ³	560.590	536.102	15.131
AE.11923	- Vữa XM mác 75	m ³	603.239	536.102	15.131
AE.11924	- Vữa XM mác 100	m ³	647.644	536.102	15.131
AE.11925	- Vữa XM mác 125	m ³	688.513	536.102	15.131
AE.11926	- Vữa XM mác 150	m ³	727.034	536.102	15.131
	Xây mái dốc cong đá hộc				
AE.11931	- Vữa XM mác 25	m ³	529.638	595.099	15.131
AE.11932	- Vữa XM mác 50	m ³	579.565	595.099	15.131
AE.11933	- Vữa XM mác 75	m ³	623.280	595.099	15.131
AE.11934	- Vữa XM mác 100	m ³	668.795	595.099	15.131
AE.11935	- Vữa XM mác 125	m ³	710.686	595.099	15.131
AE.11936	- Vữa XM mác 150	m ³	750.170	595.099	15.131

AE.12000 XẾP ĐÁ KHANĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan không chít mạch				
AE.12110	- Mặt bằng	m ³	307.700	307.810	
AE.12120	- Mái dốc thẳng	m ³	307.700	359.111	
AE.12130	- Mái dốc cong	m ³	321.519	507.886	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Xếp đá khan mặt bằng				
AE.12211	- Vữa XM mác 25	m ³	340.454	397.587	
AE.12212	- Vữa XM mác 50	m ³	348.223	397.587	
AE.12213	- Vữa XM mác 75	m ³	355.027	397.587	
AE.12214	- Vữa XM mác 100	m ³	362.111	397.587	
AE.12215	- Vữa XM mác 125	m ³	368.630	397.587	
AE.12216	- Vữa XM mác 150	m ³	374.776	397.587	
	Xếp đá khan mái dốc thẳng				
AE.12221	- Vữa XM mác 25	m ³	340.454	448.889	
AE.12222	- Vữa XM mác 50	m ³	348.223	448.889	
AE.12223	- Vữa XM mác 75	m ³	355.027	448.889	
AE.12224	- Vữa XM mác 100	m ³	362.111	448.889	
AE.12225	- Vữa XM mác 125	m ³	368.630	448.889	
AE.12226	- Vữa XM mác 150	m ³	374.776	448.889	
	Xếp đá khan mái dốc cong				
AE.12231	- Vữa XM mác 25	m ³	355.092	515.581	
AE.12232	- Vữa XM mác 50	m ³	363.055	515.581	
AE.12233	- Vữa XM mác 75	m ³	370.029	515.581	
AE.12234	- Vữa XM mác 100	m ³	377.290	515.581	
AE.12235	- Vữa XM mác 125	m ³	383.972	515.581	
AE.12236	- Vữa XM mác 150	m ³	390.272	515.581	

AE.12300 XÂY CỐNG**AE.12400 XÂY NÚT HÀM****AE.12500 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây công đá hộc				
AE.12311	- Vữa XM mác 25	m ³	537.475	764.394	15.131
AE.12312	- Vữa XM mác 50	m ³	588.620	764.394	15.131
AE.12313	- Vữa XM mác 75	m ³	633.401	764.394	15.131
AE.12314	- Vữa XM mác 100	m ³	680.026	764.394	15.131
AE.12315	- Vữa XM mác 125	m ³	722.939	764.394	15.131
AE.12316	- Vữa XM mác 150	m ³	763.386	764.394	15.131
	Xây nút hàm đá hộc				
AE.12411	- Vữa XM mác 25	m ³	537.475	887.518	15.131
AE.12412	- Vữa XM mác 50	m ³	588.620	887.518	15.131
AE.12413	- Vữa XM mác 75	m ³	633.401	887.518	15.131
AE.12414	- Vữa XM mác 100	m ³	680.026	887.518	15.131
AE.12415	- Vữa XM mác 125	m ³	722.939	887.518	15.131
AE.12416	- Vữa XM mác 150	m ³	763.386	887.518	15.131
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp đá hộc				
AE.12511	- Vữa XM mác 25	m ³	542.556	1.033.727	15.131
AE.12512	- Vữa XM mác 50	m ³	593.700	1.033.727	15.131
AE.12513	- Vữa XM mác 75	m ³	638.482	1.033.727	15.131
AE.12514	- Vữa XM mác 100	m ³	685.107	1.033.727	15.131
AE.12515	- Vữa XM mác 125	m ³	728.020	1.033.727	15.131
AE.12516	- Vữa XM mác 150	m ³	768.467	1.033.727	15.131

AE.12600 XÂY RÃNH ĐỈNH, ĐỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ V TRÊN ĐỘ ĐỐC TALUY $\geq 40\%$ *Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc vác vận chuyển đá, vữa xây từ vị trí chân taluy lên vị trí xây, trộn vữa, xây kể cả miết mạch kẻ chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây rãnh đỉnh, đốc nước, thác nước, gân chữ V trên độ dốc taluy $\geq 40\%$				
	Chiều cao $\geq 5m$				
AE.12611	- Vữa XM mác 25	m ³	559.204	1.403.099	16.558
AE.12612	- Vữa XM mác 50	m ³	615.217	1.403.099	16.558
AE.12613	- Vữa XM mác 75	m ³	664.264	1.403.099	16.558
AE.12614	- Vữa XM mác 100	m ³	715.330	1.403.099	16.558
AE.12615	- Vữa XM mác 125	m ³	762.330	1.403.099	16.558
AE.12616	- Vữa XM mác 150	m ³	806.630	1.403.099	16.558
	Chiều cao $\geq 10m$				
AE.12621	- Vữa XM mác 25	m ³	559.204	1.641.651	16.558
AE.12622	- Vữa XM mác 50	m ³	615.217	1.641.651	16.558
AE.12623	- Vữa XM mác 75	m ³	664.264	1.641.651	16.558
AE.12624	- Vữa XM mác 100	m ³	715.330	1.641.651	16.558
AE.12625	- Vữa XM mác 125	m ³	762.330	1.641.651	16.558
AE.12626	- Vữa XM mác 150	m ³	806.630	1.641.651	16.558
	Chiều cao $> 20m$				
AE.12631	- Vữa XM mác 25	m ³	559.204	1.952.026	16.558
AE.12632	- Vữa XM mác 50	m ³	615.217	1.952.026	16.558
AE.12633	- Vữa XM mác 75	m ³	664.264	1.952.026	16.558
AE.12634	- Vữa XM mác 100	m ³	715.330	1.952.026	16.558
AE.12635	- Vữa XM mác 125	m ³	762.330	1.952.026	16.558
AE.12636	- Vữa XM mác 150	m ³	806.630	1.952.026	16.558

AE.13000 XÂY ĐÁ MIẾNG (10 X 20 X 30)**AE.13100 XÂY MÓNG****AE.13200 XÂY TƯỜNG****AE.13300 XÂY TRỤ ĐỘC LẬP**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá miếng 10x20x30				
	Xây móng				
AE.13111	- Vữa XM mác 25	m ³	183.415	582.273	6.566
AE.13112	- Vữa XM mác 50	m ³	201.970	582.273	6.566
AE.13113	- Vữa XM mác 75	m ³	218.218	582.273	6.566
AE.13114	- Vữa XM mác 100	m ³	235.134	582.273	6.566
AE.13115	- Vữa XM mác 125	m ³	250.703	582.273	6.566
AE.13116	- Vữa XM mác 150	m ³	265.379	582.273	6.566
	Xây tường				
	Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.13211	- Vữa XM mác 25	m ³	183.415	656.660	6.566
AE.13212	- Vữa XM mác 50	m ³	201.970	656.660	6.566
AE.13213	- Vữa XM mác 75	m ³	218.218	656.660	6.566
AE.13214	- Vữa XM mác 100	m ³	235.134	656.660	6.566
AE.13215	- Vữa XM mác 125	m ³	250.703	656.660	6.566
AE.13216	- Vữa XM mác 150	m ³	265.379	656.660	6.566
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.13221	- Vữa XM mác 25	m ³	192.586	702.832	6.566
AE.13222	- Vữa XM mác 50	m ³	212.069	702.832	6.566
AE.13223	- Vữa XM mác 75	m ³	229.129	702.832	6.566
AE.13224	- Vữa XM mác 100	m ³	246.891	702.832	6.566
AE.13225	- Vữa XM mác 125	m ³	263.238	702.832	6.566
AE.13226	- Vữa XM mác 150	m ³	278.648	702.832	6.566
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.13231	- Vữa XM mác 25	m ³	193.353	577.143	7.708

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.13232	- Vữa XM mác 50	m ³	215.388	577.143	7.708
AE.13233	- Vữa XM mác 75	m ³	234.680	577.143	7.708
AE.13234	- Vữa XM mác 100	m ³	254.769	577.143	7.708
AE.13235	- Vữa XM mác 125	m ³	273.259	577.143	7.708
AE.13236	- Vữa XM mác 150	m ³	290.684	577.143	7.708
	Dày > 30cm, cao > 2m				
AE.13241	- Vữa XM mác 25	m ³	203.021	684.876	7.708
AE.13242	- Vữa XM mác 50	m ³	226.157	684.876	7.708
AE.13243	- Vữa XM mác 75	m ³	246.414	684.876	7.708
AE.13244	- Vữa XM mác 100	m ³	267.507	684.876	7.708
AE.13245	- Vữa XM mác 125	m ³	286.922	684.876	7.708
AE.13246	- Vữa XM mác 150	m ³	305.218	684.876	7.708
	Xây trụ, cột				
AE.13311	- Vữa XM mác 25	m ³	233.819	1.123.505	9.421
AE.13312	- Vữa XM mác 50	m ³	264.261	1.123.505	9.421
AE.13313	- Vữa XM mác 75	m ³	290.917	1.123.505	9.421
AE.13314	- Vữa XM mác 100	m ³	318.671	1.123.505	9.421
AE.13315	- Vữa XM mác 125	m ³	344.214	1.123.505	9.421
AE.13316	- Vữa XM mác 150	m ³	368.290	1.123.505	9.421

AE.14000 XÂY ĐÁ CHẼ**AE.14100 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10 X 10 X 20)****AE.14200 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10 X 10 X 20)****AE.14300 XÂY GÓI ĐỠ ỐNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10 X 10 X 20)****AE.14400 XÂY TRỤ, CỘT BẰNG ĐÁ CHẼ (10 X 10 X 20)**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 10x10x20				
	Xây móng				
AE.14111	- Vữa XM mác 25	m ³	791.658	695.137	10.278
AE.14112	- Vữa XM mác 50	m ³	826.449	695.137	10.278
AE.14113	- Vữa XM mác 75	m ³	856.912	695.137	10.278
AE.14114	- Vữa XM mác 100	m ³	888.631	695.137	10.278
AE.14115	- Vữa XM mác 125	m ³	917.823	695.137	10.278
AE.14116	- Vữa XM mác 150	m ³	945.338	695.137	10.278
	Xây tường				
	Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14211	- Vữa XM mác 25	m ³	791.658	777.219	10.278
AE.14212	- Vữa XM mác 50	m ³	826.449	777.219	10.278
AE.14213	- Vữa XM mác 75	m ³	856.912	777.219	10.278
AE.14214	- Vữa XM mác 100	m ³	888.631	777.219	10.278
AE.14215	- Vữa XM mác 125	m ³	917.823	777.219	10.278
AE.14216	- Vữa XM mác 150	m ³	945.338	777.219	10.278
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.14221	- Vữa XM mác 25	m ³	831.241	849.041	10.278
AE.14222	- Vữa XM mác 50	m ³	867.771	849.041	10.278
AE.14223	- Vữa XM mác 75	m ³	899.758	849.041	10.278
AE.14224	- Vữa XM mác 100	m ³	933.063	849.041	10.278
AE.14225	- Vữa XM mác 125	m ³	963.714	849.041	10.278
AE.14226	- Vữa XM mác 150	m ³	992.605	849.041	10.278
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14231	- Vữa XM mác 25	m ³	791.658	695.137	10.278
AE.14232	- Vữa XM mác 50	m ³	826.449	695.137	10.278

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.14233	- Vữa XM mác 75	m ³	856.912	695.137	10.278
AE.14234	- Vữa XM mác 100	m ³	888.631	695.137	10.278
AE.14235	- Vữa XM mác 125	m ³	917.823	695.137	10.278
AE.14236	- Vữa XM mác 150	m ³	945.338	695.137	10.278
	Dày > 30cm, cao > 2m				
AE.14241	- Vữa XM mác 25	m ³	831.241	774.654	10.278
AE.14242	- Vữa XM mác 50	m ³	867.771	774.654	10.278
AE.14243	- Vữa XM mác 75	m ³	899.758	774.654	10.278
AE.14244	- Vữa XM mác 100	m ³	933.063	774.654	10.278
AE.14245	- Vữa XM mác 125	m ³	963.714	774.654	10.278
AE.14246	- Vữa XM mác 150	m ³	992.605	774.654	10.278
	Xây gói đỡ đường ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.14311	- Vữa XM mác 25	m ³	791.658	695.137	10.278
AE.14312	- Vữa XM mác 50	m ³	826.449	695.137	10.278
AE.14313	- Vữa XM mác 75	m ³	856.912	695.137	10.278
AE.14314	- Vữa XM mác 100	m ³	888.631	695.137	10.278
AE.14315	- Vữa XM mác 125	m ³	917.823	695.137	10.278
AE.14316	- Vữa XM mác 150	m ³	945.338	695.137	10.278
	Chiều cao > 2m				
AE.14321	- Vữa XM mác 25	m ³	836.373	774.654	10.563
AE.14322	- Vữa XM mác 50	m ³	874.122	774.654	10.563
AE.14323	- Vữa XM mác 75	m ³	907.176	774.654	10.563
AE.14324	- Vữa XM mác 100	m ³	941.590	774.654	10.563
AE.14325	- Vữa XM mác 125	m ³	973.263	774.654	10.563
AE.14326	- Vữa XM mác 150	m ³	1.003.116	774.654	10.563
	Xây trụ, cột				
AE.14411	- Vữa XM mác 25	m ³	804.873	1.123.505	10.563
AE.14412	- Vữa XM mác 50	m ³	842.622	1.123.505	10.563
AE.14413	- Vữa XM mác 75	m ³	875.676	1.123.505	10.563
AE.14414	- Vữa XM mác 100	m ³	910.090	1.123.505	10.563

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.14415	- Vữa XM mác 125	m ³	941.763	1.123.505	10.563
AE.14416	- Vữa XM mác 150	m ³	971.616	1.123.505	10.563

AE.15100 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (20 X 20 X 25)**AE.15200 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (20 X 20 X 25)**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 20x20x25				
	Xây móng				
AE.15111	- Vữa XM mác 25	m ³	503.060	346.286	9.707
AE.15112	- Vữa XM mác 50	m ³	535.531	346.286	9.707
AE.15113	- Vữa XM mác 75	m ³	563.963	346.286	9.707
AE.15114	- Vữa XM mác 100	m ³	593.567	346.286	9.707
AE.15115	- Vữa XM mác 125	m ³	620.814	346.286	9.707
AE.15116	- Vữa XM mác 150	m ³	646.494	346.286	9.707
	Xây tường				
	Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15211	- Vữa XM mác 25	m ³	513.702	371.937	9.992
AE.15212	- Vữa XM mác 50	m ³	547.334	371.937	9.992
AE.15213	- Vữa XM mác 75	m ³	576.781	371.937	9.992
AE.15214	- Vữa XM mác 100	m ³	607.442	371.937	9.992
AE.15215	- Vữa XM mác 125	m ³	635.662	371.937	9.992
AE.15216	- Vữa XM mác 150	m ³	662.259	371.937	9.992
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.15221	- Vữa XM mác 25	m ³	539.387	397.587	9.992
AE.15222	- Vữa XM mác 50	m ³	574.701	397.587	9.992
AE.15223	- Vữa XM mác 75	m ³	605.620	397.587	9.992
AE.15224	- Vữa XM mác 100	m ³	637.814	397.587	9.992
AE.15225	- Vữa XM mác 125	m ³	667.445	397.587	9.992
AE.15226	- Vữa XM mác 150	m ³	695.372	397.587	9.992

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15231	- Vữa XM mác 25	m ³	503.060	356.546	9.707
AE.15232	- Vữa XM mác 50	m ³	535.531	356.546	9.707
AE.15233	- Vữa XM mác 75	m ³	563.963	356.546	9.707
AE.15234	- Vữa XM mác 100	m ³	593.567	356.546	9.707
AE.15235	- Vữa XM mác 125	m ³	620.814	356.546	9.707
AE.15236	- Vữa XM mác 150	m ³	646.494	356.546	9.707
	Dày > 30cm, cao > 2m				
AE.15241	- Vữa XM mác 25	m ³	528.213	371.937	9.707
AE.15242	- Vữa XM mác 50	m ³	562.308	371.937	9.707
AE.15243	- Vữa XM mác 75	m ³	592.161	371.937	9.707
AE.15244	- Vữa XM mác 100	m ³	623.245	371.937	9.707
AE.15245	- Vữa XM mác 125	m ³	651.855	371.937	9.707
AE.15246	- Vữa XM mác 150	m ³	678.819	371.937	9.707

AE.16100 XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (15 X 20 X 25)**AE.16200 XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ (15 X 20 X 25)**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 15x20x25				
	Xây móng				
AE.16111	- Vữa XM mác 25	m ³	552.169	364.241	9.992
AE.16112	- Vữa XM mác 50	m ³	585.801	364.241	9.992
AE.16113	- Vữa XM mác 75	m ³	615.248	364.241	9.992
AE.16114	- Vữa XM mác 100	m ³	645.909	364.241	9.992
AE.16115	- Vữa XM mác 125	m ³	674.129	364.241	9.992
AE.16116	- Vữa XM mác 150	m ³	700.726	364.241	9.992
	Xây tường				
	Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.16211	- Vữa XM mác 25	m ³	560.858	377.067	10.278
AE.16212	- Vữa XM mác 50	m ³	595.649	377.067	10.278
AE.16213	- Vữa XM mác 75	m ³	626.112	377.067	10.278
AE.16214	- Vữa XM mác 100	m ³	657.831	377.067	10.278
AE.16215	- Vữa XM mác 125	m ³	687.023	377.067	10.278
AE.16216	- Vữa XM mác 150	m ³	714.538	377.067	10.278
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.16221	- Vữa XM mác 25	m ³	588.901	418.108	10.278
AE.16222	- Vữa XM mác 50	m ³	625.431	418.108	10.278
AE.16223	- Vữa XM mác 75	m ³	657.418	418.108	10.278
AE.16224	- Vữa XM mác 100	m ³	690.723	418.108	10.278
AE.16225	- Vữa XM mác 125	m ³	721.374	418.108	10.278
AE.16226	- Vữa XM mác 150	m ³	750.265	418.108	10.278
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16231	- Vữa XM mác 25	m ³	552.169	369.372	9.992
AE.16232	- Vữa XM mác 50	m ³	585.801	369.372	9.992
AE.16233	- Vữa XM mác 75	m ³	615.248	369.372	9.992
AE.16234	- Vữa XM mác 100	m ³	645.909	369.372	9.992
AE.16235	- Vữa XM mác 125	m ³	674.129	369.372	9.992
AE.16236	- Vữa XM mác 150	m ³	700.726	369.372	9.992
	Dày > 30cm, cao > 2m				
AE.16241	- Vữa XM mác 25	m ³	579.777	389.892	9.992
AE.16242	- Vữa XM mác 50	m ³	615.091	389.892	9.992
AE.16243	- Vữa XM mác 75	m ³	646.010	389.892	9.992
AE.16244	- Vữa XM mác 100	m ³	678.204	389.892	9.992
AE.16245	- Vữa XM mác 125	m ³	707.835	389.892	9.992
AE.16246	- Vữa XM mác 150	m ³	735.762	389.892	9.992

XÂY GẠCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây. Trộn vữa, xây (kể cả những bộ phận, kết cấu nhỏ gắn liền với bộ phận kết cấu chung như đường viền bệ cửa sổ, gờ chỉ .v.v. tính vào khối lượng) bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây trong đơn giá sử dụng vữa xi măng PC40, cát vàng có mô đun độ lớn ML > 2

AE.20000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (6,5 X 10,5 X 22)**AE.21000 XÂY MÓNG**

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤ 33cm				
AE.21111	- Vữa XM mác 25	m ³	691.769	364.241	9.992
AE.21112	- Vữa XM mác 50	m ³	725.401	364.241	9.992
AE.21113	- Vữa XM mác 75	m ³	754.848	364.241	9.992
AE.21114	- Vữa XM mác 100	m ³	785.509	364.241	9.992
AE.21115	- Vữa XM mác 125	m ³	813.729	364.241	9.992
	Chiều dày > 33cm				
AE.21211	- Vữa XM mác 25	m ³	685.658	323.200	10.278
AE.21212	- Vữa XM mác 50	m ³	720.449	323.200	10.278
AE.21213	- Vữa XM mác 75	m ³	750.912	323.200	10.278
AE.21214	- Vữa XM mác 100	m ³	782.631	323.200	10.278
AE.21215	- Vữa XM mác 125	m ³	811.823	323.200	10.278

AE.22000 XÂY TƯỜNG THĂNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤ 11cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.22111	- Vữa XM mác 25	m ³	793.210	487.365	9.136
AE.22112	- Vữa XM mác 50	m ³	821.217	487.365	9.136
AE.22113	- Vữa XM mác 75	m ³	845.738	487.365	9.136
AE.22114	- Vữa XM mác 100	m ³	871.272	487.365	9.136
AE.22115	- Vữa XM mác 125	m ³	894.773	487.365	9.136
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.22121	- Vữa XM mác 25	m ³	793.210	530.972	55.099
AE.22122	- Vữa XM mác 50	m ³	821.217	530.972	55.099
AE.22123	- Vữa XM mác 75	m ³	845.738	530.972	55.099
AE.22124	- Vữa XM mác 100	m ³	871.272	530.972	55.099
AE.22125	- Vữa XM mác 125	m ³	894.773	530.972	55.099
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.22131	- Vữa XM mác 25	m ³	793.210	582.273	104.893
AE.22132	- Vữa XM mác 50	m ³	821.217	582.273	104.893
AE.22133	- Vữa XM mác 75	m ³	845.738	582.273	104.893
AE.22134	- Vữa XM mác 100	m ³	871.272	582.273	104.893
AE.22135	- Vữa XM mác 125	m ³	894.773	582.273	104.893
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.22141	- Vữa XM mác 25	m ³	793.210	607.924	157.574
AE.22142	- Vữa XM mác 50	m ³	821.217	607.924	157.574
AE.22143	- Vữa XM mác 75	m ³	845.738	607.924	157.574
AE.22144	- Vữa XM mác 100	m ³	871.272	607.924	157.574
AE.22145	- Vữa XM mác 125	m ³	894.773	607.924	157.574
	Chiều dày ≤ 33cm				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.22211	- Vữa XM mác 25	m ³	726.357	418.108	9.992
AE.22212	- Vữa XM mác 50	m ³	761.671	418.108	9.992
AE.22213	- Vữa XM mác 75	m ³	792.590	418.108	9.992
AE.22214	- Vữa XM mác 100	m ³	824.784	418.108	9.992
AE.22215	- Vữa XM mác 125	m ³	854.415	418.108	9.992
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.22221	- Vữa XM mác 25	m ³	726.357	428.368	55.955
AE.22222	- Vữa XM mác 50	m ³	761.671	428.368	55.955
AE.22223	- Vữa XM mác 75	m ³	792.590	428.368	55.955
AE.22224	- Vữa XM mác 100	m ³	824.784	428.368	55.955
AE.22225	- Vữa XM mác 125	m ³	854.415	428.368	55.955
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.22231	- Vữa XM mác 25	m ³	726.357	471.975	105.749
AE.22232	- Vữa XM mác 50	m ³	761.671	471.975	105.749
AE.22233	- Vữa XM mác 75	m ³	792.590	471.975	105.749
AE.22234	- Vữa XM mác 100	m ³	824.784	471.975	105.749
AE.22235	- Vữa XM mác 125	m ³	854.415	471.975	105.749
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.22241	- Vữa XM mác 25	m ³	726.357	492.495	158.430
AE.22242	- Vữa XM mác 50	m ³	761.671	492.495	158.430
AE.22243	- Vữa XM mác 75	m ³	792.590	492.495	158.430
AE.22244	- Vữa XM mác 100	m ³	824.784	492.495	158.430
AE.22245	- Vữa XM mác 125	m ³	854.415	492.495	158.430
	Chiều dày > 33cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.22311	- Vữa XM mác 25	m ³	719.941	361.676	10.278
AE.22312	- Vữa XM mác 50	m ³	756.471	361.676	10.278
AE.22313	- Vữa XM mác 75	m ³	788.458	361.676	10.278
AE.22314	- Vữa XM mác 100	m ³	821.763	361.676	10.278

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.22315	- Vữa XM mác 125	m ³	852.414	361.676	10.278
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.22321	- Vữa XM mác 25	m ³	719.941	392.457	56.241
AE.22322	- Vữa XM mác 50	m ³	756.471	392.457	56.241
AE.22323	- Vữa XM mác 75	m ³	788.458	392.457	56.241
AE.22324	- Vữa XM mác 100	m ³	821.763	392.457	56.241
AE.22325	- Vữa XM mác 125	m ³	852.414	392.457	56.241
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.22331	- Vữa XM mác 25	m ³	719.941	430.933	106.035
AE.22332	- Vữa XM mác 50	m ³	756.471	430.933	106.035
AE.22333	- Vữa XM mác 75	m ³	788.458	430.933	106.035
AE.22334	- Vữa XM mác 100	m ³	821.763	430.933	106.035
AE.22335	- Vữa XM mác 125	m ³	852.414	430.933	106.035
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.22341	- Vữa XM mác 25	m ³	719.941	451.454	158.716
AE.22342	- Vữa XM mác 50	m ³	756.471	451.454	158.716
AE.22343	- Vữa XM mác 75	m ³	788.458	451.454	158.716
AE.22344	- Vữa XM mác 100	m ³	821.763	451.454	158.716
AE.22345	- Vữa XM mác 125	m ³	852.414	451.454	158.716

AE.23000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột trụ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.23111	- Vữa XM mác 25	m ³	719.941	769.524	10.278
AE.23112	- Vữa XM mác 50	m ³	756.471	769.524	10.278
AE.23113	- Vữa XM mác 75	m ³	788.458	769.524	10.278
AE.23114	- Vữa XM mác 100	m ³	821.763	769.524	10.278
AE.23115	- Vữa XM mác 125	m ³	852.414	769.524	10.278
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.23121	- Vữa XM mác 25	m ³	719.941	1.026.032	56.241
AE.23122	- Vữa XM mác 50	m ³	756.471	1.026.032	56.241
AE.23123	- Vữa XM mác 75	m ³	788.458	1.026.032	56.241
AE.23124	- Vữa XM mác 100	m ³	821.763	1.026.032	56.241
AE.23125	- Vữa XM mác 125	m ³	852.414	1.026.032	56.241
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.23131	- Vữa XM mác 25	m ³	719.941	1.128.635	106.035
AE.23132	- Vữa XM mác 50	m ³	756.471	1.128.635	106.035
AE.23133	- Vữa XM mác 75	m ³	788.458	1.128.635	106.035
AE.23134	- Vữa XM mác 100	m ³	821.763	1.128.635	106.035
AE.23135	- Vữa XM mác 125	m ³	852.414	1.128.635	106.035
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.23141	- Vữa XM mác 25	m ³	719.941	1.179.937	158.716
AE.23142	- Vữa XM mác 50	m ³	756.471	1.179.937	158.716
AE.23143	- Vữa XM mác 75	m ³	788.458	1.179.937	158.716
AE.23144	- Vữa XM mác 100	m ³	821.763	1.179.937	158.716
AE.23145	- Vữa XM mác 125	m ³	852.414	1.179.937	158.716

AE.24000 XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Chiều dày ≤ 33cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.24111	- Vữa XM mác 25	m ³	726.357	713.092	9.992
AE.24112	- Vữa XM mác 50	m ³	761.671	713.092	9.992
AE.24113	- Vữa XM mác 75	m ³	792.590	713.092	9.992
AE.24114	- Vữa XM mác 100	m ³	824.784	713.092	9.992
AE.24115	- Vữa XM mác 125	m ³	854.415	713.092	9.992
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.24121	- Vữa XM mác 25	m ³	726.357	792.610	55.955
AE.24122	- Vữa XM mác 50	m ³	761.671	792.610	55.955
AE.24123	- Vữa XM mác 75	m ³	792.590	792.610	55.955
AE.24124	- Vữa XM mác 100	m ³	824.784	792.610	55.955
AE.24125	- Vữa XM mác 125	m ³	854.415	792.610	55.955
	Chiều dày ≤ 33cm, chiều cao ≤ 100m				
AE.24131	- Vữa XM mác 25	m ³	726.357	869.562	105.749
AE.24132	- Vữa XM mác 50	m ³	761.671	869.562	105.749
AE.24133	- Vữa XM mác 75	m ³	792.590	869.562	105.749
AE.24134	- Vữa XM mác 100	m ³	824.784	869.562	105.749
AE.24135	- Vữa XM mác 125	m ³	854.415	869.562	105.749
	Chiều dày ≤ 33cm, chiều cao ≤ 200m				
AE.24141	- Vữa XM mác 25	m ³	726.357	910.603	158.430
AE.24142	- Vữa XM mác 50	m ³	761.671	910.603	158.430
AE.24143	- Vữa XM mác 75	m ³	792.590	910.603	158.430
AE.24144	- Vữa XM mác 100	m ³	824.784	910.603	158.430

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.24145	- Vữa XM mác 125	m ³	854.415	910.603	158.430
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Chiều dày > 33cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.24211	- Vữa XM mác 25	m ³	719.941	666.921	10.278
AE.24212	- Vữa XM mác 50	m ³	756.471	666.921	10.278
AE.24213	- Vữa XM mác 75	m ³	788.458	666.921	10.278
AE.24214	- Vữa XM mác 100	m ³	821.763	666.921	10.278
AE.24215	- Vữa XM mác 125	m ³	852.414	666.921	10.278
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.24221	- Vữa XM mác 25	m ³	719.941	741.308	56.241
AE.24222	- Vữa XM mác 50	m ³	756.471	741.308	56.241
AE.24223	- Vữa XM mác 75	m ³	788.458	741.308	56.241
AE.24224	- Vữa XM mác 100	m ³	821.763	741.308	56.241
AE.24225	- Vữa XM mác 125	m ³	852.414	741.308	56.241
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.24231	- Vữa XM mác 25	m ³	719.941	813.130	106.035
AE.24232	- Vữa XM mác 50	m ³	756.471	813.130	106.035
AE.24233	- Vữa XM mác 75	m ³	788.458	813.130	106.035
AE.24234	- Vữa XM mác 100	m ³	821.763	813.130	106.035
AE.24235	- Vữa XM mác 125	m ³	852.414	813.130	106.035
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.24241	- Vữa XM mác 25	m ³	719.941	851.607	158.716
AE.24242	- Vữa XM mác 50	m ³	756.471	851.607	158.716
AE.24243	- Vữa XM mác 75	m ³	788.458	851.607	158.716
AE.24244	- Vữa XM mác 100	m ³	821.763	851.607	158.716
AE.24245	- Vữa XM mác 125	m ³	852.414	851.607	158.716

AE.25000 XÂY CÔNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Xây công cuốn cong				
AE.25111	- Vữa XM mác 25	m ³	714.356	1.195.327	9.707
AE.25112	- Vữa XM mác 50	m ³	748.126	1.195.327	9.707
AE.25113	- Vữa XM mác 75	m ³	777.695	1.195.327	9.707
AE.25114	- Vữa XM mác 100	m ³	808.484	1.195.327	9.707
AE.25115	- Vữa XM mác 125	m ³	836.820	1.195.327	9.707
	Xây công thành vòm cong				
AE.25211	- Vữa XM mác 25	m ³	729.840	1.097.854	9.992
AE.25212	- Vữa XM mác 50	m ³	764.817	1.097.854	9.992
AE.25213	- Vữa XM mác 75	m ³	795.442	1.097.854	9.992
AE.25214	- Vữa XM mác 100	m ³	827.329	1.097.854	9.992
AE.25215	- Vữa XM mác 125	m ³	856.678	1.097.854	9.992

AE.26000 XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GÓI ĐỖ ỐNG, RÃNH THOÁT NƯỚCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Xây bể chứa				
AE.26111	- Vữa XM mác 25	m ³	740.131	923.429	10.563
AE.26112	- Vữa XM mác 50	m ³	778.059	923.429	10.563
AE.26113	- Vữa XM mác 75	m ³	811.271	923.429	10.563
AE.26114	- Vữa XM mác 100	m ³	845.848	923.429	10.563
AE.26115	- Vữa XM mác 125	m ³	877.672	923.429	10.563
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.26211	- Vữa XM mác 25	m ³	750.447	820.826	11.134
AE.26212	- Vữa XM mác 50	m ³	790.821	820.826	11.134
AE.26213	- Vữa XM mác 75	m ³	826.174	820.826	11.134
AE.26214	- Vữa XM mác 100	m ³	862.984	820.826	11.134
AE.26215	- Vữa XM mác 125	m ³	896.862	820.826	11.134
	Xây gói đở ống, rãnh thoát nước				
AE.26311	- Vữa XM mác 25	m ³	751.995	1.154.286	11.134
AE.26312	- Vữa XM mác 50	m ³	792.735	1.154.286	11.134
AE.26313	- Vữa XM mác 75	m ³	828.410	1.154.286	11.134
AE.26314	- Vữa XM mác 100	m ³	865.554	1.154.286	11.134
AE.26315	- Vữa XM mác 125	m ³	899.740	1.154.286	11.134

AE.27000 XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ẨM MÒNĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.27110	Xây bể chứa hóa chất, bể chống ẩm mòn gạch đất sét nung 6,5x10,5x22	m ³	7.989.962	1.154.288	9.136

AE.28000 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.28111	- Vữa XM mác 25	m ³	745.375	923.429	9.707
AE.28112	- Vữa XM mác 50	m ³	779.470	923.429	9.707
AE.28113	- Vữa XM mác 75	m ³	809.323	923.429	9.707
AE.28114	- Vữa XM mác 100	m ³	840.407	923.429	9.707
AE.28115	- Vữa XM mác 125	m ³	869.017	923.429	9.707
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.28121	- Vữa XM mác 25	m ³	745.375	1.026.032	55.670
AE.28122	- Vữa XM mác 50	m ³	779.470	1.026.032	55.670
AE.28123	- Vữa XM mác 75	m ³	809.323	1.026.032	55.670
AE.28124	- Vữa XM mác 100	m ³	840.407	1.026.032	55.670
AE.28125	- Vữa XM mác 125	m ³	869.017	1.026.032	55.670
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.28131	- Vữa XM mác 25	m ³	745.375	1.128.635	105.464
AE.28132	- Vữa XM mác 50	m ³	779.470	1.128.635	105.464
AE.28133	- Vữa XM mác 75	m ³	809.323	1.128.635	105.464
AE.28134	- Vữa XM mác 100	m ³	840.407	1.128.635	105.464
AE.28135	- Vữa XM mác 125	m ³	869.017	1.128.635	105.464
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.28141	- Vữa XM mác 25	m ³	745.375	1.179.937	158.145
AE.28142	- Vữa XM mác 50	m ³	779.470	1.179.937	158.145
AE.28143	- Vữa XM mác 75	m ³	809.323	1.179.937	158.145
AE.28144	- Vữa XM mác 100	m ³	840.407	1.179.937	158.145
AE.28145	- Vữa XM mác 125	m ³	869.017	1.179.937	158.145

AE.30000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (5 X 10 X 20)**AE.31000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch đất sét nung (5x10x20)				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.31111	- Vữa XM mác 25	m ³	956.658	410.413	10.278
AE.31112	- Vữa XM mác 50	m ³	991.449	410.413	10.278
AE.31113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.021.912	410.413	10.278
AE.31114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.053.631	410.413	10.278
AE.31115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.082.823	410.413	10.278
	Chiều dày > 30cm				
AE.31211	- Vữa XM mác 25	m ³	931.546	364.241	10.563
AE.31212	- Vữa XM mác 50	m ³	967.497	364.241	10.563
AE.31213	- Vữa XM mác 75	m ³	998.977	364.241	10.563
AE.31214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.031.752	364.241	10.563
AE.31215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.061.917	364.241	10.563

AE.32000 XÂY TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.32111	- Vữa XM mác 25	m ³	999.826	572.013	9.421
AE.32112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.267	572.013	9.421
AE.32113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.056.924	572.013	9.421
AE.32114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.084.677	572.013	9.421
AE.32115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.110.221	572.013	9.421
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.32121	- Vữa XM mác 25	m ³	999.826	623.314	55.384

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.32122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.267	623.314	55.384
AE.32123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.056.924	623.314	55.384
AE.32124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.084.677	623.314	55.384
AE.32125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.110.221	623.314	55.384
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.32131	- Vữa XM mác 25	m ³	999.826	684.876	105.178
AE.32132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.267	684.876	105.178
AE.32133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.056.924	684.876	105.178
AE.32134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.084.677	684.876	105.178
AE.32135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.110.221	684.876	105.178
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.32141	- Vữa XM mác 25	m ³	999.826	715.657	157.859
AE.32142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.267	715.657	157.859
AE.32143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.056.924	715.657	157.859
AE.32144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.084.677	715.657	157.859
AE.32145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.110.221	715.657	157.859
	Chiều dày ≤ 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.32211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.004.491	469.410	10.278
AE.32212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.041.021	469.410	10.278
AE.32213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.073.008	469.410	10.278
AE.32214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.313	469.410	10.278
AE.32215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.136.964	469.410	10.278
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.32221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.004.491	505.321	56.241
AE.32222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.041.021	505.321	56.241
AE.32223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.073.008	505.321	56.241
AE.32224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.313	505.321	56.241
AE.32225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.136.964	505.321	56.241
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.32231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.004.491	554.057	106.035
AE.32232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.041.021	554.057	106.035

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.32233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.073.008	554.057	106.035
AE.32234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.313	554.057	106.035
AE.32235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.136.964	554.057	106.035
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.32241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.004.491	579.708	158.716
AE.32242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.041.021	579.708	158.716
AE.32243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.073.008	579.708	158.716
AE.32244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.106.313	579.708	158.716
AE.32245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.136.964	579.708	158.716
	Chiều dày > 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.32311	- Vữa XM mác 25	m ³	980.223	420.673	10.563
AE.32312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.017.972	420.673	10.563
AE.32313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.051.026	420.673	10.563
AE.32314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.085.440	420.673	10.563
AE.32315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.117.113	420.673	10.563
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.32321	- Vữa XM mác 25	m ³	980.223	461.714	56.526
AE.32322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.017.972	461.714	56.526
AE.32323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.051.026	461.714	56.526
AE.32324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.085.440	461.714	56.526
AE.32325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.117.113	461.714	56.526
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.32331	- Vữa XM mác 25	m ³	980.223	507.886	106.320
AE.32332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.017.972	507.886	106.320
AE.32333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.051.026	507.886	106.320
AE.32334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.085.440	507.886	106.320
AE.32335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.117.113	507.886	106.320
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.32341	- Vữa XM mác 25	m ³	980.223	530.972	159.001
AE.32342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.017.972	530.972	159.001
AE.32343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.051.026	530.972	159.001
AE.32344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.085.440	530.972	159.001
AE.32345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.117.113	530.972	159.001

AE.33000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột trụ gạch đất sét nung 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.33111	- Vữa XM mác 25	m ³	980.223	923.429	10.563
AE.33112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.017.972	923.429	10.563
AE.33113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.051.026	923.429	10.563
AE.33114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.085.440	923.429	10.563
AE.33115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.117.113	923.429	10.563
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.33121	- Vữa XM mác 25	m ³	980.223	1.026.032	56.526
AE.33122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.017.972	1.026.032	56.526
AE.33123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.051.026	1.026.032	56.526
AE.33124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.085.440	1.026.032	56.526
AE.33125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.117.113	1.026.032	56.526
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.33131	- Vữa XM mác 25	m ³	980.223	1.128.635	106.320
AE.33132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.017.972	1.128.635	106.320
AE.33133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.051.026	1.128.635	106.320
AE.33134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.085.440	1.128.635	106.320
AE.33135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.117.113	1.128.635	106.320
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.33141	- Vữa XM mác 25	m ³	980.223	1.179.937	159.001
AE.33142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.017.972	1.179.937	159.001
AE.33143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.051.026	1.179.937	159.001
AE.33144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.085.440	1.179.937	159.001
AE.33145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.117.113	1.179.937	159.001

AE.34000 XÂY HỒ VAN, HỒ GA, RÃNH THOÁT NƯỚCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch đất sét nung 5x10x20				
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.34111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.035.062	877.257	11.420
AE.34112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.077.883	877.257	11.420
AE.34113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.115.379	877.257	11.420
AE.34114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.154.419	877.257	11.420
AE.34115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.190.350	877.257	11.420
	Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước				
AE.34211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.045.375	1.179.937	12.276
AE.34212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.090.645	1.179.937	12.276
AE.34213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.130.284	1.179.937	12.276
AE.34214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.554	1.179.937	12.276
AE.34215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.209.539	1.179.937	12.276

AE.35000 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch đất sét nung 5x10x20				
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.35111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.014.991	1.015.772	10.278
AE.35112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.051.521	1.015.772	10.278
AE.35113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.083.508	1.015.772	10.278
AE.35114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.116.813	1.015.772	10.278
AE.35115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.147.464	1.015.772	10.278
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.35121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.014.991	1.128.635	56.241

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.35122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.051.521	1.128.635	56.241
AE.35123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.083.508	1.128.635	56.241
AE.35124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.116.813	1.128.635	56.241
AE.35125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.147.464	1.128.635	56.241
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.35131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.014.991	1.241.499	106.035
AE.35132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.051.521	1.241.499	106.035
AE.35133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.083.508	1.241.499	106.035
AE.35134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.116.813	1.241.499	106.035
AE.35135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.147.464	1.241.499	106.035
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.35141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.014.991	1.297.930	158.716
AE.35142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.051.521	1.297.930	158.716
AE.35143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.083.508	1.297.930	158.716
AE.35144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.116.813	1.297.930	158.716
AE.35145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.147.464	1.297.930	158.716

AE.40000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (4,5 X 9 X 19)**AE.41000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch đất sét nung 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.41111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.043.163	428.368	10.563
AE.41112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.079.462	428.368	10.563
AE.41113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.244	428.368	10.563
AE.41114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.144.338	428.368	10.563
AE.41115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.174.796	428.368	10.563
	Chiều dày > 30cm				
AE.41211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.034.346	377.067	11.134
AE.41212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.072.384	377.067	11.134
AE.41213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.105.691	377.067	11.134
AE.41214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.140.370	377.067	11.134
AE.41215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.172.287	377.067	11.134

AE.42000 XÂY TƯỜNG THĂNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thăng gạch đất sét nung 4,5x9x19 Chiều dày ≤ 10cm Chiều cao ≤ 6m				
AE.42111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.117.933	631.010	9.421
AE.42112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.105	631.010	9.421
AE.42113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.401	631.010	9.421
AE.42114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.821	631.010	9.421
AE.42115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.230.977	631.010	9.421
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.42121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.117.933	697.702	55.384
AE.42122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.105	697.702	55.384
AE.42123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.401	697.702	55.384
AE.42124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.821	697.702	55.384
AE.42125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.230.977	697.702	55.384
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.42131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.117.933	766.959	105.178
AE.42132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.105	766.959	105.178
AE.42133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.401	766.959	105.178
AE.42134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.821	766.959	105.178
AE.42135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.230.977	766.959	105.178
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.42141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.117.933	800.305	157.859
AE.42142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.149.105	800.305	157.859
AE.42143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.401	800.305	157.859
AE.42144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.204.821	800.305	157.859
AE.42145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.230.977	800.305	157.859
	Chiều dày ≤ 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.42211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.095.321	505.321	10.563
AE.42212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.435	505.321	10.563
AE.42213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.806	505.321	10.563

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.42214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.555	505.321	10.563
AE.42215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.233.536	505.321	10.563
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.42221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.095.321	559.187	56.526
AE.42222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.435	559.187	56.526
AE.42223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.806	559.187	56.526
AE.42224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.555	559.187	56.526
AE.42225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.233.536	559.187	56.526
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.42231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.095.321	613.054	106.320
AE.42232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.435	613.054	106.320
AE.42233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.806	613.054	106.320
AE.42234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.555	613.054	106.320
AE.42235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.233.536	613.054	106.320
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.42241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.095.321	638.705	159.001
AE.42242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.435	638.705	159.001
AE.42243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.806	638.705	159.001
AE.42244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.201.555	638.705	159.001
AE.42245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.233.536	638.705	159.001
	Chiều dày > 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.42311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.087.061	492.495	11.134
AE.42312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.127.001	492.495	11.134
AE.42313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.161.973	492.495	11.134
AE.42314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.386	492.495	11.134
AE.42315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.231.899	492.495	11.134
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.42321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.087.061	538.667	57.097
AE.42322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.127.001	538.667	57.097

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.42323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.161.973	538.667	57.097
AE.42324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.386	538.667	57.097
AE.42325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.231.899	538.667	57.097
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.42331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.087.061	589.968	106.891
AE.42332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.127.001	589.968	106.891
AE.42333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.161.973	589.968	106.891
AE.42334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.386	589.968	106.891
AE.42335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.231.899	589.968	106.891
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.42341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.087.061	618.184	159.572
AE.42342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.127.001	618.184	159.572
AE.42343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.161.973	618.184	159.572
AE.42344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.386	618.184	159.572
AE.42345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.231.899	618.184	159.572

AE.43000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4,5x9x19				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.43111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.087.061	1.026.032	11.134
AE.43112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.127.001	1.026.032	11.134
AE.43113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.161.973	1.026.032	11.134
AE.43114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.386	1.026.032	11.134
AE.43115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.231.899	1.026.032	11.134
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.43121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.087.061	1.138.896	57.097
AE.43122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.127.001	1.138.896	57.097
AE.43123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.161.973	1.138.896	57.097
AE.43124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.386	1.138.896	57.097
AE.43125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.231.899	1.138.896	57.097
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.43131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.087.061	1.251.759	106.891
AE.43132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.127.001	1.251.759	106.891
AE.43133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.161.973	1.251.759	106.891
AE.43134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.386	1.251.759	106.891
AE.43135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.231.899	1.251.759	106.891
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.43141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.087.061	1.308.191	159.572
AE.43142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.127.001	1.308.191	159.572
AE.43143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.161.973	1.308.191	159.572
AE.43144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.198.386	1.308.191	159.572
AE.43145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.231.899	1.308.191	159.572

AE.44000 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác bằng gạch đất sét nung 4,5x9x19				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.44111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.103.021	1.077.334	11.134
AE.44112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.142.961	1.077.334	11.134
AE.44113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.177.933	1.077.334	11.134
AE.44114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.346	1.077.334	11.134
AE.44115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.859	1.077.334	11.134
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.44121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.103.021	1.195.327	57.097
AE.44122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.142.961	1.195.327	57.097
AE.44123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.177.933	1.195.327	57.097
AE.44124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.346	1.195.327	57.097
AE.44125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.859	1.195.327	57.097
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.44131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.103.021	1.310.756	106.891
AE.44132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.142.961	1.310.756	106.891
AE.44133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.177.933	1.310.756	106.891
AE.44134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.346	1.310.756	106.891
AE.44135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.859	1.310.756	106.891
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.44141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.103.021	1.372.318	159.572
AE.44142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.142.961	1.372.318	159.572
AE.44143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.177.933	1.372.318	159.572
AE.44144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.346	1.372.318	159.572
AE.44145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.247.859	1.372.318	159.572

AE.50000 XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG (4 X 8 X 19)**AE.51000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch đất sét nung 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 30cm				
AE.51111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.272.990	582.273	11.420
AE.51112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.651	582.273	11.420
AE.51113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.347.380	582.273	11.420
AE.51114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.383.539	582.273	11.420
AE.51115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.416.819	582.273	11.420
	Chiều cao > 30cm				
AE.51211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.251.334	513.016	11.420
AE.51212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.292.618	513.016	11.420
AE.51213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.328.769	513.016	11.420
AE.51214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.366.409	513.016	11.420
AE.51215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.401.050	513.016	11.420

AE.52000 XÂY TƯỜNG THẲNGĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch đất sét nung 4x8x19				
	Chiều dày ≤ 10cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.52111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.414.373	692.572	7.994
AE.52112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.438.727	692.572	7.994
AE.52113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.460.051	692.572	7.994
AE.52114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.482.254	692.572	7.994
AE.52115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.502.690	692.572	7.994
	Chiều cao ≤ 28m				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.52121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.414.373	769.524	53.957
AE.52122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.438.727	769.524	53.957
AE.52123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.460.051	769.524	53.957
AE.52124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.482.254	769.524	53.957
AE.52125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.502.690	769.524	53.957
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.52131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.414.373	846.476	103.751
AE.52132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.438.727	846.476	103.751
AE.52133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.460.051	846.476	103.751
AE.52134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.482.254	846.476	103.751
AE.52135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.502.690	846.476	103.751
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.52141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.414.373	884.953	156.432
AE.52142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.438.727	884.953	156.432
AE.52143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.460.051	884.953	156.432
AE.52144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.482.254	884.953	156.432
AE.52145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.502.690	884.953	156.432
	Chiều dày ≤ 30cm				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.52211	- Vữa XM mác 25	m ³	1.274.049	615.619	11.134
AE.52212	- Vữa XM mác 50	m ³	1.313.624	615.619	11.134
AE.52213	- Vữa XM mác 75	m ³	1.348.276	615.619	11.134
AE.52214	- Vữa XM mác 100	m ³	1.384.355	615.619	11.134
AE.52215	- Vữa XM mác 125	m ³	1.417.562	615.619	11.134
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.52221	- Vữa XM mác 25	m ³	1.274.049	666.921	57.097
AE.52222	- Vữa XM mác 50	m ³	1.313.624	666.921	57.097
AE.52223	- Vữa XM mác 75	m ³	1.348.276	666.921	57.097
AE.52224	- Vữa XM mác 100	m ³	1.384.355	666.921	57.097
AE.52225	- Vữa XM mác 125	m ³	1.417.562	666.921	57.097
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.52231	- Vữa XM mác 25	m ³	1.274.049	733.613	106.891
AE.52232	- Vữa XM mác 50	m ³	1.313.624	733.613	106.891
AE.52233	- Vữa XM mác 75	m ³	1.348.276	733.613	106.891
AE.52234	- Vữa XM mác 100	m ³	1.384.355	733.613	106.891
AE.52235	- Vữa XM mác 125	m ³	1.417.562	733.613	106.891

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao \leq 200m				
AE.52241	- Vữa XM mác 25	m ³	1.274.049	766.959	159.572
AE.52242	- Vữa XM mác 50	m ³	1.313.624	766.959	159.572
AE.52243	- Vữa XM mác 75	m ³	1.348.276	766.959	159.572
AE.52244	- Vữa XM mác 100	m ³	1.384.355	766.959	159.572
AE.52245	- Vữa XM mác 125	m ³	1.417.562	766.959	159.572
	Chiều dày > 30cm				
	Chiều cao \leq 6m				
AE.52311	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.407	589.968	11.420
AE.52312	- Vữa XM mác 50	m ³	1.301.659	589.968	11.420
AE.52313	- Vữa XM mác 75	m ³	1.338.658	589.968	11.420
AE.52314	- Vữa XM mác 100	m ³	1.377.180	589.968	11.420
AE.52315	- Vữa XM mác 125	m ³	1.412.634	589.968	11.420
	Chiều cao \leq 28m				
AE.52321	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.407	641.270	57.383
AE.52322	- Vữa XM mác 50	m ³	1.301.659	641.270	57.383
AE.52323	- Vữa XM mác 75	m ³	1.338.658	641.270	57.383
AE.52324	- Vữa XM mác 100	m ³	1.377.180	641.270	57.383
AE.52325	- Vữa XM mác 125	m ³	1.412.634	641.270	57.383
	Chiều cao \leq 100m				
AE.52331	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.407	705.397	107.177
AE.52332	- Vữa XM mác 50	m ³	1.301.659	705.397	107.177
AE.52333	- Vữa XM mác 75	m ³	1.338.658	705.397	107.177
AE.52334	- Vữa XM mác 100	m ³	1.377.180	705.397	107.177
AE.52335	- Vữa XM mác 125	m ³	1.412.634	705.397	107.177
	Chiều cao \leq 200m				
AE.52341	- Vữa XM mác 25	m ³	1.259.407	736.178	159.858
AE.52342	- Vữa XM mác 50	m ³	1.301.659	736.178	159.858
AE.52343	- Vữa XM mác 75	m ³	1.338.658	736.178	159.858
AE.52344	- Vữa XM mác 100	m ³	1.377.180	736.178	159.858
AE.52345	- Vữa XM mác 125	m ³	1.412.634	736.178	159.858

AE.53000 XÂY CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch đất sét nung 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.53111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.213.743	1.154.286	11.134
AE.53112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.683	1.154.286	11.134
AE.53113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.656	1.154.286	11.134
AE.53114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.069	1.154.286	11.134
AE.53115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.358.581	1.154.286	11.134
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.53121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.213.743	1.282.540	57.097
AE.53122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.683	1.282.540	57.097
AE.53123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.656	1.282.540	57.097
AE.53124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.069	1.282.540	57.097
AE.53125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.358.581	1.282.540	57.097
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.53131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.213.743	1.410.794	106.891
AE.53132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.683	1.410.794	106.891
AE.53133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.656	1.410.794	106.891
AE.53134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.069	1.410.794	106.891
AE.53135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.358.581	1.410.794	106.891
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.53141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.213.743	1.474.921	159.572
AE.53142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.253.683	1.474.921	159.572
AE.53143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.288.656	1.474.921	159.572
AE.53144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.325.069	1.474.921	159.572
AE.53145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.358.581	1.474.921	159.572

AE.54000 XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁCĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch đất sét nung 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 6m				
AE.54111	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.646	1.164.546	11.134
AE.54112	- Vữa XM mác 50	m ³	1.292.586	1.164.546	11.134
AE.54113	- Vữa XM mác 75	m ³	1.327.558	1.164.546	11.134
AE.54114	- Vữa XM mác 100	m ³	1.363.971	1.164.546	11.134
AE.54115	- Vữa XM mác 125	m ³	1.397.484	1.164.546	11.134
	Chiều cao ≤ 28m				
AE.54121	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.646	1.292.800	57.097
AE.54122	- Vữa XM mác 50	m ³	1.292.586	1.292.800	57.097
AE.54123	- Vữa XM mác 75	m ³	1.327.558	1.292.800	57.097
AE.54124	- Vữa XM mác 100	m ³	1.363.971	1.292.800	57.097
AE.54125	- Vữa XM mác 125	m ³	1.397.484	1.292.800	57.097
	Chiều cao ≤ 100m				
AE.54131	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.646	1.423.619	106.891
AE.54132	- Vữa XM mác 50	m ³	1.292.586	1.423.619	106.891
AE.54133	- Vữa XM mác 75	m ³	1.327.558	1.423.619	106.891
AE.54134	- Vữa XM mác 100	m ³	1.363.971	1.423.619	106.891
AE.54135	- Vữa XM mác 125	m ³	1.397.484	1.423.619	106.891
	Chiều cao ≤ 200m				
AE.54141	- Vữa XM mác 25	m ³	1.252.646	1.487.746	159.572
AE.54142	- Vữa XM mác 50	m ³	1.292.586	1.487.746	159.572
AE.54143	- Vữa XM mác 75	m ³	1.327.558	1.487.746	159.572
AE.54144	- Vữa XM mác 100	m ³	1.363.971	1.487.746	159.572
AE.54145	- Vữa XM mác 125	m ³	1.397.484	1.487.746	159.572