

AC.22000 – ĐÓNG CỌC VÁN THÉP, CỌC ỐNG 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 (CỌC LARSEN) TRÊN MẶT ĐẤT

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt đất Chiều dài cọc ≤ 12m				
AC.22111	- Đất cấp I	100m	56.782.500	405.564	4.426.585
AC.22112	- Đất cấp II	100m	56.782.500	518.646	5.693.312
	Chiều dài cọc > 12m				
AC.22121	- Đất cấp I	100m	56.782.500	369.854	4.036.823
AC.22122	- Đất cấp II	100m	56.782.500	473.159	5.150.429

AC.22200 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỌC LARSEN) TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt nước Chiều dài cọc ≤ 12m				
AC.22211	- Đất cấp I	100m	56.782.500	658.936	15.580.136
AC.22212	- Đất cấp II	100m	56.782.500	860.868	26.463.394
	Chiều dài cọc > 12m				
AC.22221	- Đất cấp I	100m	56.782.500	624.926	16.623.260
AC.22222	- Đất cấp II	100m	56.782.500	780.520	21.421.629

AC.22300 - ĐÓNG CỌC ỚNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG BÚA
 $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép bằng máy có trọng lượng búa $\leq 1,8T$ Đóng trên mặt đất				
AC.22311	- Đường kính cọc 300mm	100m	30.300.000	151.343	2.477.774
AC.22312	- Đường kính cọc 500mm	100m	50.500.000	158.995	2.603.055
	Đóng trên mặt nước				
AC.22321	- Đường kính cọc 300mm	100m	30.450.000	293.333	8.133.186
AC.22322	- Đường kính cọc 500mm	100m	50.750.000	307.362	8.515.665

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	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 600mm	100m	60.300.000	481.776	26.418.834
AC.22420	- Đường kính cọc 800mm	100m	80.400.000	504.828	27.605.088
AC.22430	- Đường kính cọc 1000mm	100m	100.500.000	530.185	28.909.968

AC.22500 - ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) CAO $> 100mm$

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình (thép U, I) cao $> 100mm$ Đóng trên mặt đất Chiều dài cọc $\leq 10m$				
AC.22511	- Đất cấp I	100m	17.069.000	188.753	1.850.212
AC.22512	- Đất cấp II	100m	17.069.000	198.956	1.950.223
	Chiều dài cọc $> 10m$				

AC.22521	- Đất cấp I	100m	17.069.000	266.975	2.604.138
AC.22522	- Đất cấp II	100m	17.069.000	285.681	2.786.594
	Đóng trên mặt nước Chiều dài cọc $\leq 10m$				
AC.22611	- Đất cấp I	100m	17.069.000	437.023	10.492.754
AC.22612	- Đất cấp II	100m	17.069.000	482.086	11.130.370
	Chiều dài cọc $> 10m$				
AC.22621	- Đất cấp I	100m	17.069.000	644.057	14.811.156
AC.22622	- Đất cấp II	100m	17.069.000	685.293	15.738.598

AC.22700 – ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) CAO $\leq 100mm$

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình (thép U, I) cao $\leq 100mm$ Đóng trên cạn				
AC.22711	- Đất cấp I	100m	17.069.000	106.280	1.666.857
AC.22712	- Đất cấp II	100m	17.069.000	127.536	1.750.200
	Đóng dưới nước				
AC.22721	- Đất cấp I	100m	17.069.000	148.792	8.145.166
AC.22722	- Đất cấp II	100m	17.069.000	170.048	8.662.497

AC.23100 – NHỎ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG

(Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc)

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhỏ cọc thép hình, thép ống làm tường chắn đất, làm sàn thao tác				
AC.23110	- Trên cạn	100m		113.082	2.128.925
AC.23120	- Dưới nước	100m		242.318	4.045.220

AC.23200 - NHỔ CỌC CỪ LARSEN BẰNG BÚA RUNG, CẦN CẦU

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhổ cọc ván thép Larsen 3, Larsen 4				
AC.23210	- Trên cạn	100m		303.961	5.907.253
AC.23220	- Dưới nước	100m		366.879	9.168.058

AC.24000 - LÀM CỌC CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đóng cọc mồi tạo lỗ, bóc xúc đổ cát đến độ sâu thiết kế, bơm nước vào lỗ cọc, rung ống vách, vừa rung vừa nhô ống vách, hoàn thiện đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc cát bằng pp ép rung Chiều dài cọc $\leq 7m$ ❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.24111	- Đường kính cọc 330mm	100m	810.432	276.269	4.187.022
AC.24112	- Đường kính cọc 430mm	100m	1.414.476	494.522	4.466.157
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.24121	- Đường kính cọc 330mm	100m	810.432	296.003	4.466.157
AC.24122	- Đường kính cọc 430mm	100m	1.414.476	530.042	4.884.860
	Thi công cọc cát bằng pp ép rung Chiều dài cọc $> 7m$ ❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.24211	- Đường kính cọc 330mm	100m	810.432	315.736	3.768.320
AC.24212	- Đường kính cọc 430mm	100m	1.414.476	565.167	4.019.542
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.24221	- Đường kính cọc 330mm	100m	810.432	335.470	4.019.542
AC.24222	- Đường kính cọc 430mm	100m	1.414.476	600.688	4.396.374
	Thi công cọc cát bằng pp ép rung Chiều dài cọc $> 12m$				

	❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.24311	- Đường kính cọc 330mm	100m	810.432	355.203	3.391.488
AC.24312	- Đường kính cọc 430mm	100m	1.414.476	635.813	3.614.796
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.24321	- Đường kính cọc 330mm	100m	810.432	374.937	3.614.796
AC.24322	- Đường kính cọc 430mm	100m	1.414.476	671.334	4.047.455

AC.25000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép trước cọc BTCT Chiều dài cọc ≤ 4 m				
	❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.25111	- Cọc 15 x 15 cm	100m	3.672.360	271.776	1.982.752
AC.25112	- Cọc 20 x 20 cm	100m	11.128.373	492.289	2.873.210
AC.25113	- Cọc 25 x 25 cm	100m	17.388.115	579.761	3.383.739
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.25121	- Cọc 15 x 15 cm	100m	3.672.360	312.461	2.279.572
AC.25122	- Cọc 20 x 20 cm	100m	11.128.373	565.522	3.300.630
AC.25123	- Cọc 25 x 25 cm	100m	17.388.115	707.919	4.131.724
	Ép trước cọc BTCT Chiều dài cọc > 4 m				
	❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.25211	- Cọc 15 x 15 cm	100m	3.672.360	252.247	1.840.279
AC.25212	- Cọc 20 x 20 cm	100m	11.128.373	457.706	2.671.373
AC.25213	- Cọc 25 x 25 cm	100m	17.388.115	508.563	2.968.192
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.25221	- Cọc 15 x 15 cm	100m	3.672.360	296.187	2.160.844
AC.25222	- Cọc 20 x 20 cm	100m	11.128.373	498.391	2.908.828
AC.25223	- Cọc 25 x 25 cm	100m	17.388.115	624.515	3.621.194

AC.26000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép trước cọc BTCT Chiều dài cọc ≤ 4 m				
	❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.26111	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.038.865	834.043	5.052.887
AC.26112	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.080.623	1.135.112	6.876.856
AC.26113	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.513.492	1.476.866	9.366.327
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.26121	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.038.865	1.017.125	6.162.057
AC.26122	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.080.623	1.383.290	8.380.398
AC.26123	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.513.492	1.798.277	10.906.842
	Ép trước cọc BTCT Chiều dài cọc > 4 m				
	❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.26211	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.038.865	732.330	4.436.681
AC.26212	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.080.623	996.783	6.038.816
AC.26213	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.513.492	1.293.783	7.850.461
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.26221	- Cọc 30 x 30 cm	100m	25.038.865	899.139	5.422.611
AC.26222	- Cọc 35 x 35 cm	100m	34.080.623	1.224.619	7.357.497
AC.26223	- Cọc 40 x 40 cm	100m	44.513.492	1.590.784	9.575.837

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép, nhỏ cọc cừ Larsen bằng máy ép thủy lực				
AC.27110	- Nhỏ cọc	100m		303.961	2.304.533
AC.27120	- Ép cọc	100m		914.008	3.456.799

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

AC.28000 - ÉP SAU CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đào hố, dựng cọc đến độ sâu cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật, neo cọc ép cọc hoàn chỉnh bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép sau cọc BTCT Chiều dài cọc ≤ 4 m				
	❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.28111	- Cọc 10x10 cm	100m	2.550.250	423.124	488.161
AC.28112	- Cọc 15 x 15 cm	100m	3.672.360	508.563	586.732
AC.28113	- Cọc 20 x 20 cm	100m	11.128.373	634.686	734.588
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.28121	- Cọc 10x10 cm	100m	2.550.250	486.186	560.916
AC.28122	- Cọc 15 x 15 cm	100m	3.672.360	585.050	673.568
AC.28123	- Cọc 20 x 20 cm	100m	11.128.373	761.623	880.098
	Ép sau cọc BTCT Chiều dài cọc > 4 m				
	❖ <i>Đất cấp I</i>				
AC.28212	- Cọc 15 x 15 cm	100m	3.672.360	472.760	544.487
AC.28213	- Cọc 20 x 20 cm	100m	11.128.373	577.727	666.527
	❖ <i>Đất cấp II</i>				
AC.28222	- Cọc 15 x 15 cm	100m	3.672.360	541.517	624.283
AC.28223	- Cọc 20 x 20 cm	100m	11.128.373	649.739	751.017

AC.29000 - CÔNG TÁC NỐI CỌC

AC.29100 - NỐI CỌC VÁN THÉP LARSEN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ván thép Larsen				
AC.29111	- Trên cạn	mỗi	92.847	21.256	57.601
AC.29121	- Dưới nước	mỗi	102.625	27.633	368.418

AC.29200 - NỐI CỌC ỚNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.29211	Nối cọc ống thép	mỗi	163.350	63.768	54.928
AC.29221	Nối cọc thép hình	mỗi	137.500	106.280	76.899

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: đ/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc bê tông cốt thép				
AC.29311	- Cọc 20 x 20 cm	mỗi	83.796	12.328	10.776
AC.29321	- Cọc 25 x 25 cm	mỗi	92.345	14.454	12.932
AC.29331	- Cọc 30 x 30 cm	mỗi	105.691	32.734	16.164
AC.29341	- Cọc 35 x 35 cm	mỗi	199.845	34.435	19.397
AC.29351	- Cọc 40 x 40 cm	mỗi	331.363	40.812	24.785

AC.29400 - NỐI CỌC ỚNG 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 theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ống bê tông cốt thép				
AC.29411	- Đường kính cọc $\leq 600\text{mm}$	mỗi	151.331	31.884	39.872
AC.29421	- Đường kính cọc $\leq 1000\text{mm}$	mỗi	309.488	63.768	80.822

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

AC.3000 CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI***Thuyết minh và quy định áp dụng:***

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

- Trường hợp độ sâu khoan > 30m thì từ m thứ 31 trở đi định mức được nhân với hệ số 1,015 so với định mức tương ứng.
- Khoan ở nơi có dòng chảy > 2m/s được nhân với hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, vùng cửa sông, cửa biển, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với định mức 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 định mức tương ứng.
- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu > 4m thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với định mức tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống > 1,5m thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với định mức khoan tương ứng.
- 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 định mức tương ứng.
- Trường hợp chiều sâu khoan ngàm vào đá > 1 lần đường kính cọc thì cứ 1m khoan sâu thêm vào đá được nhân hệ số 1,2 so với định mức khoan vào đá 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 ≤ 10 cm thì định mức khoan vào đất này được nhân với hệ số 1,2 so với định mức khoan vào đất tương ứng.

AC.31000 KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN LẮC 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: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.31110	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan VRMHD, Lepper (hoặc tương tự) - Đường kính lỗ khoan 800mm	m	12.240	89.275	391.362

AC.31120	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	14.280	98.203	430.498
AC.31130	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	17.340	107.555	469.634
AC.31140	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	18.360	112.657	498.986
AC.31150	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	20.400	117.758	518.554
AC.31160	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	22.440	127.961	567.474
AC.31170	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	24.480	164.521	753.371

AC.31200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan VRM HD, Lepper (hoặc tương tự)				
AC.31210	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	12.240	133.913	612.605
AC.31220	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	14.280	147.092	811.969
AC.31230	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	17.340	161.971	1.059.096
AC.31240	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	18.360	170.048	1.189.751
AC.31250	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	20.400	178.125	1.320.407
AC.31260	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	22.440	193.855	1.439.814
AC.31270	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	24.480	254.222	2.029.923

AC.31300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng máy khoan VRM HD, Lepper (hoặc tương tự) ❖ Đá cấp I				
AC.31311	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	41.769	247.845	1.721.991
AC.31312	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	48.348	272.502	1.986.160
AC.31313	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	58.854	299.710	2.269.897
AC.31314	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	65.892	314.376	2.485.146
AC.31315	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	69.768	329.808	2.700.394
AC.31316	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	75.582	358.801	2.935.211

	<i>❖ Đá cấp II</i>				
AC.31321	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	35.751	225.611	1.350.197
AC.31322	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	42.279	247.802	1.614.366
AC.31323	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	51.255	273.097	1.986.160
AC.31324	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	57.171	284.788	2.132.920
AC.31325	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	60.639	295.884	2.282.029
AC.31326	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	66.402	321.773	2.471.644
	<i>❖ Đá cấp III</i>				
AC.31331	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	33.762	205.290	1.125.164
AC.31332	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	39.933	225.611	1.350.197
AC.31333	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	47.787	247.802	1.614.366
AC.31334	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	54.060	260.131	1.800.263
AC.31335	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	57.528	273.097	1.986.160
AC.31336	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	61.812	297.116	2.152.488
	<i>❖ Đá cấp IV</i>				
AC.31341	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	32.181	168.305	939.268
AC.31342	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	37.230	177.530	1.037.108
AC.31343	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	44.727	203.420	1.134.948
AC.31344	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	50.592	213.283	1.203.437
AC.31345	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	52.989	223.783	1.281.709
AC.31346	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	58.650	297.116	1.389.333

AC.31400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng máy khoan VRM HĐ, Lepper (hoặc tương tự)				
	<i>❖ Đá cấp I</i>				
AC.31411	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	41.769	267.528	2.730.070
AC.31412	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	48.348	294.056	3.077.044
AC.31413	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	58.854	323.644	3.898.149
AC.31414	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	65.892	340.266	4.470.247
AC.31415	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	69.768	356.293	5.053.593
AC.31416	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	75.582	387.114	5.494.872

	<i>❖ Đá cấp II</i>				
AC.31421	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	35.751	243.509	2.077.686
AC.31422	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	42.279	274.330	2.593.380
AC.31423	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	51.255	294.651	3.077.044
AC.31424	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	57.171	309.445	3.491.670
AC.31425	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	60.639	324.239	3.917.545
AC.31426	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	66.402	352.595	4.280.087
	<i>❖ Đá cấp III</i>				
AC.31431	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	33.762	195.428	1.751.494
AC.31432	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	39.933	215.153	2.098.467
AC.31433	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	47.787	236.707	2.593.380
AC.31434	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	54.060	248.440	2.839.286
AC.31435	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	57.528	260.131	3.096.440
AC.31436	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	61.812	282.960	3.368.999
	<i>❖ Đá cấp IV</i>				
AC.31441	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	32.181	181.229	1.526.534
AC.31442	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	37.230	199.721	1.693.539
AC.31443	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	44.727	218.852	1.772.275
AC.31444	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	50.592	230.245	1.950.693
AC.31445	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	52.989	241.638	2.117.863
AC.31446	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	58.650	262.639	2.300.438

AC.31500 - KHOAN VÀO ĐÁ BẰNG MÁY KHOAN CÓ ĐƯỜNG KÍNH 2000mm

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng máy khoan VRMHĐ, Lepper (hoặc tương tự)				
AC.31511	- Đá cấp I	m	97.716	335.845	3.551.606
AC.31512	- Đá cấp II	m	86.598	285.681	2.984.131
AC.31513	- Đá cấp III	m	80.988	263.574	2.475.362
AC.31514	- Đá cấp IV	m	76.143	216.811	1.907.887
	Khoan vào đá dưới nước bằng máy khoan VRMHĐ, Lepper (hoặc tương tự)				

AC.31521	- Đá cấp I	m	97.716	343.922	5.007.943
AC.31522	- Đá cấp II	m	86.598	312.888	4.257.591
AC.31523	- Đá cấp III	m	80.988	250.821	3.330.206
AC.31524	- Đá cấp IV	m	76.143	233.391	2.685.243

AC.32000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẦN TUẦN HOÀN (có sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc:

- Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức hao phí ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan được tính riêng theo các quy định hiện hành 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.32100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan TRC - 15 (hoặc tương tự)				
AC.32111	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	117.025	89.275	356.259
AC.32112	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	133.742	98.203	399.010
AC.32113	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	150.460	107.555	427.511
AC.32114	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	200.614	117.758	570.014
	Khoan vào đất trên cạn bằng máy khoan ED, KH, Soilmec (hoặc tương tự)				
AC.32121	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	95.935	71.420	360.493
AC.32122	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	114.980	78.647	417.237
AC.32123	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	129.617	86.299	433.926
AC.32124	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	171.998	95.227	587.470

AC.32200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan TRC - 15 (hoặc tương tự)				
AC.32211	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	117.025	133.913	499.138
AC.32212	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	133.742	147.092	607.279
AC.32213	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	150.460	161.971	654.422
AC.32214	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	200.614	178.125	872.562
	Khoan vào đất dưới nước bằng máy khoan ED, KH, Soilmec (hoặc tương tự)				
AC.32221	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	99.833	107.130	643.638
AC.32222	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	114.980	96.502	740.859
AC.32223	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	129.617	129.662	781.124
AC.32224	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	171.998	142.415	1.055.833

AC.32300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I trên cạn bằng máy khoan TRC - 15 (hoặc tương tự)				
AC.32311	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	179.520	170.898	1.852.547
AC.32312	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	208.080	187.903	2.066.302
AC.32313	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	236.640	206.608	2.479.562
AC.32314	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	314.160	227.439	2.892.823
	Khoan vào đá cấp I trên cạn bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
AC.32315	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	207.366	145.391	2.294.723
AC.32316	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	239.088	159.845	2.854.011
AC.32317	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	268.260	175.575	3.446.197
AC.32318	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	360.978	193.430	3.972.586
	Khoan vào đá cấp II trên cạn bằng máy khoan TRC - 15 (hoặc tương tự)				

AC.32321	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	161.976	155.594	1.453.537
AC.32322	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	186.864	170.898	1.653.042
AC.32323	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	211.752	188.328	2.066.302
AC.32324	- Đường kính lỗ khoan 1400mm Khoan vào đá cấp II trên cạn bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)	m	282.336	204.058	2.479.562
AC.32325	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	185.844	133.488	1.998.630
AC.32326	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	215.934	146.666	2.426.320
AC.32327	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	243.168	161.546	2.854.011
AC.32328	- Đường kính lỗ khoan 1500mm Khoan vào đá cấp III trên cạn bằng máy khoan TRC - 15 (hoặc tương tự)	m	323.748	177.700	3.380.399
AC.32331	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	142.392	141.565	1.239.781
AC.32332	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	165.648	155.594	1.439.286
AC.32333	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	188.904	170.898	1.653.042
AC.32334	- Đường kính lỗ khoan 400mm Khoan vào đá cấp III trên cạn bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)	m	250.512	188.328	2.066.302
AC.32335	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	166.872	122.860	1.702.537
AC.32336	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	192.474	139.439	2.031.529
AC.32337	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	216.036	153.468	2.319.398
AC.32338	- Đường kính lỗ khoan 1500mm Khoan vào đá cấp IV trên cạn bằng máy khoan TRC - 15 (hoặc tương tự)	m	288.558	168.773	2.829.336
AC.32341	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	142.800	116.058	1.040.276
AC.32342	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	155.040	122.435	1.239.781
AC.32343	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	177.480	140.290	1.453.537
AC.32344	- Đường kính lỗ khoan 1400mm Khoan vào đá cấp IV trên cạn bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)	m	236.640	154.319	1.653.042
AC.32345	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	155.958	120.309	1.414.668

AC.32346	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	181.254	132.212	1.718.986
AC.32347	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	202.878	145.816	1.965.731
AC.32348	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	272.034	160.270	2.311.173

AC.32400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I dưới nước bằng máy khoan TRC - 15 (hoặc tương tự)				
AC.32411	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	179.520	184.502	2.608.027
AC.32412	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	208.080	202.782	3.084.524
AC.32413	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	236.640	223.188	3.806.434
AC.32414	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	314.160	245.719	4.053.233
	Khoan vào đá cấp I dưới nước bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
AC.32415	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	207.366	162.821	3.280.554
AC.32416	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	239.088	178.976	4.048.785
AC.32417	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	268.260	196.831	4.994.195
AC.32418	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	360.978	216.811	5.449.595
	Khoan vào đá cấp II dưới nước bằng máy khoan TRC - 15 (hoặc tương tự)				
AC.32421	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	161.976	167.922	2.132.916
AC.32422	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	186.864	189.178	2.625.127
AC.32423	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	211.752	203.207	3.101.624
AC.32424	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	282.336	223.613	3.331.323
	Khoan vào đá cấp II dưới nước bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
AC.32425	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	185.844	122.009	2.803.005
AC.32426	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	215.934	135.188	3.363.606
AC.32427	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	243.168	148.792	4.122.148
AC.32428	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	323.748	163.246	4.588.623

	Khoan vào đá cấp III dưới nước bằng máy khoan TRC - 15 (hoặc tương tự)				
AC.32431	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	142.392	134.763	1.903.217
AC.32432	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	165.648	148.367	2.132.916
AC.32433	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	188.904	163.246	2.625.127
AC.32434	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	250.512	179.401	2.854.826
	Khoan vào đá cấp III dưới nước bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
AC.32435	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	166.872	116.058	2.336.530
AC.32436	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	192.474	127.961	2.782.242
AC.32437	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	216.036	140.290	3.374.680
AC.32438	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	288.558	154.319	3.841.155
	Khoan vào đá cấp IV dưới nước bằng máy khoan TRC - 15 (hoặc tương tự)				
AC.32441	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	142.800	124.985	1.657.804
AC.32442	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	155.040	137.739	1.903.217
AC.32443	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	177.480	150.918	2.148.630
AC.32444	- Đường kính lỗ khoan 1400mm	m	236.640	166.647	2.379.714
	Khoan vào đá cấp IV dưới nước bằng máy khoan đá momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
AC.32445	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	155.958	110.106	2.056.913
AC.32446	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	181.254	121.159	2.365.597
AC.32447	- Đường kính lỗ khoan 1300mm	m	202.878	133.488	2.798.849
AC.32448	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	272.034	146.666	3.203.035

Ghi chú : Máy khoan xoay có momen xoay > 200KNm gồm các loại máy BG22, BG25, BG30, BG36, B250, B300 hoặc tương tự.

AC.32510 - KHOAN VÀO ĐẤT BẰNG MÁY KHOAN CÓ ĐƯỜNG KÍNH 2000mm

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất bằng máy khoan QJ250 (hoặc tương tự)				
AC.32511	- Trên cạn	m	216.648	165.372	899.239
AC.32512	- Dưới nước	m	241.230	254.222	1.348.483

AC.32520 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN BẰNG MÁY KHOAN CÓ ĐƯỜNG KÍNH 2000mm

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng máy khoan QJ250 (hoặc tương tự)				
AC.32521	- Đá cấp I	m	435.438	366.028	4.332.214
AC.32522	- Đá cấp II	m	392.088	328.618	3.681.588
AC.32523	- Đá cấp III	m	348.432	303.111	2.872.274
AC.32524	- Đá cấp IV	m	326.298	249.545	2.221.648

AC.32530 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY KHOAN CÓ ĐƯỜNG KÍNH 2000mm

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng máy khoan QJ250 (hoặc tương tự)				
AC.32531	- Đá cấp I	m	435.438	402.589	6.285.626
AC.32532	- Đá cấp II	m	392.088	361.352	5.344.497
AC.32533	- Đá cấp III	m	348.432	333.294	4.171.868
AC.32534	- Đá cấp IV	m	326.298	274.628	3.258.833

AC.32600 - KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỒI VÀO ĐÁ VỊ TRÍ CÓ HANG ĐỘNG CASTER, ĐÁ MỒ CÔI

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan trên cạn bằng máy khoan đá có momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
AC.32611	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	463.692	137.654	3.125.597
AC.32612	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	533.664	158.315	3.604.005
AC.32613	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	614.264	182.079	4.238.695
AC.32614	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	930.648	227.567	5.177.435
AC.32615	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	1.072.714	318.627	7.018.487
	Khoan dưới nước bằng máy khoan đá có momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
AC.32621	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	463.692	165.202	4.514.846
AC.32622	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	533.664	189.986	5.191.916
AC.32623	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	614.264	218.469	6.184.764
AC.32624	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	930.648	273.097	7.468.174
AC.32625	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	1.089.034	382.353	10.003.857

AC.32700 - KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỒI VÀO CUỘI, SỎI, SẠN

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan trên cạn vào cuội, sỏi, sạn trên cạn bằng máy khoan đá có momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
AC.32711	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	842.112	218.989	4.465.139
AC.32712	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	948.090	297.364	4.784.078
	Khoan trên cạn vào cuội, sỏi, sạn dưới nước bằng máy khoan đá có momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
AC.32721	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	635.562	273.852	6.701.425
AC.32722	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	948.090	371.590	8.515.713

AC.32800 - BƠM DUNG DỊCH BENTÔNIT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch bê tông 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: đ/1m³ dung dịch

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch bê tông				
AC.32810	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	65.109	24.657	55.334
AC.32820	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	65.109	27.208	130.022

AC.33000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, múc mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào xà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống múc. Công tác sản xuất, xả mức dung dịch sét trong lỗ khoan chưa tính trong đơn giá.

AC.33100 - KHOAN VÀO ĐẤT

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan đập cáp				
AC.33111	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	7.140	166.893	492.108
AC.33112	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	8.670	220.833	593.939
AC.33113	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	10.200	275.696	695.771
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan đập cáp				
AC.33211	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	6.732	208.386	1.637.853
AC.33212	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	8.058	275.696	2.023.288
AC.33213	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	9.384	344.389	2.450.037

AC.33300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I trên cạn bằng phương pháp khoan đập cấp				
AC.33311	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	135.864	591.040	991.514
AC.33312	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	155.754	787.900	1.339.884
AC.33313	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	177.684	984.760	1.672.175
	Khoan vào đá cấp II trên cạn bằng phương pháp khoan đập cấp				
AC.33321	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	129.132	561.074	937.919
AC.33322	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	155.142	749.635	1.248.772
AC.33323	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	172.992	936.813	1.564.985
	Khoan vào đá cấp III trên cạn bằng phương pháp khoan đập cấp				
AC.33331	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	126.786	533.412	889.683
AC.33332	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	146.676	710.908	1.184.457
AC.33333	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	168.606	888.405	1.479.232
	Khoan vào đá cấp IV trên cạn bằng phương pháp khoan đập cấp				
AC.33341	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	122.094	506.672	841.447
AC.33342	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	141.984	669.877	1.120.143
AC.33343	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	163.914	837.230	1.398.839

AC.33400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I dưới nước bằng phương pháp khoan đập cấp				
AC.33411	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	135.864	679.558	4.282.663
AC.33412	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	155.754	903.619	5.674.639
AC.33413	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	177.684	1.129.524	7.066.615
	Khoan vào đá cấp II dưới nước bằng phương pháp khoan đập cấp				

AC.33421	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	129.132	645.442	4.093.759
AC.33422	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	151.062	858.438	5.431.833
AC.33423	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	172.992	1.072.817	6.769.907
	Khoan vào đá cấp III dưới nước bằng phương pháp khoan đập cấp				
AC.33431	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	126.786	613.170	3.869.266
AC.33432	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	146.676	815.101	5.122.044
AC.33433	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	168.606	1.018.876	6.389.738
	Khoan vào đá cấp IV dưới nước bằng phương pháp khoan đập cấp				
AC.33441	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	122.094	582.281	3.659.688
AC.33442	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	141.984	774.069	4.842.087
AC.33443	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	163.914	967.241	6.024.485

AC.34000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY
KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN, DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay				
AC.34111	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	205.769	129.088	418.272
AC.34112	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	257.024	171.964	511.221
AC.34113	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	321.038	214.840	604.170
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay				
AC.34221	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	206.624	165.971	723.639
AC.34222	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	258.038	220.372	930.789
AC.34223	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	322.245	275.235	1.117.093

AC.34300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I trên cạn bằng phương pháp khoan xoay				
AC.34311	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	553.534	622.391	1.766.036
AC.34312	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	641.051	825.244	2.323.732
AC.34313	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	784.172	1.032.707	2.881.428
	Khoan vào đá cấp II trên cạn bằng phương pháp khoan xoay				
AC.34321	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	461.223	590.118	1.673.087
AC.34322	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	534.172	788.361	2.207.545
AC.34323	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	653.457	985.221	2.788.478
	Khoan vào đá cấp III trên cạn bằng phương pháp khoan xoay				
AC.34331	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	384.804	560.612	1.580.138
AC.34332	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	461.223	747.330	2.114.596
AC.34333	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	538.141	934.047	2.625.817
	Khoan vào đá cấp IV trên cạn bằng phương pháp khoan xoay				
AC.34341	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	365.521	532.490	1.510.426
AC.34342	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	423.040	709.525	2.021.647
AC.34343	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	499.847	886.561	2.486.393

AC.34400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá cấp I dưới nước bằng phương pháp khoan xoay				
AC.34411	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	551.156	707.681	3.676.293
AC.34412	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	645.729	943.267	4.833.458
AC.34413	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	786.093	1.178.854	6.072.499
	Khoan vào đá cấp II dưới nước bằng phương pháp khoan xoay				

AC.34421	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	459.123	672.182	3.428.266
AC.34422	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	538.025	849.678	4.577.180
AC.34423	- Đường kính lỗ khoan 1000mm Khoan vào đá cấp III dưới nước bằng phương pháp khoan xoay	m	655.048	1.037.318	5.700.459
AC.34431	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	385.791	638.527	3.238.666
AC.34432	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	464.431	849.217	4.263.567
AC.34433	- Đường kính lỗ khoan 1000mm Khoan vào đá cấp IV dưới nước bằng phương pháp khoan xoay	m	539.459	1.060.369	5.295.626
AC.34441	- Đường kính lỗ khoan 600mm	m	366.455	606.254	2.990.639
AC.34442	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	424.358	805.880	3.957.112
AC.34443	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	501.055	1.007.351	4.949.220

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 cầu 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 quy định (chứa tính hao phí ống vách).

TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước				
AC.34511	- Đường kính cọc ≤ 800 mm	m	40.459	172.174	501.350
AC.34512	- Đường kính cọc ≤ 1000 mm	m	44.449	202.782	521.660
AC.34513	- Đường kính cọc ≤ 1300 mm	m	47.065	263.574	543.037
AC.34514	- Đường kính cọc ≤ 1500 mm	m	49.832	313.739	575.820
AC.34515	- Đường kính cọc ≤ 2000 mm	m	57.253	649.583	1.002.101

TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn				
AC.34521	- Đường kính cọc $\leq 800\text{mm}$	m	18.216	137.739	174.246
AC.34522	- Đường kính cọc $\leq 1000\text{mm}$	m	21.483	162.396	179.691
AC.34523	- Đường kính cọc $\leq 1300\text{mm}$	m	24.019	210.860	190.582
AC.34524	- Đường kính cọc $\leq 1500\text{mm}$	m	27.429	251.246	204.195
AC.34525	- Đường kính cọc $\leq 2000\text{mm}$	m	35.090	519.497	231.421

AC.34600 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ MÁY KHOAN QJ 250 HOẶC TƯƠNG TỰ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công chế tạo sàn đỡ máy, lắp đặt cố định hệ thống máy khoan, tháo dỡ hệ thống máy khoan để thi công mô hoặc trụ khác theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, thiết bị trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đ/1 lần lắp đặt, tháo dỡ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ250				
AC.34610	- Trên cạn	lần	503.689	5.569.072	6.010.118
AC.34620	- Dưới nước	lần	503.689	6.419.312	12.871.377

AC.35100 - ĐÀO TẠO LỖ CỌC, TƯỜNG BARETTE

Thành phần công việc:

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

(Đơn giá chưa bao gồm giếng cản nước, công tác làm tường dẫn hướng trên miệng hố đào)

Đơn vị tính: đ/1 m chiều sâu

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào tạo lỗ cọc, tường barette				
AC.35110	- Kích thước đào 0,5 x 1,2m	m		39.111	126.489
AC.35120	- Kích thước đào 0,6 x 1,2m	m		48.039	151.290

AC.35130	- Kích thước đào 0,6 x 1,8m	m		49.739	158.731
AC.35140	- Kích thước đào 0,8 x 1,8m	m		56.966	183.532
AC.35150	- Kích thước đào 0,8 x 2,8m	m		84.174	272.818
AC.35160	- Kích thước đào 1,0 x 2,8m	m		103.729	329.862
AC.35170	- Kích thước đào 1,2 x 2,8m	m		135.613	431.549
AC.35180	- Kích thước đào 1,5 x 2,8m	m		170.048	545.637

Ghi chú: Đào tạo lỗ làm cọc, tường bê tông cốt thép thi công theo công nghệ barret được định mức cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu cọc, tường $>30m$ thì cứ 10 sâu thêm chi phí nhân công, chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

AC.36100 - KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGÂM CỐ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150 - 200mm

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hóa chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu phá để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về.

- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn treo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.36110	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng, đường kính 150 - 200mm - Trên cạn	100m	699.017	1.221.730	6.509.237
AC.36120	- Băng sông	100m	1.150.047	1.544.451	9.068.030

Ghi chú :

- Trong đơn giá chưa tính ống nhựa

- Công tác khoan đặt 1 ống HDPE có đường kính < 150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 1 sợi cáp ngầm trên cạn.

- Công tác khoan đặt 1 ống HDPE có đường kính < 150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 1 sợi cáp ngầm qua sông.

AC.36200 - KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG

AC. 36211 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

AC. 36212 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

AC. 36221 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

AC. 36222 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hóa chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về. Kéo cáp ngầm về.

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn treo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt cáp điện ngầm bằng máy khoan ngầm có định hướng				
	❖ <i>Khoan ngầm trên cạn</i>				
AC.36211	- Đặt 01 sợi cáp ngầm	100m	425.007	1.106.472	5.720.921
AC.36212	- Đặt 02 sợi cáp ngầm	100m	699.017	1.475.296	6.531.760
	❖ <i>Khoan ngầm băng qua sông</i>				
AC.36221	- Đặt 01 sợi cáp ngầm	100m	685.237	1.336.987	8.279.714
AC.36222	- Đặt 02 sợi cáp ngầm	100m	1.150.047	1.798.017	9.090.554

**CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG**

CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG BỘ

AD.11000 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Rải đá, chèn và lu lèn, hoàn thiện lớp móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11100 - LÀM MÓNG ĐÁ BA, ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đường Làm móng đá ba, đá hộc Chiều dày lớp móng đã lèn ép				
AD.11110	- ≤ 20 cm	m ³	102.000	23.310	3.540
AD.11120	- > 20 cm	m ³	102.000	20.396	3.186

AD.11200 - LÀM MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM

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 (nếu có), 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.

AD.11210 - LÀM MÓNG LỚP DƯỚI

Đơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp dưới				
AD.11211	- Đường mở rộng	100m ³	12.780.000	178.550	1.378.051
AD.11212	- Đường làm mới	100m ³	12.780.000	165.797	1.168.573

AD.11220 - LÀM MÓNG LỚP TRÊN

Đơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp trên				
AD.11221	- Đường mở rộng	100m ³	12.780.000	195.555	1.349.295
AD.11222	- Đường làm mới	100m ³	12.780.000	187.053	1.133.408

AD.12000 - LÀM 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 - LÀM LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25 m ³ /h				
AD.12111	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	16.113.100	1.232.848	3.248.954
AD.12112	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	18.627.636	1.275.360	3.248.954
	Trạm trộn 30 m ³ /h				
AD.12121	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	16.113.100	1.232.848	3.299.448
AD.12122	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	18.627.636	1.275.360	3.299.448
	Trạm trộn 50 m ³ /h				
AD.12131	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	16.113.100	1.232.848	2.968.306
AD.12132	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	18.627.636	1.275.360	2.968.306

AD.12200 - LÀM LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25 m ³ /h				
AD.12211	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	11.412.368	1.232.848	3.248.954
AD.12212	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	13.623.518	1.275.360	3.248.954
	Trạm trộn 30 m ³ /h				
AD.12221	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	11.412.368	1.232.848	3.299.448
AD.12222	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	13.623.518	1.275.360	3.299.448
	Trạm trộn 50 m ³ /h				
AD.12231	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	11.412.368	1.232.848	2.968.306
AD.12232	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	13.623.518	1.275.360	2.968.306

LÀM MẶT ĐƯỜNG

AD.21100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, làm 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 30m.

Đơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường				
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21111	- 8cm	100m ²	1.418.720	390.611	442.335
AD.21112	- 10cm	100m ²	1.738.550	418.512	546.244
AD.21113	- 12cm	100m ²	2.035.530	438.391	654.173
AD.21114	- 14cm	100m ²	2.376.910	457.224	761.622
AD.21115	- 15cm	100m ²	2.535.050	468.385	813.577
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21121	- 8cm	100m ²	1.108.800	190.772	375.084
AD.21122	- 10cm	100m ²	1.384.950	213.790	450.677

AD.21123	- 12cm	100m ²	1.662.150	228.787	586.922
AD.21124	- 14cm	100m ²	1.939.350	244.132	651.897
AD.21125	- 15cm	100m ²	2.077.950	251.805	696.772

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

AD.21200 - LÀM 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: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường cấp phối				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21211	- 6cm	100m ²	422.000	113.381	263.793
AD.21212	- 8cm	100m ²	536.000	120.488	364.643
AD.21213	- 10cm	100m ²	650.400	127.934	445.874
AD.21214	- 12cm	100m ²	764.800	135.380	542.705
AD.21215	- 14cm	100m ²	878.800	142.826	631.495
AD.21216	- 16cm	100m ²	993.200	150.272	709.187
AD.21217	- 18cm	100m ²	1.107.200	157.379	806.017
AD.21218	- 20cm	100m ²	1.221.600	164.825	895.288
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21221	- 6cm	100m ²	342.800	67.013	189.160
AD.21222	- 8cm	100m ²	456.800	74.459	260.253
AD.21223	- 10cm	100m ²	571.200	81.905	315.748
AD.21224	- 12cm	100m ²	685.600	89.351	386.360
AD.21225	- 14cm	100m ²	799.600	96.797	449.414
AD.21226	- 16cm	100m ²	914.000	103.904	504.908
AD.21227	- 18cm	100m ²	1.028.000	111.350	575.521
AD.21228	- 20cm	100m ²	1.142.400	118.796	661.252

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

AD.21300 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẶM NHỰA NHỮ TƯƠNG GỐC AXÍT

Đơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương góc axit				
	Chiều dày mặt đường				
AD.21311	- 3cm	100m ²	1.859.136	424.665	424.742
AD.21312	- 8cm	100m ²	3.137.536	524.516	506.151
AD.21313	- 10cm	100m ²	3.432.086	711.590	573.402
AD.21314	- 12cm	100m ²	3.804.136	750.662	729.141

AD.21400 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẶM KẸP ĐẤT

Thành phần công việc:

Rải đá và đất trộn đá mặt, lu lèn. Tưới nước, bù chèn đá, đất, rải lớp bảo vệ. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Bảo dưỡng mặt đường 1 tháng.

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm kẹp đất				
	Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21411	- 10cm	100m ²	1.773.590	364.220	371.650
AD.21412	- 12cm	100m ²	2.146.730	378.789	445.980
AD.21413	- 14cm	100m ²	2.567.610	390.808	520.309
AD.21414	- 16cm	100m ²	2.849.160	402.463	594.639
AD.21415	- 18cm	100m ²	3.205.510	415.211	668.969
AD.21416	- 20cm	100m ²	3.562.110	426.137	743.299

AD.22000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4x6 CHÈN ĐÁ DẪM, ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Quy định áp dụng:

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, đất cấp phối tự nhiên).

AD.22100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4 x 6 CHÈN ĐÁ DẪM

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.22111	- 10cm	100m ²	1.570.850	242.935	230.187
AD.22112	- 14cm	100m ²	2.159.300	305.945	293.213
AD.22113	- 16cm	100m ²	2.455.400	349.651	344.065
AD.22114	- 18cm	100m ²	2.744.600	393.358	390.589

AD.22200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4 x 6 CHÈN ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.22211	Làm mặt đường đá 4 x 6 chèn đất cấp phối tự nhiên	100m ²	1.472.950	242.825	358.533
AD.22311	Làm mặt đường đá cấp phối Dmax = 4cm	100m ²	1.187.100	127.477	145.745

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 ĐEN

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường đá dăm đen Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23111	- 3cm	100m ²	1.672.800	36.560	125.510
AD.23112	- 4cm	100m ²	2.232.000	48.464	142.672
AD.23113	- 5cm	100m ²	2.788.800	60.792	160.094
AD.23114	- 6cm	100m ²	3.345.600	72.696	206.136
AD.23115	- 7cm	100m ²	3.902.400	85.449	223.298
AD.23116	- 8cm	100m ²	4.461.600	97.352	240.720

AD.23210 – RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT THÔ

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23211	- 3 cm	100m ²	2.962.250	45.488	146.435
AD.23212	- 4 cm	100m ²	3.952.500	60.792	168.278
AD.23213	- 5 cm	100m ²	4.938.500	75.671	197.948
AD.23214	- 6 cm	100m ²	5.924.500	90.976	219.790
AD.23215	- 7 cm	100m ²	6.910.500	106.280	241.632

AD.23220 – RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT TRUNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23221	- 3 cm	100m ²	3.040.475	46.338	147.995
AD.23222	- 4 cm	100m ²	4.104.425	61.642	171.398
AD.23223	- 5 cm	100m ²	5.133.775	77.372	201.848
AD.23224	- 6 cm	100m ²	6.158.800	92.676	224.470
AD.23225	- 7 cm	100m ²	7.188.150	108.406	247.093

AD.23230 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT MỊN

ơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23231	- 3 cm	100m ²	3.199.680	47.188	151.376
AD.23232	- 4 cm	100m ²	4.266.240	62.918	174.778
AD.23233	- 5 cm	100m ²	5.332.800	78.647	206.008
AD.23234	- 6 cm	100m ²	6.397.600	94.377	220.050
AD.23235	- 7 cm	100m ²	7.466.800	110.106	252.813

Ghi chú: Máy rải nhựa đường 130 - 140CV được tính cho các loại máy TiTan 255; Demas 135; Dynapsaf 141C; Vungan 1800 hoặc các máy tương tự.

AD.24100 – LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.24111	Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	1.070.100	142.081	301.452
AD.24121	Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm tiêu chuẩn nhựa 3kg/m ²	100m ²	1.750.900	165.761	356.788
AD.24131	Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	2.614.100	284.162	415.662
AD.24141	Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	2.925.100	331.523	472.925

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 DẦU

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu, lượng nhựa				
AD.24211	- 0,5 kg/m ²	100m ²	254.878	12.393	147.002
AD.24212	- 0,8 kg/m ²	100m ²	458.208	12.393	147.002
AD.24213	- 1,0 kg/m ²	100m ²	572.783	12.393	147.002
AD.24214	- 1,5 kg/m ²	100m ²	827.652	12.393	147.002

AD.24220 – TƯỚI LỚP DÍNH BÁM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXÍT

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axít, lượng nhũ tương				
AD.24221	- 0,5 kg/m ²	100m ²	154.713	10.656	105.270
AD.24222	- 0,8 kg/m ²	100m ²	247.541	10.656	105.270
AD.24223	- 1,0 kg/m ²	100m ²	309.428	10.656	105.270
AD.24224	- 1,5 kg/m ²	100m ²	371.313	10.656	105.270

AD.25100 – CÀY XỐI 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 đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cày xối mặt đường cũ				
AD.25111	Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		5.920	62.124
AD.25112	Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		11.288	74.549
AD.25121	Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày pha	100m ²		47.360	653.679

AD.25200 - LÀM 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: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm rãnh xương cá				
AD.25211	- Chiều dài rãnh ≤ 2m	m ³	121.700	67.745	
AD.25221	- Chiều dài rãnh > 2m	m ³	121.700	51.355	

AD.26000 – 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 cho 1 tấn dăm đen, bê tông nhựa tính theo bảng phụ lục cấp phối vật liệu.

AD.26100 - SẢN XUẤT ĐÁ DĂM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN ≤ 25T/h

Đơn vị tính: đ/100 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn ≤ 25T/h				
AD.26111	- Đá dăm đen	100T	30.074.450	394.181	2.161.535
AD.26121	- Bê tông nhựa hạt thô	100T	34.805.450	414.927	2.161.535
AD.26122	- Bê tông nhựa hạt trung	100T	45.429.200	477.166	2.161.535
AD.26123	- Bê tông nhựa hạt mịn	100T	50.512.100	502.062	2.161.535

AD.26200 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 50 - 60T/h

Đơn vị tính: đ/100 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60T/h				
AD.26211	- Đá dăm đen	100T	30.074.450	210.230	2.606.600
AD.26221	- Bê tông nhựa hạt thô	100T	34.805.450	221.294	2.606.600
AD.26222	- Bê tông nhựa hạt trung	100T	45.429.200	232.359	2.606.600
AD.26223	- Bê tông nhựa hạt mịn	100T	50.512.100	243.424	2.606.600

AD.26300 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 80T/h

Đơn vị tính: đ/100 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80T/h				
AD.26311	- Đá dăm đen	100T	30.074.450	172.886	3.104.927
AD.26321	- Bê tông nhựa hạt thô	100T	34.805.450	179.802	3.104.927
AD.26322	- Bê tông nhựa hạt trung	100T	45.429.200	186.717	3.104.927
AD.26323	- Bê tông nhựa hạt mịn	100T	50.512.100	193.633	3.104.927

Ghi chú :

- Các vật tư dầu diezen, dầu mazút, dầu bảo ôn đã đưa vào hao phí vật liệu để sản xuất 100T bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn hao phí điện năng cho 1 ca máy làm việc.

- Cấp phối đá dăm đen tính trong đơn giá theo tỷ lệ nhựa 4%.

- Cấp phối bê tông nhựa hạt thô tính trong đơn giá theo tỷ lệ phối hợp 20% và tỷ lệ nhựa 4%.

- Cấp phối bê tông nhựa hạt trung tính trong đơn giá theo tỷ lệ phối hợp 25% và tỷ lệ nhựa 5,5%.

- Cấp phối bê tông nhựa hạt mịn tính trong đơn giá theo tỷ lệ phối hợp 30% và tỷ lệ nhựa 6%.

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

Đơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cự ly vận chuyển 0,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			819.840
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			865.096
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			794.919
	Cự ly vận chuyển 1 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			1.106.134
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			1.194.952
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			1.015.730
	Cự ly vận chuyển 1,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			1.296.996
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			1.350.545
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			1.170.297
	Cự ly vận chuyển 2 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			1.487.859
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			1.506.138
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			1.324.865
	Cự ly vận chuyển 3 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			1.804.516
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			1.761.310
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			1.575.117
	Cự ly vận chuyển 4 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³			2.121.174
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³			2.016.482
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³			1.825.369

	Vận chuyển 1 km tiếp theo Phương tiện vận chuyển			
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100m ³		286.293
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100m ³		286.291
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100m ³		191.369

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

Đơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đồ Cự ly vận chuyển 1 km Phương tiện vận chuyển				
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100T			1.375.440
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100T			1.162.937
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100T			1.058.014
	Cự ly vận chuyển 2 km Phương tiện vận chuyển				
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100T			1.730.191
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100T			1.523.595
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100T			1.389.148
	Cự ly vận chuyển 3 km Phương tiện vận chuyển				
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100T			2.022.706
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100T			1.810.649
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100T			1.647.594
	Cự ly vận chuyển 4 km Phương tiện vận chuyển				
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100T			2.321.444
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100T			2.097.703
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100T			1.906.040
	Vận chuyển 1 km tiếp theo Phương tiện vận chuyển				

AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100T			323.633
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100T			213.450
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100T			201.911

AD.30000 - CỌC TIÊU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá cọc tiêu, biên báo được xây dựng căn cứ định hình kết cấu cọc tiêu, biên báo hiệu đường bộ bê tông cốt thép lắp ghép.

Thành phần công việc:

Sàng cát, rửa sỏi đá. Chặt, uốn, buộc cốt thép. Sản xuất 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 - LÀM CỌC TIÊU BTCT 0,12 x 0,12 x 1,025 (m), LÀM CỘT KM BÊ TÔNG
Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.31111	Làm cọc tiêu BTCT	cái	19.135	6.510	
AD.31121	Làm cột km bê tông	cái	86.292	63.469	

AD.31200 - LÀM BIÊN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP HÌNH CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biên báo bê tông cốt thép hình chữ nhật				
	Kích thước biên báo				
AD.31211	- 0,6 x 1m	cái	38.728	18.715	
AD.31221	- 1x1,2m	cái	73.547	36.617	
AD.31231	- 1x1,6m	cái	99.184	49.229	
AD.31241	- 0,6 x 0,6m - 0,5 x 0,7m	cái	25.637	11.799	

AD.31300 - LÀM BIÊN CỘT ĐỠ BIÊN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cột đờ biển báo bê tông cốt thép; Loại cột dài				
AD.31311	- 2,7m	cột	88.839	29.293	
AD.31321	- 2,8 ÷ 3m	cột	92.117	30.514	
AD.31331	- 3,1 ÷ 3,8m	cột	97.920	32.955	

Ghi chú :

- Cột dài 2,7m dùng cho biển chữ nhật 0,4m x 1,2m và 0,4m x 0,7m.
- Cột dài 2,7m - 3m dùng cho biển tròn, biển tam giác, biển chữ nhật 0,6m x 1,6m, 0,5m x 0,7m, biển vuông 0,6m x 0,6m.
- Cột dài 3,1m - 3,3m dùng cho biển 1m x 1,2m, 1m x 1,6m, 0,5m x 0,6m.
- Bu lông M20 x 180 dùng cho biển 0,4m x 0,7m chỉ cần 1 cái, các loại biển khác 2 cái.

AD.32100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT TRỤ ĐỠ BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc:

Lấy dầu cắt sắt thành trụ, khoan lỗ, chụp đầu nắp bằng nắp chụp nhựa (đối với ống sắt tròn), cạo rỉ, sơn 3 nước, 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu. Đào đất để chôn trụ. Đổ bê tông đá 1x2 làm chân trụ. Trồng trụ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bốc xếp, vận chuyển vật liệu, cấu kiện ra công trường bằng ô tô 7T trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: ù/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt trụ đờ bảng tên đường, bảng lưu thông				
AD.32111	- Trụ đờ sắt L50 x 50 x 5	cái	129.026	39.779	21.868
AD.32121	- Trụ đờ sắt ống ϕ 60	cái	157.762	38.249	24.017
AD.32131	- Trụ đờ sắt ống ϕ 80	cái	228.340	45.516	29.115

AD.32200 - LÀM BIÊN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.32211	Làm biên báo bê tông cốt thép Loại biên báo chữ nhật Kích thước - 0,4 x 1,2 m - 0,5 x 0,6 m	cái	28.093	15.053	
AD.32212	- 0,4 x 0,7 m	cái	31.551	9.358	
AD.32221	Loại biên báo tròn Kích thước - Ø 0,7 m	cái	22.120	11.799	
AD.32231	Loại biên báo tam giác Kích thước - 0,7 x 0,7 x 0,7 m	cái	16.165	7.323	

AD.32300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đo lấy dấu, gò tôn, cắt thành bảng, cao ri, sơn 3 nước: 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu, vẽ hình 3 nước sơn.

- Lắp biên báo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bóc dỡ, vận chuyển bảng ra công trường bằng ô tô 2,5T trong phạm vi 30km.

Đơn vị tính: đ/cái, m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.32311	Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông - Bảng tên đường 0,3x0,5m	cái	23.275	13.927	6.084
AD.32321	- Bảng lưu thông loại tròn	m ²	191.030	94.853	6.084
AD.32322	- Bảng lưu thông loại vuông, tam giác, chữ nhật	m ²	149.237	93.724	6.084

AD.32400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BIÊN BẢO PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

Gò tôn, lấy dầu, cắt thành bảng, in bảng, chùi khuôn bảng, rửa màng in. Vẽ khuôn mẫu, tráng màng phim, cắt màng dán, cán hấp, phơi bảng. Lắp đặt bóc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt biên bảo phản quang				
AD.32411	- Biên vuông 60 x 60cm	cái	173.606	55.738	6.337
AD.32421	- Biên tròn đk 70, bát giác cạnh 25cm	cái	224.731	58.586	6.337
AD.32431	- Biên tam giác cạnh 70cm	cái	122.379	50.856	6.337
AD.32441	- Biên chữ nhật 30 x 50cm	cái	71.040	37.837	6.337

AD.33100 - GẮN VIÊN PHẢN QUANG

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đ/viên

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.33110	Gắn viên phản quang trên mặt bê tông	viên	70.758	2.842	4.284
AD.33120	Gắn viên phản quang trên mặt đường nhựa	viên	70.700	2.723	4.284

AD.34100 - LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.34110	Lắp đặt dải phân cách cứng	cái	20.300	3.614	
AD.34120	Lắp đặt dải phân cách mềm	cái	104.545	2.466	
AD.34130	Lắp đặt dải phân cách bằng tôn lượn sóng	cái	17.458	2.763	

CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG SẮT

AD.40000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.
- Đặt đường, giặt nâng đường các đợt.
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga.

ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00M

AD.41000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00M

AD.41100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00M TÀ VỆT GỖ RAY P43, P38

ĐƠN VỊ TÍNH: Đ/1000M

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1 m tà vẹt gỗ				
	Ray P43 (12,5m)				
AD.41111	- Độ cong $R \leq 500m$	1000M	731.007.855	35.779.155	
AD.41112	- Độ cong $R > 500m$	1000M	710.613.390	33.770.448	
	Ray P38 (12,5m)				
AD.41121	- Độ cong $R \leq 500m$	1000M	682.767.855	36.933.113	
AD.41122	- Độ cong $R > 500m$	1000M	662.373.390	34.923.023	

AD.41200 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00M TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT RAY P33-30, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đ/1000m

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1 m tà vẹt gỗ không đệm sắt				
	Ray P33-30 (12m)				
AD.41211	- Độ cong $R \leq 500m$	1000M	667.574.265	32.811.505	
AD.41212	- Độ cong $R > 500m$	1000M	647.411.955	30.699.988	
	Ray P26-25-24 (10m)				
AD.41221	- Độ cong $R \leq 500m$	1000M	651.742.500	32.714.689	
AD.41222	- Độ cong $R > 500m$	1000M	627.787.320	30.451.032	

ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1M TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT,
RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đ/1000m

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m, tà vẹt gỗ không đệm sắt Ray P26-25-24, dài 9,58m				
AD.41231	- Độ cong $R \leq 500m$	1000M	634.376.100	32.511.836	
AD.41232	- Độ cong $R > 500m$	1000M	609.475.215	29.851.693	
	Ray P26-25-24, dài 8,0m				
AD.41241	- Độ cong $R \leq 500m$	1000M	674.703.735	33.968.690	
AD.41242	- Độ cong $R > 500m$	1000M	644.813.025	31.806.460	

AD.41300 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1M TÀ VỆT SẮT, RAY
P26-25-24

Đơn vị tính: đ/1000m

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m, tà vẹt sắt Ray P26-25-24, dài 10m				
AD.41311	- Độ cong $R \leq 500m$	1000M	429.229.973	23.770.707	
AD.41312	- Độ cong $R > 500m$	1000M	420.676.418	20.704.857	
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m, tà vẹt sắt Ray P26-25-24, dài 9,58m				
AD.41321	- Độ cong $R \leq 500m$	1000M	420.681.443	23.710.773	
AD.41322	- Độ cong $R > 500m$	1000M	410.525.918	20.451.291	
	Ray P26-25-24, dài 8,0m				
AD.41331	- Độ cong $R \leq 500m$	1000M	453.552.983	24.923.282	
AD.41332	- Độ cong $R > 500m$	1000M	441.030.683	21.156.667	

AD.41400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1M TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1000m

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m, tà vẹt bê tông				
	Ray P43 dài 12,5m				
AD.41411	- Độ cong $R \leq 500m$	1000M	610.757.495	60.003.055	
AD.41412	- Độ cong $R > 500m$	1000M	598.138.514	57.840.824	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.41421	- Độ cong $R \leq 500m$	1000M	562.517.495	59.297.679	
AD.41422	- Độ cong $R > 500m$	1000M	549.898.514	56.766.624	

AD.42000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT TRONG GA KHỔ 1M

Đơn vị tính: đ/1000m

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m				
	Tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.42111	- Ray P43-33 dài 12,5m	1000M	725.302.973	30.303.502	
	Tà vẹt gỗ không đệm sắt				
AD.42211	- Ray P33-30, dài 12,5m	1000M	662.022.645	26.532.277	
AD.42221	- Ray P26-25-24, dài 10,0m	1000M	645.268.793	25.024.708	
AD.42222	- Ray P26-25-24, dài 9,58m	1000M	627.716.468	24.775.752	
AD.42223	- Ray P26-25-24, dài 8,00m	1000M	666.644.138	25.527.231	
	Đường sắt trong ga, khổ 1m				
	Tà vẹt sắt, ray P26-25-24 dài				
AD.42311	- 10,0 m	1000M	423.220.073	18.791.583	
AD.42312	- 9,58 m	1000M	410.525.918	18.593.340	
AD.42313	- 8,00 m	1000M	441.030.683	19.155.797	
	Tà vẹt bê tông				
AD.42411	- Ray P43 dài 12,5 m	1000M	580.512.824	57.485.831	
AD.42412	- Ray P38 dài 12,5 m	1000M	532.272.824	56.932.595	

AD.43000 - ĐẶT ĐƯỜNG ĐÓN TIỀN KHỔ 1M

Đơn vị tính: đ/1000m

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
AD.43111	Đặt đường đón tiền, khổ 1m Tà vệt gỗ đệm sắt - Ray P43-38, dài 12,5m	1000M	725.302.973	30.303.502	
AD.43211	Tà vệt gỗ không đệm sắt - Ray P43-38, dài 12,0m	1000M	706.322.040	24.121.090	
AD.43221	- Ray P26-25-24, dài 10,0m	1000M	621.491.498	22.848.647	
AD.43222	- Ray P26-25-24, dài 9,58m	1000M	603.158.288	23.766.097	
AD.43223	- Ray P26-25-24, dài 8,00m	1000M	631.498.283	23.415.714	
AD.43311	Đặt đường đón tiền khổ 1m Tà vệt sắt, ray P26-25-24 - 10,0 m	1000M	413.139.923	17.639.008	
AD.43312	- 9,58 m	1000M	400.174.418	17.334.728	
AD.43313	- 8,00 m	1000M	428.352.608	17.837.251	
AD.43411	Tà vệt bê tông - Ray P43 dài 12,5 m	1000M	580.512.824	57.485.831	
AD.43412	- Ray P38 dài 12,5 m	1000M	532.272.824	56.932.595	

AD.44000 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM KHỔ 1M TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đ/1000m

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
AD.44111	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, khổ 1m Tà vệt gỗ đệm sắt Ray P43-38, dài 12,5m - Độ cong $\leq 500m$	1000M	686.134.103	32.110.740	
AD.44112	- Độ cong $> 500m$	1000M	666.170.783	34.120.830	
AD.44221	Tà vệt gỗ không đệm sắt Ray P33-30, dài 12,5m - Độ cong $\leq 500m$	1000M	622.173.390	28.892.750	
AD.44222	- Độ cong $> 500m$	1000M	599.699.580	26.831.946	
AD.44231	Ray P26-25-24, dài 10m - Độ cong $\leq 500m$	1000M	603.837.165	29.948.509	
AD.44232	- Độ cong $> 500m$	1000M	597.352.403	27.435.895	
AD.44241	Ray P26-25-24, dài 9,58m - Độ cong $\leq 500m$	1000M	584.222.580	29.496.699	

AD.44242	- Độ cong > 500m Ray P26-25-24, dài 8,0m	1000M	578.129.768	26.882.659	
AD.44251	- Độ cong ≤ 500m	1000M	614.703.225	30.349.605	
AD.44252	- Độ cong > 500m	1000M	606.633.578	27.186.939	

AD.44300 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM KHỔ 1M TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đ/1000m

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẬP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, khổ 1m, tà vẹt sắt Ray P26-25-24, dài 10m				
AD.44311	- Độ cong ≤ 500m	1000M	413.139.923	26.735.130	
AD.44312	- Độ cong > 500m	1000M	403.059.773	23.719.994	
	Ray P26-25-24, dài 9,58m				
AD.44321	- Độ cong ≤ 500m	1000M	400.174.418	26.131.180	
AD.44322	- Độ cong > 500m	1000M	389.687.243	23.014.618	
	Ray P26-25-24, dài 8 m				
AD.44331	- Độ cong ≤ 500m	1000M	428.352.608	27.034.799	
AD.44332	- Độ cong > 500m	1000M	415.749.908	23.268.184	

AD.45000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M

AD.45100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435M LOẠI NẶNG VÀ LOẠI VỪA, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đ/1000m

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẬP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,435m loại nặng và loại vừa Tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43, dài 12,5m				
AD.45111	- Độ cong ≤ 500m	1000M	842.295.023	49.399.365	
AD.45112	- Độ cong > 500m	1000M	805.062.788	44.420.241	
	Tà vẹt gỗ đệm sắt, Ray P38, dài 12,5m				
AD.45121	- Độ cong ≤ 500m	1000M	795.017.813	48.389.709	
AD.45122	- Độ cong > 500m	1000M	755.854.973	43.415.195	

AD.45200 - ĐẶT ĐƯỜNG CHÍNH TRONG GA

AD.45300 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đ/1000m

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,435m				
	Đường chính trong ga, tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.45211	- Ray P43-44	1000M	804.094.973	40.349.346	
AD.45212	- Ray P38-41	1000M	755.854.973	40.252.529	
	Đường nhánh tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-44				
AD.45311	- Độ cong $\leq 500m$	1000M	765.666.788	46.985.872	
AD.45312	- Độ cong $> 500m$	1000M	765.674.828	42.009.054	
	Ray P38-41				
AD.45321	- Độ cong $\leq 500m$	1000M	717.426.788	46.985.872	
AD.45322	- Độ cong $> 500m$	1000M	717.434.828	42.009.054	

AD.45400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435M LOẠI VỪA VÀ NHE, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đ/1000m

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Đường sắt chính tuyến khổ 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-44				
AD.45411	- Độ cong $\leq 500m$	1000M	804.094.973	45.374.573	
AD.45412	- Độ cong $> 500m$	1000M	764.695.958	40.400.059	
	Ray P38-41				
AD.45421	- Độ cong $\leq 500m$	1000M	755.854.973	44.272.711	
AD.45422	- Độ cong $> 500m$	1000M	716.455.958	39.293.587	

AD.46100 - ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG, ĐƯỜNG GA XÍ NGHIỆP

AD.46200 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT RAY P33-44, P38

Đơn vị tính: đ/1000m

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
AD.46111	Đặt đường lông, đường ga xí nghiệp				
AD.46112	Đường ga xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt - RAY P43-44	1000M	919.871.978	51.404.845	
	- RAY P38	1000M	847.511.978	50.399.800	
AD.46211	Đường nhánh tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-38 - Độ cong $\leq 500m$	1000M	879.727.253	53.216.693	
AD.46212	- Độ cong $> 500m$	1000M	859.546.853	49.851.174	

AD.50000 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT

AD.51100 - LẮP THANH GIẺNG CỤ LY CHO ĐƯỜNG 1M VÀ 1,435M

Thành phần công việc:

- Lắp thanh giẻng cụ ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giẻng và phụ kiện trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đ/1 km đường sắt có thanh giẻng

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
AD.51110	Lắp đặt các phụ kiện đường sắt, Lắp thanh giẻng cụ ly cho đường 1m và 1,435m - Loại 5 thanh cho 1 cầu ray	KM	5.000.000	1.470.686	
AD.51120	- Loại 3 thanh cho 1 cầu ray	KM	3.000.000	880.567	

AD.51200 - LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1M VÀ 1,435M

Đơn vị tính: đ/1 km có phòng xô

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
AD.51210	Lắp đặt các phụ kiện đường sắt, Lắp thiết bị phòng xô cho đường 1m và 1,435m - Dốc $\leq 5\%$ 2 chiều	KM	46.400.000	1.378.480	
AD.51220	- Dốc $> 5\%$ 1 chiều	KM	80.000.000	2.208.334	
AD.51230	- Tàu hãm trước ga 1 chiều	KM	40.000.000	1.101.862	
AD.51240	- Phòng xô cho 1 bộ ghi	KM	900.000	55.324	

AD.51300 - LẮP GIÁ RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đ/1 km đường các loại

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
AD.51310	Lắp giá ray dự phòng	KM	4.566.500	55.324	

AD.52000 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI GHI

Thành phần công việc:

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.52100 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1M, RAY P43, P38

Đơn vị tính: đ/bộ

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Đặt ghi đường sắt khổ 1m ray P43, P38				
AD.52110	- Tg 1/10 dài 21,414m	BỘ	13.949.400	3.365.519	
AD.52120	- Tg 1/10 dài 24,000m	BỘ	12.512.250	3.365.519	
AD.52130	- Tg 1/9 dài 22,312m	BỘ	12.029.850	3.365.519	

AD.52200 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435M

AD.52300 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG LỒNG RAY P43, P38

Đơn vị tính: đ/bộ

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Đặt ghi đường sắt khổ 1.435m				
AD.52210	- Ray P43, Tg1/10 dài 31.41m	BỘ	18.154.320	3.619.086	
AD.52311	- Đặt ghi đường lồng, ray P43-38, Tg1/10 dài 24,552m	BỘ	14.510.190	4.504.263	
AD.52321	- Đặt ghi đường lồng, ray P43-38, Tg1/9 dài 24,552m	BỘ	14.733.300	4.504.263	

AD.60000 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT

Thành phần công việc:

Xúc đá, xăm chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

AD.61100 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Làm nền đá ba lát các loại đường Tà vệt gỗ				
AD.61111	- Đường 1,00m	M ³	120.750	45.181	
AD.61112	- Đường 1,435m	M ³	120.750	46.564	
AD.61121	Làm nền đá ba lát các loại đường, tà vệt sắt	M ³	120.750	50.713	
AD.61131	Làm nền đá ba lát các loại đường, tà vệt bê tông	M ³	120.750	47.486	

AD.61200 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHI

Đơn vị tính: đ/1 m³

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
	Làm nền đá ba lát các loại ghi				
AD.61210	- Ghi đường 1,00m	M ³	120.750	50.713	
AD.61220	- Ghi đường 1.435m	M ³	120.750	55.324	

AD.62000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AD.62100 - SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
AD.62110	Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng bằng thép hình	tấn	7.904.537	215.961	250.893

AD.62200 - LẮP DỰNG ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh. định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	VẬT LIỆU	NHÂN CÔNG	MÁY
AD.62210	Lắp dựng đường trượt thép hình hầm đứng	tấn	246.659	1.857.774	458.516
AD.62220	Lắp dựng đường trượt thép hình hầm nghiêng	tấn	272.411	2.083.088	509.518

AD.63000 - LẮP ĐẶT, THÁO DỖ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HẦM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra, dọn sạch nền. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Kiểm tra các cấu kiện của ray, đặt tà vẹt, ray. Lắp giữ các cấu kiện. Hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

AD.63100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG GOÒNG KHỔ 0,9M, TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đ/1 m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.63110	Lắp đặt đường goòng khổ 0,9m, tà vẹt gỗ, ray P24 trong hầm	m	792.040	45.181	

Ghi chú: Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15.**AD.70000 - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG THÔNG TIN TÍN HIỆU****AD.71000 - TRỒNG CỘT MỐC, BIÊN BÁO****AD.71100 - TRỒNG CỘT KM***Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71110	Trồng cột km	cái	68.933	13.831	

AD.71200 - TRỒNG CỘT VÀ BIÊN ĐƯỜNG VÒNG

Thành phần công việc:

- Sơn kẻ chữ cột, biển.
- Trồng các cột NĐ, NC, TD, TC, biển ghi số hiệu của đường cong.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đ/1 đường vòng

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71210	Trồng cột và biên đường vòng	cái	159.681	34.577	

AD.71300 - TRỒNG BIÊN ĐỒI DỐC (HOẶC TRỒNG DỐC XUNG ĐỘT)

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71310	Trồng biển đôi dốc	cái	35.704	6.915	

AD.71400 - TRỒNG BIÊN KÉO CÒI (HOẶC BIÊN BÁO ĐƯỜNG NGANG, BIÊN BÁO CHÚ Ý TÀU HỎA)

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71410	Trồng biển kéo còi	cái	37.316	13.831	

AD.71500 - LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cột trong phạm vi 1000m.
- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.
- Nếu vận chuyển cột >1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, CỘT ĐÁNH DẤU ĐẦU CẤP

Đơn vị tính: đ/1 cột

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột thông tin chữ H				
AD.71511	- Loại cột 6m	cột	458.389	300.739	
AD.71512	- Loại cột 7m	cột	571.029	371.384	
AD.71513	- Loại cột 8m	cột	679.781	442.820	
AD.71514	- Loại cột 9m	cột	737.679	517.807	
AD.71521	Lắp dựng cột đánh dấu 1,2m	cột	35.350	37.494	

LẮP DỰNG CỘT TÍN HIỆU

Đơn vị tính: đ/1 cột

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột tín hiệu				
AD.71531	- Loại cột 7,5m	cột	630.000	782.221	
AD.71532	- Loại cột 8,5m	cột	735.000	855.767	
AD.71533	- Loại cột 9,5m	cột	1.260.000	977.776	

AD.72100 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN CỘT TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra các phụ kiện, lắp phụ kiện đầu dây, thử điện khí, hoàn thiện công tác lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 500m.

Đơn vị tính: đ/1 cột

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các phụ kiện				
AD.72111	- Cột tín hiệu vào ga	cột	3.166.130	1.277.053	
AD.72112	- Cột tín hiệu ra ga	cột	1.282.776	622.391	
AD.72121	Lắp đặt cột đánh dấu	cột	1.086.360	424.148	

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí lắp ghi, lắp các phụ kiện tay quay ghi, bộ quay ghi, bộ biểu thị ghi, các loại cần động tác, thử hoạt động, hoàn thiện công tác lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật tư, phụ kiện trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đ/1 bộ ghi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.73111	Lắp đặt ghi cơ khí	bộ	237.440	654.663	
AD.73121	Lắp đặt ghi điện đơn	bộ	769.348	1.784.186	
AD.73131	Lắp đặt ghi liên động	bộ	2.460.048	4.195.373	
AD.73141	Lắp đặt ghi lồng 3 đầu dây	bộ	714.758	3.806.725	

AD.74100 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng trước và sau khi kéo dây, vận chuyển, ra dây dưới đất, gác dây lên xà, căng hãm, hàn nối, hoàn thiện công tác kéo rải dây theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Nếu kéo rải dây trên đồi, núi, hồ ao, bùn lầy sông ngòi, đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2.

- Trường hợp tháo dỡ dây thông tin đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 so với đơn giá tương ứng.

Đơn vị tính: đ/1 km/sợi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây thông tin				
	Kéo rải dây sắt				
AD.74111	- Đường kính Ø 3mm	km	455.700	378.045	
AD.74112	- Đường kính Ø 4mm	km	817.950	421.842	
	Kéo rải dây lưỡng kim				
AD.74121	- Đường kính Ø 2,5mm	km	978.653	368.824	
AD.74122	- Đường kính Ø 3mm	km	1.394.453	378.045	

AD.74200 - LẮP XÀ THÔNG TIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng, xác định vị trí, lắp xà, bộ sứ vào xà theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đ/1 xà

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74211	Lắp xà thông tin, xà 1,1m	xà	39.270	46.564	
AD.74212	Lắp xà thông tin, xà 2,5m	xà	61.710	63.622	

AD.74300 - LẮP ĐẶT BỘ GIÁ ĐỠ ĐẶT BỘ QUAY GHI

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí, đánh dấu, khoan ray, khoan các phụ kiện, lắp bộ giá hoàn chỉnh

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đ/1 bộ giá đỡ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74310	Lắp đặt bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi	bộ	949.427	276.618	

AD.74400 - LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN ĐƯỜNG RAY

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, phân rải phụ kiện, khoan ray để lắp dây dẫn, lắp các phụ kiện, điều chỉnh và thử hoạt động, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đ/1 mạch

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74410	Lắp đặt mạch điện đường ray	mạch	1.674.461	1.632.046	

AD.74500 - LẮP ĐẶT HỘP CÁP, HÒM BIẾN THỂ TÍN HIỆU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp hộp cáp, hòm biến thế vào vị trí, lên đầu cáp, đồ xi cách điện, thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đ/1 hộp

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74511	Lắp đặt hộp cáp cuối	hộp	561.488	457.194	
AD.74521	Lắp đặt hộp cáp phân hướng	hộp	989.468	716.602	
AD.74531	Lắp đặt hòm biến thế	hộp	384.116	817.483	

AD.74600 - LẮP CÁC LOẠI RƠ LE TÍN HIỆU CHẠY TÀU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp đặt và đo kiểm để đạt các tiêu chuẩn kỹ thuật quy định.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74610	Lắp các loại rơ le tín hiệu chạy tàu	cái	194.700	285.746	

AD.74700 - LẮP ĐẶT MÁY THÔNG TIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lau chùi máy, vận chuyển đưa máy đến vị trí lắp đặt, đấu dây thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt tổng đài				
AD.74711	Lắp đặt điện thoại nam châm	cái		2.627.871	
AD.74712	Lắp đặt cộng điện điều độ	cái		3.411.622	
AD.74721	Lắp đặt máy đóng đường	cái	735.840	2.836.718	

AD.74800 - LẮP ĐẶT MẠNG CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc điện khí cáp, tời cáp, ra cáp xuống rãnh, làm đầu cáp, kiểm tra thông mạch của cáp, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển xa trong phạm vi 500m

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74810	Lắp đặt mạng cáp ngầm	100m	976.920	213.516	

AD.81000 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, triển khai tôn, cắt, uốn khoan lỗ, hàn, sơn chống rỉ 2 nước trong và ngoài phao, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.81100 SẢN XUẤT PHAO TIÊU

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất phao tiêu báo hiệu đường sông				
AD.81111	- Đường kính phao 0,8m	cái	1.188.627	1.028.097	89.578
AD.81121	- Đường kính phao 1,0m	cái	1.940.817	1.332.377	149.825
AD.81131	- Đường kính phao 1,2m	cái	2.661.152	1.696.590	203.328
AD.81141	- Đường kính phao 1,4m	cái	4.330.002	2.294.546	332.786

AD.81200 - SẢN XUẤT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cột báo hiệu đường sông				
	♣ Đường kính 160mm				
AD.81211	- Chiều dài cột 5,5m	cái	1.311.399	523.269	28.834
AD.81212	- Chiều dài cột 6,5m	cái	1.487.496	595.651	32.200
AD.81213	- Chiều dài cột 7,5m	cái	1.664.223	668.032	36.441
	♣ Đường kính 200mm				
AD.81221	- Chiều dài cột 5,5m	cái	1.571.356	569.372	34.033
AD.81222	- Chiều dài cột 6,5m	cái	1.793.445	640.832	39.766
AD.81223	- Chiều dài cột 7,5m	cái	2.010.613	714.597	44.624

AD.81300 - SẢN XUẤT BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.81310	Sản xuất biên báo hiệu đường sông	m ²	320.436	156.750	24.450
AD.81310	Sản xuất biên báo hiệu đường sông	m ²	320.436	156.750	24.450

AD.82000 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN 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 chuyên 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 xà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong định mức).

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phao tiêu:				
AD.82111	- Đường kính phao 0,8m	cái	41.700	35.780	33.164
AD.82121	- Đường kính phao 1,0m	cái	45.870	49.198	46.397
AD.82131	- Đường kính phao 1,2m	cái	50.125	63.610	59.793
AD.82141	- Đường kính phao 1,4m	cái	54.295	77.524	73.026

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, lấp đất chân cột.

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cột báo hiệu đường sông đường kính 160mm - 200mm				
AD.82211	- Chiều dài cột 5,5m	cái	307.583	336.552	
AD.82221	- Chiều dài cột 6,5m	cái	307.583	350.383	
AD.82231	- Chiều dài cột 7,5m	cái	307.583	360.525	

AD.82300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.82310	Lắp đặt các loại biên báo hiệu đường sông	cái	113.250	69.155	

CHƯƠNG V

CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ

AE.10000 XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

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

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC30, cát vàng có mô đun độ lớn $M_L > 2$.

AE.11000 - XÂY ĐÁ HỘC

AE.11000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 60cm				
AE.11113	- Vữa XM mác 50	m ³	215.061	75.382	
AE.11114	- Vữa XM mác 75	m ³	242.115	75.382	
AE.11115	- Vữa XM mác 100	m ³	271.189	75.382	
	Chiều dày > 60 cm				
AE.11123	- Vữa XM mác 50	m ³	215.061	72.619	
AE.11124	- Vữa XM mác 75	m ³	242.115	72.619	
AE.11125	- Vữa XM mác 100	m ³	271.189	72.619	

AE.11200 – XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11213	- Vữa XM mác 50	m ³	215.061	85.249	
AE.11214	- Vữa XM mác 75	m ³	242.115	85.249	
AE.11215	- Vữa XM mác 100	m ³	271.189	85.249	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11223	- Vữa XM mác 50	m ³	233.341	98.668	
AE.11224	- Vữa XM mác 75	m ³	262.694	98.668	
AE.11225	- Vữa XM mác 100	m ³	294.241	98.668	

	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11233	- Vữa XM mác 50	m ³	215.061	82.091	
AE.11234	- Vữa XM mác 75	m ³	242.115	82.091	
AE.11235	- Vữa XM mác 100	m ³	271.189	82.091	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11243	- Vữa XM mác 50	m ³	231.190	93.537	
AE.11244	- Vữa XM mác 75	m ³	260.273	93.537	
AE.11245	- Vữa XM mác 100	m ³	291.529	93.537	

AE.11300 - XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỔ

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đổ				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11313	- Vữa XM mác 50	m ³	215.061	92.747	
AE.11314	- Vữa XM mác 75	m ³	242.115	92.747	
AE.11315	- Vữa XM mác 100	m ³	271.189	92.747	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11323	- Vữa XM mác 50	m ³	233.341	109.324	
AE.11324	- Vữa XM mác 75	m ³	262.694	109.324	
AE.11325	- Vữa XM mác 100	m ³	294.241	109.324	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11333	- Vữa XM mác 50	m ³	215.061	88.801	
AE.11334	- Vữa XM mác 75	m ³	242.115	88.801	
AE.11335	- Vữa XM mác 100	m ³	271.189	88.801	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11343	- Vữa XM mác 50	m ³	231.190	100.246	
AE.11344	- Vữa XM mác 75	m ³	260.273	100.246	
AE.11345	- Vữa XM mác 100	m ³	291.529	100.246	

AE.114000 - XÂY MỐ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mố cầu				
	Xây mố cầu cao ≤ 2m				
AE.11413	- Vữa XM mác 50	m ³	215.061	97.483	
AE.11414	- Vữa XM mác 75	m ³	242.115	97.483	
AE.11415	- Vữa XM mác 100	m ³	271.189	97.483	
	Xây mố cầu cao > 2m				
AE.11423	- Vữa XM mác 50	m ³	233.341	198.519	
AE.11424	- Vữa XM mác 75	m ³	262.694	198.519	
AE.11425	- Vữa XM mác 100	m ³	294.241	198.519	
	Xây trụ, cột cầu				
	Xây trụ, cột cầu cao ≤ 2m				
AE.11513	- Vữa XM mác 50	m ³	229.040	157.079	
AE.11514	- Vữa XM mác 75	m ³	257.852	157.079	
AE.11515	- Vữa XM mác 100	m ³	288.817	157.079	
	Xây trụ, cột cầu cao > 2m				
AE.11523	- Vữa XM mác 50	m ³	231.190	269.560	
AE.11524	- Vữa XM mác 75	m ³	260.273	269.560	
AE.11525	- Vữa XM mác 100	m ³	291.529	269.560	
	Xây tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây tường cầu cao ≤ 2m				
AE.11613	- Vữa XM mác 50	m ³	224.738	93.931	
AE.11614	- Vữa XM mác 75	m ³	253.010	93.931	
AE.11615	- Vữa XM mác 100	m ³	283.393	93.931	
	Xây tường cầu cao > 2m				
AE.11623	- Vữa XM mác 50	m ³	232.266	160.236	
AE.11624	- Vữa XM mác 75	m ³	261.484	160.236	
AE.11625	- Vữa XM mác 100	m ³	292.885	160.236	
	Xây trụ đỡ ống				
	Xây trụ đỡ ống cao ≤ 2m				
AE.11713	- Vữa XM mác 50	m ³	228.682	138.529	
AE.11714	- Vữa XM mác 75	m ³	257.224	138.529	
AE.11715	- Vữa XM mác 100	m ³	287.898	138.529	
	Xây trụ đỡ ống cao > 2m				
AE.11723	- Vữa XM mác 50	m ³	235.185	163.788	
AE.11724	- Vữa XM mác 75	m ³	264.539	163.788	
AE.11725	- Vữa XM mác 100	m ³	296.085	163.788	

AE.118000 - XÂY GỐI ĐỠ ĐƯỜNG ống

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gối đờ đường ống				
	Xây gối đờ đường ống cao ≤ 2m				
AE.11813	- Vữa XM mác 50	m ³	216.761	138.529	3.171
AE.11814	- Vữa XM mác 75	m ³	243.815	138.529	3.171
AE.11815	- Vữa XM mác 100	m ³	272.889	138.529	3.171
	Xây gối đờ đường ống cao > 2m				
AE.11823	- Vữa XM mác 50	m ³	235.185	162.999	3.171
AE.11824	- Vữa XM mác 75	m ³	264.539	162.999	3.171
AE.11825	- Vữa XM mác 100	m ³	296.085	162.999	3.171

AE.119000 - XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng, mái dốc				
	Xây mặt bằng				
AE.11913	- Vữa XM mác 50	m ³	215.061	82.091	
AE.11914	- Vữa XM mác 75	m ³	242.115	82.091	
AE.11915	- Vữa XM mác 100	m ³	271.189	82.091	
	Xây mái dốc thẳng				
AE.11923	- Vữa XM mác 50	m ³	215.061	86.433	
AE.11924	- Vữa XM mác 75	m ³	242.115	86.433	
AE.11925	- Vữa XM mác 100	m ³	271.189	86.433	
	Xây mái dốc cong				
AE.11933	- Vữa XM mác 50	m ³	222.180	95.510	
AE.11934	- Vữa XM mác 75	m ³	249.910	95.510	
AE.11935	- Vữa XM mác 100	m ³	279.712	95.510	

AE.12000 - XÉP ĐÁ KHAN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan				
	Xếp đá khan không chít mạch				
AE.12110	- Mặt bằng	m ³	108.405	47.360	

AE.12120	- Mái dốc thẳng	m ³	108.405	55.254	
AE.12130	- Mái dốc cong	m ³	111.546	78.145	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Xếp đá khan mặt bằng				
AE.12213	- Vữa XM mác 50	m ³	125.482	61.174	
AE.12214	- Vữa XM mác 75	m ³	129.799	61.174	
AE.12215	- Vữa XM mác 100	m ³	134.438	61.174	
	Xếp đá khan mái dốc thẳng				
AE.12223	- Vữa XM mác 50	m ³	125.482	69.067	
AE.12224	- Vữa XM mác 75	m ³	129.799	69.067	
AE.12225	- Vữa XM mác 100	m ³	134.438	69.067	
	Xếp đá khan mái dốc cong				
AE.12233	- Vữa XM mác 50	m ³	128.619	79.329	
AE.12234	- Vữa XM mác 75	m ³	133.044	79.329	
AE.12235	- Vữa XM mác 100	m ³	137.799	79.329	

AE.12300 - XÂY CỐNG

AE.12400 - XÂY NÚT HẦM

AE.12500 - XÂY CÁC BỘ PHẦN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống				
AE.12313	- Vữa XM mác 50	m ³	229.040	121.558	
AE.12314	- Vữa XM mác 75	m ³	257.852	121.558	
AE.12315	- Vữa XM mác 100	m ³	288.817	121.558	
	Xây nút hầm				
AE.12413	- Vữa XM mác 50	m ³	229.040	140.503	
AE.12414	- Vữa XM mác 75	m ³	257.852	140.503	
AE.12415	- Vữa XM mác 100	m ³	288.817	140.503	
	Xây kết cấu phức tạp khác				
AE.12513	- Vữa XM mác 50	m ³	228.682	162.999	
AE.12514	- Vữa XM mác 75	m ³	257.224	162.999	
AE.12515	- Vữa XM mác 100	m ³	287.898	162.999	

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: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây rãnh đỉnh, đốc nước, thác nước, gân chữ V trên độ đốc taluy # 40%				
	Chiều cao # 5m				
AE.12613	- Vữa XM mác 50	m ³	236.962	219.831	
AE.12614	- Vữa XM mác 75	m ³	268.074	219.831	
AE.12615	- Vữa XM mác 100	m ³	301.510	219.831	
	Chiều cao # 10m				
AE.12623	- Vữa XM mác 50	m ³	238.091	256.536	
AE.12624	- Vữa XM mác 75	m ³	269.351	256.536	
AE.12625	- Vữa XM mác 100	m ³	302.946	256.536	
	Chiều cao # 20m				
AE.12633	- Vữa XM mác 50	m ³	240.347	304.291	
AE.12634	- Vữa XM mác 75	m ³	271.904	304.291	
AE.12635	- Vữa XM mác 100	m ³	305.818	304.291	

AE.13000 - XÂY ĐÁ XANH MIẾNG (10 X 20 X 30)

AE.13100 - XÂY MÓNG

AE.13200 - XÂY TƯỜNG

AE.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá miếng 10 x 20 x 30				
	Xây móng				
AE.13113	- Vữa XM mác 50	m ³	254.391	92.355	1.585
AE.13114	- Vữa XM mác 75	m ³	264.697	92.355	1.585
AE.13115	- Vữa XM mác 100	m ³	275.773	92.355	1.585
	Xây tường				
	Dày ≤ 30 cm, cao ≤ 2 m				
AE.13213	- Vữa XM mác 50	m ³	254.391	104.154	1.585

AE.13214	- Vữa XM mác 75	m ³	264.697	104.154	1.585
AE.13215	- Vữa XM mác 100	m ³	275.773	104.154	1.585
	Dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.13223	- Vữa XM mác 50	m ³	268.382	111.477	1.744
AE.13224	- Vữa XM mác 75	m ³	279.255	111.477	1.744
AE.13225	- Vữa XM mác 100	m ³	290.941	111.477	1.744
	Dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.13233	- Vữa XM mác 50	m ³	252.439	91.541	1.585
AE.13234	- Vữa XM mác 75	m ³	264.678	91.541	1.585
AE.13235	- Vữa XM mác 100	m ³	277.831	91.541	1.585
	Dày > 30cm, cao > 2m				
AE.13243	- Vữa XM mác 50	m ³	263.799	108.629	1.744
AE.13244	- Vữa XM mác 75	m ³	276.588	108.629	1.744
AE.13245	- Vữa XM mác 100	m ³	290.333	108.629	1.744
	Xây trụ độc lập				
AE.13313	- Vữa XM mác 50	m ³	283.800	178.200	2.441
AE.13314	- Vữa XM mác 75	m ³	300.869	178.200	2.441
AE.13315	- Vữa XM mác 100	m ³	319.214	178.200	2.441

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 ĐỒ ÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ (10 X 10 X 20)

AE.14400 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHẼ (10 X 10 X 20)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 10 x 10 x 20				
	Xây móng, đá 10 x 10 x 20				
AE.14113	- Vữa XM mác 50	m ³	592.483	110.256	2.219
AE.14114	- Vữa XM mác 75	m ³	611.807	110.256	2.219
AE.14115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.575	110.256	2.219
	Xây tường, đá 10 x 10 x 20				
	Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14213	- Vữa XM mác 50	m ³	595.032	123.276	2.283
AE.14214	- Vữa XM mác 75	m ³	615.000	123.276	2.283
AE.14215	- Vữa XM mác 100	m ³	636.460	123.276	2.283

	Dày ≤ 30 cm, cao > 2 m				
AE.14223	- Vữa XM mác 50	m ³	625.069	134.667	2.511
AE.14224	- Vữa XM mác 75	m ³	645.456	134.667	2.511
AE.14225	- Vữa XM mác 100	m ³	667.366	134.667	2.511
	Dày > 30 cm, cao ≤ 2 m				
AE.14233	- Vữa XM mác 50	m ³	592.483	110.256	2.219
AE.14234	- Vữa XM mác 75	m ³	611.807	110.256	2.219
AE.14235	- Vữa XM mác 100	m ³	632.575	110.256	2.219
	Dày > 30 cm, cao > 2 m				
AE.14243	- Vữa XM mác 50	m ³	619.144	122.869	2.441
AE.14244	- Vữa XM mác 75	m ³	639.338	122.869	2.441
AE.14245	- Vữa XM mác 100	m ³	661.040	122.869	2.441
	Xây gôđ đờ đườđ ớđđ, đá 10x10x20				
	Cao ≤ 2 m				
AE.14313	- Vữa XM mác 50	m ³	592.483	110.256	
AE.14314	- Vữa XM mác 75	m ³	611.807	110.256	
AE.14315	- Vữa XM mác 100	m ³	632.575	110.256	
	Cao > 2 m				
AE.14323	- Vữa XM mác 50	m ³	621.808	122.869	2.219
AE.14324	- Vữa XM mác 75	m ³	642.675	122.869	2.219
AE.14325	- Vữa XM mác 100	m ³	665.101	122.869	2.219
	Xây trụ đợđ lậđ, đá 10 x 10 x 20				
AE.14413	- Vữa XM mác 50	m ³	627.759	178.200	2.511
AE.14414	- Vữa XM mác 75	m ³	648.825	178.200	2.511
AE.14415	- Vữa XM mác 100	m ³	671.466	178.200	2.511

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: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lậđ	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằđ đả chẻ 20 x 20 x 25				
AE.15113	- Vữa XM mác 50	m ³	205.919	54.925	2.156
AE.15114	- Vữa XM mác 75	m ³	223.955	54.925	2.156
AE.15115	- Vữa XM mác 100	m ³	243.338	54.925	2.156
	Xây tường, đá chẻ 20 x 20 x 25				
	Dày ≤ 30 cm, cao ≤ 2 m				
AE.15213	- Vữa XM mác 50	m ³	210.583	58.993	2.219

AE.15214	- Vữa XM mác 75	m ³	229.263	58.993	2.219
AE.15215	- Vữa XM mác 100	m ³	249.339	58.993	2.219
Dày ≤ 30cm, cao > 2m					
AE.15223	- Vữa XM mác 50	m ³	222.165	63.062	2.441
AE.15224	- Vữa XM mác 75	m ³	241.873	63.062	2.441
AE.15225	- Vữa XM mác 100	m ³	263.052	63.062	2.441
Dày > 30 cm, cao ≤ 2m					
AE.15233	- Vữa XM mác 50	m ³	205.919	56.552	2.156
AE.15234	- Vữa XM mác 75	m ³	223.955	56.552	2.156
AE.15235	- Vữa XM mác 100	m ³	243.338	56.552	2.156
Dày > 30cm, cao > 2m					
AE.15243	- Vữa XM mác 50	m ³	215.185	58.993	2.441
AE.15244	- Vữa XM mác 75	m ³	234.033	58.993	2.441
AE.15245	- Vữa XM mác 100	m ³	254.288	58.993	2.441

AE.16100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15 X 20 X 25)

AE.16200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ (15 X 20 X 25)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Xây móng, đá chẻ 15 x 20 x 25					
AE.16113	- Vữa XM mác 50	m ³	235.933	54.925	2.219
AE.16114	- Vữa XM mác 75	m ³	254.613	54.925	2.219
AE.16115	- Vữa XM mác 100	m ³	274.689	54.925	2.219
Xây tường, đá chẻ 15 x 20 x 25					
Dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m					
AE.16213	- Vữa XM mác 50	m ³	239.983	56.959	2.219
AE.16214	- Vữa XM mác 75	m ³	259.307	56.959	2.219
AE.16215	- Vữa XM mác 100	m ³	280.075	56.959	2.219
Dày ≤ 30cm, cao > 2m					
AE.16223	- Vữa XM mác 50	m ³	253.182	63.062	2.441
AE.16224	- Vữa XM mác 75	m ³	273.569	63.062	2.441
AE.16225	- Vữa XM mác 100	m ³	295.479	63.062	2.441
Dày > 30cm, cao ≤ 2m					
AE.16233	- Vữa XM mác 50	m ³	235.933	55.738	2.219
AE.16234	- Vữa XM mác 75	m ³	254.613	55.738	2.219
AE.16235	- Vữa XM mác 100	m ³	274.689	55.738	2.219
Dày > 30cm, cao > 2m					

AE.16243	- Vữa XM mác 50	m ³	246.550	58.993	2.441
AE.16244	- Vữa XM mác 75	m ³	266.071	58.993	2.441
AE.16245	- Vữa XM mác 100	m ³	287.050	58.993	2.441

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. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC30, cát vàng có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2,0$.

AE.20000 - XÂY GẠCH CHỈ (6,5 X 10,5 X 22)

AE.21000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch chỉ 6,5 x 10,5 x 22				
	Chiều dày ≤ 33cm				
AE.21112	- Vữa XM mác 25	m ³	300.940	65.910	
AE.21113	- Vữa XM mác 50	m ³	324.761	65.910	
AE.21114	- Vữa XM mác 75	m ³	345.069	65.910	
	Chiều dày > 33cm				
AE.21212	- Vữa XM mác 25	m ³	297.833	58.806	
AE.21213	- Vữa XM mác 50	m ³	322.475	58.806	
AE.21214	- Vữa XM mác 75	m ³	343.483	58.806	

AE.22000 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch chỉ 6,5 x 10,5 x 22				
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 4m				
AE.22112	- Vữa XM mác 25	m ³	353.296	88.011	2.283
AE.22113	- Vữa XM mác 50	m ³	373.416	88.011	2.283

AE.22114	- Vữa XM mác 75 Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 16m	m ³	390.570	88.011	2.283
AE.22122	- Vữa XM mác 25	m ³	353.296	95.905	6.349
AE.22123	- Vữa XM mác 50	m ³	373.416	95.905	6.349
AE.22124	- Vữa XM mác 75	m ³	390.570	95.905	6.349
AE.22132	- Vữa XM mác 25 Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 50m	m ³	353.296	105.377	49.268
AE.22133	- Vữa XM mác 50	m ³	373.416	105.377	49.268
AE.22134	- Vữa XM mác 75	m ³	390.570	105.377	49.268
AE.22142	- Vữa XM mác 25 Chiều dày ≤ 11cm, cao > 50m	m ³	353.296	110.113	66.391
AE.22143	- Vữa XM mác 50	m ³	373.416	110.113	66.391
AE.22144	- Vữa XM mác 75	m ³	390.570	110.113	66.391
AE.22212	- Vữa XM mác 25 Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m	m ³	315.987	75.777	2.283
AE.22213	- Vữa XM mác 50	m ³	340.999	75.777	2.283
AE.22214	- Vữa XM mác 75	m ³	362.322	75.777	2.283
AE.22222	- Vữa XM mác 25 Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m	m ³	318.996	77.750	6.349
AE.22223	- Vữa XM mác 50	m ³	344.246	77.750	6.349
AE.22224	- Vữa XM mác 75	m ³	365.773	77.750	6.349
AE.22232	- Vữa XM mác 25 Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m	m ³	318.996	85.249	49.268
AE.22233	- Vữa XM mác 50	m ³	344.246	85.249	49.268
AE.22234	- Vữa XM mác 75	m ³	365.773	85.249	49.268
AE.22242	- Vữa XM mác 25 Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m	m ³	318.996	89.195	66.391
AE.22243	- Vữa XM mác 50	m ³	344.246	89.195	66.391
AE.22244	- Vữa XM mác 75	m ³	365.773	89.195	66.391
AE.22312	- Vữa XM mác 25 Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m	m ³	311.235	65.515	2.283
AE.22313	- Vữa XM mác 50	m ³	336.986	65.515	2.283
AE.22314	- Vữa XM mác 75	m ³	358.940	65.515	2.283
AE.22322	- Vữa XM mác 25 Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m	m ³	314.214	71.041	6.349
AE.22323	- Vữa XM mác 50	m ³	340.211	71.041	6.349
AE.22324	- Vữa XM mác 75	m ³	362.375	71.041	6.349
AE.22332	- Vữa XM mác 25 Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m	m ³	314.214	78.145	49.268

AE.22333	- Vữa XM mác 50	m ³	340.211	78.145	49.268
AE.22334	- Vữa XM mác 75	m ³	362.375	78.145	49.268
Chiều dày > 33cm, cao > 50m					
AE.22342	- Vữa XM mác 25	m ³	314.214	81.697	66.391
AE.22343	- Vữa XM mác 50	m ³	340.211	81.697	66.391
AE.22344	- Vữa XM mác 75	m ³	362.375	81.697	66.391

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Xây cột, trụ gạch chỉ 6,5 x 10,5 x 22					
Xây cột, trụ chiều cao ≤ 4m					
AE.23112	- Vữa XM mác 25	m ³	314.214	118.401	1.902
AE.23113	- Vữa XM mác 50	m ³	340.211	118.401	1.902
AE.23114	- Vữa XM mác 75	m ³	362.375	118.401	1.902
Xây cột, trụ chiều cao ≤ 16m					
AE.23122	- Vữa XM mác 25	m ³	315.703	157.868	5.967
AE.23123	- Vữa XM mác 50	m ³	341.823	157.868	5.967
AE.23124	- Vữa XM mác 75	m ³	364.092	157.868	5.967
Xây cột, trụ chiều cao ≤ 50m					
AE.23132	- Vữa XM mác 25	m ³	315.703	173.655	49.268
AE.23133	- Vữa XM mác 50	m ³	341.823	173.655	49.268
AE.23134	- Vữa XM mác 75	m ³	364.092	173.655	49.268
Xây cột, trụ chiều cao > 50m					
AE.23142	- Vữa XM mác 25	m ³	315.703	181.548	66.391
AE.23143	- Vữa XM mác 50	m ³	341.823	181.548	66.391
AE.23144	- Vữa XM mác 75	m ³	364.092	181.548	66.391

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG, VẶN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Xây tường cong nghiêng vẶn vỏ đồ					
gạch chỉ 6,5 x 10,5 x 22					
Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m					
AE.24113	- Vữa XM mác 50	m ³	340.999	109.718	2.283
AE.24114	- Vữa XM mác 75	m ³	362.322	109.718	2.283

AE.24123	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m - Vữa XM mác 50	m ³	344.246	121.953	6.349
AE.24124	- Vữa XM mác 75	m ³	365.773	121.953	6.349
AE.24133	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m - Vữa XM mác 50	m ³	344.246	133.793	49.268
AE.24134	- Vữa XM mác 75	m ³	365.773	133.793	49.268
AE.24143	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m - Vữa XM mác 50	m ³	344.246	140.108	66.391
AE.24144	- Vữa XM mác 75	m ³	365.773	140.108	66.391
AE.24213	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m - Vữa XM mác 50	m ³	336.986	102.614	2.283
AE.24214	- Vữa XM mác 75	m ³	358.940	102.614	2.283
AE.24223	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m - Vữa XM mác 50	m ³	340.211	114.060	6.349
AE.24224	- Vữa XM mác 75	m ³	362.375	114.060	6.349
AE.24233	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m - Vữa XM mác 50	m ³	340.211	125.110	49.268
AE.24234	- Vữa XM mác 75	m ³	362.375	125.110	49.268
AE.24243	Chiều dày > 33cm, cao > 50m - Vữa XM mác 50	m ³	340.211	131.030	66.391
AE.24244	- Vữa XM mác 75	m ³	362.375	131.030	66.391

AE.25000 - XÂY CỐNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.25113	Xây cống cuốn cong - Vữa XM mác 50	m ³	334.980	183.916	2.283
AE.25114	- Vữa XM mác 75	m ³	355.373	183.916	2.283
AE.25213	Xây cống thành vòm cong - Vữa XM mác 50	m ³	342.431	168.919	2.283
AE.25214	- Vữa XM mác 75	m ³	363.552	168.919	2.283

AE.26000 - XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GỐI ĐỠ ỚNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.26113	Xây bể chứa gạch chỉ 6,5x10,5 x 22 - Vữa XM mác 50	m ³	348.244	142.081	2.283
AE.26114	- Vữa XM mác 75	m ³	371.147	142.081	2.283
AE.26213	Xây hồ van, hồ ga gạch chỉ 6,5 x 10,5 x 22 - Vữa XM mác 50	m ³	353.865	126.294	2.283
AE.26214	- Vữa XM mác 75	m ³	378.245	126.294	2.283
AE.26313	Xây gối đờ ống, rãnh thoát nước gạch chỉ 6,5 x 10,5 x 22 - Vữa XM mác 50	m ³	354.712	177.602	2.283
AE.26314	- Vữa XM mác 75	m ³	379.313	177.602	2.283

AE.27000 - XÂY BỂ CHỨA HÓA CHẤT, BỂ CHỐNG ẦM MÒN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.27110	Xây bể chứa hóa chất, bể chống ầm mòn gạch chỉ 6,5 x 10,5 x 22 Xây bể chứa hóa chất, bể chống ầm mòn gạch chỉ 6,5 x 10,5 x 22	m ³	1.295.050	175.191	2.283

AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.28113	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch chỉ 6,5 x 10,5 x 22 Chiều cao ≤ 4m - Vữa XM mác 50	m ³	349.069	142.081	2.283
AE.28114	- Vữa XM mác 75	m ³	369.657	142.081	2.283
AE.28123	Chiều cao ≤ 16m - Vữa XM mác 50	m ³	350.731	157.868	10.404
AE.28124	- Vữa XM mác 75	m ³	371.417	157.868	10.404

	Chiều cao $\leq 50m$				
AE.28133	- Vữa XM mác 50	m ³	350.731	173.655	49.268
AE.28134	- Vữa XM mác 75	m ³	371.417	173.655	49.268
	Chiều cao $> 50m$				
AE.28143	- Vữa XM mác 50	m ³	350.731	181.548	66.391
AE.28144	- Vữa XM mác 75	m ³	371.417	181.548	66.391

AE.30000 - XÂY GẠCH THẺ (5 X 10 X 20)

AE.31000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch thẻ 5 x 10 x 20				
	Chiều dày $\leq 30cm$				
AE.31112	- Vữa XM mác 25	m ³	419.783	65.910	
AE.31113	- Vữa XM mác 50	m ³	444.425	65.910	
AE.31114	- Vữa XM mác 75	m ³	465.433	65.910	
	Chiều dày $> 30cm$				
AE.31212	- Vữa XM mác 25	m ³	408.126	58.806	
AE.31213	- Vữa XM mác 50	m ³	433.589	58.806	
AE.31214	- Vữa XM mác 75	m ³	455.298	58.806	

AE.32000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 5 x 10 x 20				
	Chiều dày $\leq 10cm$, cao $\leq 4m$				
AE.32112	- Vữa XM mác 25	m ³	442.645	88.011	2.283
AE.32113	- Vữa XM mác 50	m ³	464.310	88.011	2.283
AE.32114	- Vữa XM mác 75	m ³	482.780	88.011	2.283
	Chiều dày $\leq 10cm$, cao $\leq 16m$				
AE.32122	- Vữa XM mác 25	m ³	446.841	95.905	10.404
AE.32123	- Vữa XM mác 50	m ³	468.711	95.905	10.404
AE.32124	- Vữa XM mác 75	m ³	487.356	95.905	10.404
	Chiều dày $\leq 10cm$, cao $\leq 50m$				
AE.32132	- Vữa XM mác 25	m ³	456.654	105.377	49.268

AE.32133	- Vữa XM mác 50	m ³	482.897	105.377	49.268
AE.32134	- Vữa XM mác 75	m ³	505.271	105.377	49.268
Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m					
AE.32142	- Vữa XM mác 25	m ³	456.654	110.113	66.391
AE.32143	- Vữa XM mác 50	m ³	482.897	110.113	66.391
AE.32144	- Vữa XM mác 75	m ³	505.271	110.113	66.391
Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m					
AE.32212	- Vữa XM mác 25	m ³	440.772	72.225	2.283
AE.32213	- Vữa XM mác 50	m ³	466.646	72.225	2.283
AE.32214	- Vữa XM mác 75	m ³	488.705	72.225	2.283
Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m					
AE.32222	- Vữa XM mác 25	m ³	444.970	77.750	10.404
AE.32223	- Vữa XM mác 50	m ³	471.090	77.750	10.404
AE.32224	- Vữa XM mác 75	m ³	493.359	77.750	10.404
Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m					
AE.32232	- Vữa XM mác 25	m ³	454.510	85.249	49.268
AE.32233	- Vữa XM mác 50	m ³	480.630	85.249	49.268
AE.32234	- Vữa XM mác 75	m ³	502.899	85.249	49.268
Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m					
AE.32242	- Vữa XM mác 25	m ³	454.510	89.195	66.391
AE.32243	- Vữa XM mác 50	m ³	480.630	89.195	66.391
AE.32244	- Vữa XM mác 75	m ³	502.899	89.195	66.391
Xây tường gạch thẻ 5 x 10 x 20					
Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m					
AE.32312	- Vữa XM mác 25	m ³	427.432	64.726	2.283
AE.32313	- Vữa XM mác 50	m ³	454.041	64.726	2.283
AE.32314	- Vữa XM mác 75	m ³	476.727	64.726	2.283
Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m					
AE.32322	- Vữa XM mác 25	m ³	431.522	71.041	10.404
AE.32323	- Vữa XM mác 50	m ³	458.386	71.041	10.404
AE.32324	- Vữa XM mác 75	m ³	481.289	71.041	10.404
Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m					
AE.32332	- Vữa XM mác 25	m ³	431.522	78.145	49.268
AE.32333	- Vữa XM mác 50	m ³	458.386	78.145	49.268
AE.32334	- Vữa XM mác 75	m ³	481.289	78.145	49.268
Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m					
AE.32342	- Vữa XM mác 25	m ³	431.522	81.697	66.391
AE.32343	- Vữa XM mác 50	m ³	458.386	81.697	66.391
AE.32344	- Vữa XM mác 75	m ³	481.289	81.697	66.391

AE.33000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 5 x 10 x 20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.33112	- Vữa XM mác 25	m ³	429.477	142.081	2.283
AE.33113	- Vữa XM mác 50	m ³	456.213	142.081	2.283
AE.33114	- Vữa XM mác 75	m ³	479.008	142.081	2.283
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.33122	- Vữa XM mác 25	m ³	433.567	157.868	10.404
AE.33123	- Vữa XM mác 50	m ³	460.558	157.868	10.404
AE.33124	- Vữa XM mác 75	m ³	483.570	157.868	10.404
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.33132	- Vữa XM mác 25	m ³	433.567	173.655	49.268
AE.33133	- Vữa XM mác 50	m ³	460.558	173.655	49.268
AE.33134	- Vữa XM mác 75	m ³	483.570	173.655	49.268
	Chiều cao > 50m				
AE.33142	- Vữa XM mác 25	m ³	433.567	181.548	66.391
AE.33143	- Vữa XM mác 50	m ³	460.558	181.548	66.391
AE.33144	- Vữa XM mác 75	m ³	483.570	181.548	66.391

AE.34000 - XÂY HỐ VAN, HỐ GA, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây hố van, hố ga gạch thẻ 5 x 10 x 20				
AE.34113	- Vữa XM mác 50	m ³	482.922	169.708	
AE.34114	- Vữa XM mác 75	m ³	508.779	169.708	
	Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước gạch thẻ 5 x 10 x 20				
AE.34213	- Vữa XM mác 50	m ³	493.174	138.135	
AE.34214	- Vữa XM mác 75	m ³	520.768	138.135	

AE.35000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu khác gạch thê 5 x 10 x 20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.35112	- Vữa XM mác 25	m ³	445.497	142.081	2.283
AE.35113	- Vữa XM mác 50	m ³	471.371	142.081	2.283
AE.35114	- Vữa XM mác 75	m ³	493.430	142.081	2.283
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.35122	- Vữa XM mác 25	m ³	447.618	157.868	10.404
AE.35123	- Vữa XM mác 50	m ³	473.616	157.868	10.404
AE.35124	- Vữa XM mác 75	m ³	495.780	157.868	10.404
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.35132	- Vữa XM mác 25	m ³	447.618	173.655	49.268
AE.35133	- Vữa XM mác 50	m ³	473.616	173.655	49.268
AE.35134	- Vữa XM mác 75	m ³	495.780	173.655	49.268
	Chiều cao > 50m				
AE.35142	- Vữa XM mác 25	m ³	447.618	181.548	66.391
AE.35143	- Vữa XM mác 50	m ³	473.616	181.548	66.391
AE.35144	- Vữa XM mác 75	m ³	495.780	181.548	66.391

AE.40000 - XÂY GẠCH THÊ (4,5 X 9 X 19)

AE.41000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch thê 4,5 x 9 x 19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.41112	- Vữa XM mác 25	m ³	432.480	68.673	
AE.41113	- Vữa XM mác 50	m ³	458.191	68.673	
AE.41114	- Vữa XM mác 75	m ³	480.109	68.673	
	Chiều dày > 30cm				
AE.41212	- Vữa XM mác 25	m ³	428.444	60.779	
AE.41213	- Vữa XM mác 50	m ³	455.387	60.779	
AE.41214	- Vữa XM mác 75	m ³	478.352	60.779	

AE.42000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 4,5 x 9 x 19				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.42112	- Vữa XM mác 25	m ³	467.130	97.089	2.219
AE.42113	- Vữa XM mác 50	m ³	489.310	97.089	2.219
AE.42114	- Vữa XM mác 75	m ³	508.222	97.089	2.219
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.42122	- Vữa XM mác 25	m ³	471.558	107.350	10.340
AE.42123	- Vữa XM mác 50	m ³	493.948	107.350	10.340
AE.42124	- Vữa XM mác 75	m ³	513.039	107.350	10.340
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.42132	- Vữa XM mác 25	m ³	460.591	118.006	49.268
AE.42133	- Vữa XM mác 50	m ³	487.974	118.006	49.268
AE.42134	- Vữa XM mác 75	m ³	511.316	118.006	49.268
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.42142	- Vữa XM mác 25	m ³	460.591	123.137	66.391
AE.42143	- Vữa XM mác 50	m ³	487.974	123.137	66.391
AE.42144	- Vữa XM mác 75	m ³	511.316	123.137	66.391
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.42212	- Vữa XM mác 25	m ³	454.104	75.777	2.283
AE.42213	- Vữa XM mác 50	m ³	481.101	75.777	2.283
AE.42214	- Vữa XM mác 75	m ³	504.115	75.777	2.283
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.42222	- Vữa XM mác 25	m ³	458.429	83.670	10.404
AE.42223	- Vữa XM mác 50	m ³	485.683	83.670	10.404
AE.42224	- Vữa XM mác 75	m ³	508.916	83.670	10.404
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.42232	- Vữa XM mác 25	m ³	458.429	91.958	49.268
AE.42233	- Vữa XM mác 50	m ³	485.683	91.958	49.268
AE.42234	- Vữa XM mác 75	m ³	508.916	91.958	49.268
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m				
AE.42242	- Vữa XM mác 25	m ³	458.429	95.905	66.391
AE.42243	- Vữa XM mác 50	m ³	485.683	95.905	66.391
AE.42244	- Vữa XM mác 75	m ³	508.916	95.905	66.391
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m				
AE.42312	- Vữa XM mác 25	m ³	448.142	77.750	2.346
AE.42313	- Vữa XM mác 50	m ³	476.298	77.750	2.346

AE.42314	- Vữa XM mác 75 Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m	m ³	500.296	77.750	2.346
AE.42322	- Vữa XM mác 25	m ³	452.430	84.854	10.467
AE.42323	- Vữa XM mác 50	m ³	480.856	84.854	10.467
AE.42324	- Vữa XM mác 75 Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m	m ³	505.084	84.854	10.467
AE.42332	- Vữa XM mác 25	m ³	452.430	93.142	49.332
AE.42333	- Vữa XM mác 50	m ³	480.856	93.142	49.332
AE.42334	- Vữa XM mác 75 Chiều dày > 30cm, cao > 50m	m ³	505.084	93.142	49.332
AE.42342	- Vữa XM mác 25	m ³	452.430	97.483	66.455
AE.42343	- Vữa XM mác 50	m ³	480.856	97.483	66.455
AE.42344	- Vữa XM mác 75	m ³	505.084	97.483	66.455

AE.43000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 4,5 x 9 x 19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.43112	- Vữa XM mác 25	m ³	452.430	164.972	2.283
AE.43113	- Vữa XM mác 50	m ³	480.856	164.972	2.283
AE.43114	- Vữa XM mác 75 Chiều cao ≤ 16m	m ³	505.084	164.972	2.283
AE.43122	- Vữa XM mác 25	m ³	454.575	183.127	10.404
AE.43123	- Vữa XM mác 50	m ³	483.135	183.127	10.404
AE.43124	- Vữa XM mác 75 Chiều cao ≤ 50m	m ³	507.477	183.127	10.404
AE.43132	- Vữa XM mác 25	m ³	454.575	201.282	49.268
AE.43133	- Vữa XM mác 50	m ³	483.135	201.282	49.268
AE.43134	- Vữa XM mác 75 Chiều cao > 50m	m ³	507.477	201.282	49.268
AE.43142	- Vữa XM mác 25	m ³	454.575	210.359	66.391
AE.43143	- Vữa XM mác 50	m ³	483.135	210.359	66.391
AE.43144	- Vữa XM mác 75	m ³	507.477	210.359	66.391

AE.44000 - XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp gạch thẻ 4,5 x 9 x 19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.44112	- Vữa XM mác 25	m ³	457.006	173.260	2.283
AE.44113	- Vữa XM mác 50	m ³	485.297	173.260	2.283
AE.44114	- Vữa XM mác 75	m ³	509.410	173.260	2.283
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.44122	- Vữa XM mác 25	m ³	461.359	192.204	10.404
AE.44123	- Vữa XM mác 50	m ³	489.919	192.204	10.404
AE.44124	- Vữa XM mác 75	m ³	514.261	192.204	10.404
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.44132	- Vữa XM mác 25	m ³	461.359	211.148	49.268
AE.44133	- Vữa XM mác 50	m ³	489.919	211.148	49.268
AE.44134	- Vữa XM mác 75	m ³	514.261	211.148	49.268
	Chiều cao > 50m				
AE.44142	- Vữa XM mác 25	m ³	461.359	221.015	66.391
AE.44143	- Vữa XM mác 50	m ³	489.919	221.015	66.391
AE.44144	- Vữa XM mác 75	m ³	514.261	221.015	66.391

AE.50000 - XÂY GẠCH THẺ (4 X 8 X 19)

AE.51000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng gạch thẻ 4 x 8 x 19 Chiều dày ≤ 30cm				
AE.51112	- Vữa XM mác 25	m ³	388.941	92.747	
AE.51113	- Vữa XM mác 50	m ³	417.031	92.747	
AE.51114	- Vữa XM mác 75	m ³	440.985	92.747	
	Xây móng chiều dày > 30cm				
AE.51212	- Vữa XM mác 25	m ³	383.125	82.091	
AE.51213	- Vữa XM mác 50	m ³	412.363	82.091	
AE.51214	- Vữa XM mác 75	m ³	437.291	82.091	

AE.52000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 4 x 8 x 19				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.52112	- Vữa XM mác 25	m ³	429.359	106.561	1.268
AE.52113	- Vữa XM mác 50	m ³	446.772	106.561	1.268
AE.52114	- Vữa XM mác 75	m ³	461.618	106.561	1.268
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.52122	- Vữa XM mác 25	m ³	431.384	118.401	10.398
AE.52123	- Vữa XM mác 50	m ³	448.880	118.401	10.398
AE.52124	- Vữa XM mác 75	m ³	463.796	118.401	10.398
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.52132	- Vữa XM mác 25	m ³	431.384	130.241	48.249
AE.52133	- Vữa XM mác 50	m ³	448.880	130.241	48.249
AE.52134	- Vữa XM mác 75	m ³	463.796	130.241	48.249
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.52142	- Vữa XM mác 25	m ³	431.384	136.161	65.371
AE.52143	- Vữa XM mác 50	m ³	448.880	136.161	65.371
AE.52144	- Vữa XM mác 75	m ³	463.796	136.161	65.371
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.52212	- Vữa XM mác 25	m ³	389.224	94.721	2.093
AE.52213	- Vữa XM mác 50	m ³	417.254	94.721	2.093
AE.52214	- Vữa XM mác 75	m ³	441.155	94.721	2.093
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.52222	- Vữa XM mác 25	m ³	392.931	102.614	10.213
AE.52223	- Vữa XM mác 50	m ³	421.228	102.614	10.213
AE.52224	- Vữa XM mác 75	m ³	445.357	102.614	10.213
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.52232	- Vữa XM mác 25	m ³	392.931	112.876	49.077
AE.52233	- Vữa XM mác 50	m ³	421.228	112.876	49.077
AE.52234	- Vữa XM mác 75	m ³	445.357	112.876	49.077
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m				
AE.52242	- Vữa XM mác 25	m ³	392.931	118.006	66.200
AE.52243	- Vữa XM mác 50	m ³	421.228	118.006	66.200
AE.52244	- Vữa XM mác 75	m ³	445.357	118.006	66.200
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m				
AE.52312	- Vữa XM mác 25	m ³	383.998	90.774	2.219

AE.52313	- Vữa XM mác 50	m ³	413.782	90.774	2.219
AE.52314	- Vữa XM mác 75	m ³	439.176	90.774	2.219
Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m					
AE.52322	- Vữa XM mác 25	m ³	387.673	98.668	10.340
AE.52323	- Vữa XM mác 50	m ³	417.741	98.668	10.340
AE.52324	- Vữa XM mác 75	m ³	443.378	98.668	10.340
Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m					
AE.52332	- Vữa XM mác 25	m ³	387.673	108.534	49.205
AE.52333	- Vữa XM mác 50	m ³	417.741	108.534	49.205
AE.52334	- Vữa XM mác 75	m ³	443.378	108.534	49.205
Chiều dày > 30cm, cao > 50m					
AE.52342	- Vữa XM mác 25	m ³	387.673	113.270	66.327
AE.52343	- Vữa XM mác 50	m ³	417.741	113.270	66.327
AE.52344	- Vữa XM mác 75	m ³	443.378	113.270	66.327

AE.53000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Xây cột, trụ gạch thẻ 4 x 8 x 19					
Chiều cao ≤ 4m					
AE.53112	- Vữa XM mác 25	m ³	373.348	184.706	1.902
AE.53113	- Vữa XM mác 50	m ³	401.773	184.706	1.902
AE.53114	- Vữa XM mác 75	m ³	426.001	184.706	1.902
Chiều cao ≤ 16m					
AE.53122	- Vữa XM mác 25	m ³	375.117	205.228	10.021
AE.53123	- Vữa XM mác 50	m ³	403.677	205.228	10.021
AE.53124	- Vữa XM mác 75	m ³	428.020	205.228	10.021
Chiều cao ≤ 50m					
AE.53132	- Vữa XM mác 25	m ³	375.117	225.751	48.886
AE.53133	- Vữa XM mác 50	m ³	403.677	225.751	48.886
AE.53134	- Vữa XM mác 75	m ³	428.020	225.751	48.886
Chiều cao > 50m					
AE.53142	- Vữa XM mác 25	m ³	375.117	236.013	66.009
AE.53143	- Vữa XM mác 50	m ³	403.677	236.013	66.009
AE.53144	- Vữa XM mác 75	m ³	428.020	236.013	66.009

AE.54000 - XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp gạch thẻ 4 x 8 x 19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.54112	- Vữa XM mác 25	m ³	383.044	184.706	1.902
AE.54113	- Vữa XM mác 50	m ³	411.335	184.706	1.902
AE.54114	- Vữa XM mác 75	m ³	435.448	184.706	1.902
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.54122	- Vữa XM mác 25	m ³	384.868	205.228	10.021
AE.54123	- Vữa XM mác 50	m ³	413.293	205.228	10.021
AE.54124	- Vữa XM mác 75	m ³	437.521	205.228	10.021
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.54132	- Vữa XM mác 25	m ³	384.868	225.751	48.886
AE.54133	- Vữa XM mác 50	m ³	413.293	225.751	48.886
AE.54134	- Vữa XM mác 75	m ³	437.521	225.751	48.886
	Chiều cao > 50m				
AE.54142	- Vữa XM mác 25	m ³	384.868	236.013	66.009
AE.54143	- Vữa XM mác 50	m ³	413.293	236.013	66.009
AE.54144	- Vữa XM mác 75	m ³	437.521	236.013	66.009

AE.60000 - XÂY GẠCH ỚNG (10 X 10 X 20)

AE.61000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 10 x 10 x 20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.61112	- Vữa XM mác 25	m ³	248.720	60.385	1.522
AE.61113	- Vữa XM mác 50	m ³	261.780	60.385	1.522
AE.61114	- Vữa XM mác 75	m ³	272.915	60.385	1.522
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.61122	- Vữa XM mác 25	m ³	249.893	66.699	5.584
AE.61123	- Vữa XM mác 50	m ³	263.015	66.699	5.584
AE.61124	- Vữa XM mác 75	m ³	274.202	66.699	5.584
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.61132	- Vữa XM mác 25	m ³	249.893	73.014	48.504

AE.61133	- Vữa XM mác 50	m ³	263.015	73.014	48.504
AE.61134	- Vữa XM mác 75	m ³	274.202	73.014	48.504
Xây tường gạch ống 10 x 10 x 20					
Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m					
AE.61142	- Vữa XM mác 25	m ³	249.893	76.566	65.626
AE.61143	- Vữa XM mác 50	m ³	263.015	76.566	65.626
AE.61144	- Vữa XM mác 75	m ³	274.202	76.566	65.626
Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m					
AE.61212	- Vữa XM mác 25	m ³	244.551	54.464	1.522
AE.61213	- Vữa XM mác 50	m ³	258.782	54.464	1.522
AE.61214	- Vữa XM mác 75	m ³	270.918	54.464	1.522
Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m					
AE.61222	- Vữa XM mác 25	m ³	246.880	56.043	5.584
AE.61223	- Vữa XM mác 50	m ³	261.246	56.043	5.584
AE.61224	- Vữa XM mác 75	m ³	273.498	56.043	5.584
Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m					
AE.61232	- Vữa XM mác 25	m ³	246.880	61.569	48.504
AE.61233	- Vữa XM mác 50	m ³	261.246	61.569	48.504
AE.61234	- Vữa XM mác 75	m ³	273.498	61.569	48.504
Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m					
AE.61242	- Vữa XM mác 25	m ³	246.880	64.331	65.626
AE.61243	- Vữa XM mác 50	m ³	261.246	64.331	65.626
AE.61244	- Vữa XM mác 75	m ³	273.498	64.331	65.626
Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m					
AE.61312	- Vữa XM mác 25	m ³	240.414	44.598	1.522
AE.61313	- Vữa XM mác 50	m ³	255.354	44.598	1.522
AE.61314	- Vữa XM mác 75	m ³	268.089	44.598	1.522
Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m					
AE.61322	- Vữa XM mác 25	m ³	242.714	49.334	5.584
AE.61323	- Vữa XM mác 50	m ³	257.798	49.334	5.584
AE.61324	- Vữa XM mác 75	m ³	270.654	49.334	5.584
Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m					
AE.61332	- Vữa XM mác 25	m ³	242.714	54.070	48.504
AE.61333	- Vữa XM mác 50	m ³	257.798	54.070	48.504
AE.61334	- Vữa XM mác 75	m ³	270.654	54.070	48.504
Chiều dày > 30cm, cao > 50m					
AE.61342	- Vữa XM mác 25	m ³	242.714	56.438	65.626
AE.61343	- Vữa XM mác 50	m ³	257.798	56.438	65.626
AE.61344	- Vữa XM mác 75	m ³	270.654	56.438	65.626

AE.62000 - XÂY GẠCH ỚNG (10 X 10 X 20) CẦU GẠCH THẺ (5 X 10 X 20)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 10 x 10 x 20 cầu gạch thẻ 5 x 10 x 20 Chiều cao ≤ 4m				
AE.62112	- Vữa XM mác 25	m ³	295.902	59.201	1.522
AE.62113	- Vữa XM mác 50	m ³	316.700	59.201	1.522
AE.62114	- Vữa XM mác 75	m ³	334.431	59.201	1.522
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.62122	- Vữa XM mác 25	m ³	297.305	67.489	5.584
AE.62123	- Vữa XM mác 50	m ³	318.201	67.489	5.584
AE.62124	- Vữa XM mác 75	m ³	336.016	67.489	5.584
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.62132	- Vữa XM mác 25	m ³	297.305	74.198	48.504
AE.62133	- Vữa XM mác 50	m ³	318.201	74.198	48.504
AE.62134	- Vữa XM mác 75	m ³	336.016	74.198	48.504
	Chiều cao > 50m				
AE.62142	- Vữa XM mác 25	m ³	297.305	77.355	65.626
AE.62143	- Vữa XM mác 50	m ³	318.201	77.355	65.626
AE.62144	- Vữa XM mác 75	m ³	336.016	77.355	65.626

AE.63000 - XÂY GẠCH ỚNG (8 X 8 X 19)

AE.63100 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 8 x 8 x 19 Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.63112	- Vữa XM mác 25	m ³	300.687	76.961	1.268
AE.63113	- Vữa XM mác 50	m ³	315.489	76.961	1.268
AE.63114	- Vữa XM mác 75	m ³	328.108	76.961	1.268
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.63122	- Vữa XM mác 25	m ³	302.105	84.854	7.357
AE.63123	- Vữa XM mác 50	m ³	316.977	84.854	7.357
AE.63124	- Vữa XM mác 75	m ³	329.655	84.854	7.357
	Xây tường gạch ống 8 x 8 x 19 Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				

AE.63132	- Vữa XM mác 25	m ³	302.105	93.142	48.249
AE.63133	- Vữa XM mác 50	m ³	316.977	93.142	48.249
AE.63134	- Vữa XM mác 75	m ³	329.655	93.142	48.249
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.63142	- Vữa XM mác 25	m ³	302.105	97.483	65.371
AE.63143	- Vữa XM mác 50	m ³	316.977	97.483	65.371
AE.63144	- Vữa XM mác 75	m ³	329.655	97.483	65.371
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.63212	- Vữa XM mác 25	m ³	292.769	67.094	1.902
AE.63213	- Vữa XM mác 50	m ³	310.881	67.094	1.902
AE.63214	- Vữa XM mác 75	m ³	326.322	67.094	1.902
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.63222	- Vữa XM mác 25	m ³	295.558	73.014	6.980
AE.63223	- Vữa XM mác 50	m ³	313.842	73.014	6.980
AE.63224	- Vữa XM mác 75	m ³	329.430	73.014	6.980
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.63232	- Vữa XM mác 25	m ³	295.558	80.118	48.886
AE.63233	- Vữa XM mác 50	m ³	313.842	80.118	48.886
AE.63234	- Vữa XM mác 75	m ³	329.430	80.118	48.886
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m				
AE.63242	- Vữa XM mác 25	m ³	295.558	83.670	66.009
AE.63243	- Vữa XM mác 50	m ³	313.842	83.670	66.009
AE.63244	- Vữa XM mác 75	m ³	329.430	83.670	66.009
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m				
AE.63312	- Vữa XM mác 25	m ³	286.515	58.016	1.902
AE.63313	- Vữa XM mác 50	m ³	308.940	58.016	1.902
AE.63314	- Vữa XM mác 75	m ³	328.057	58.016	1.902
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m				
AE.63322	- Vữa XM mác 25	m ³	289.244	63.937	6.980
AE.63323	- Vữa XM mác 50	m ³	311.882	63.937	6.980
AE.63324	- Vữa XM mác 75	m ³	331.182	63.937	6.980
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m				
AE.63332	- Vữa XM mác 25	m ³	289.244	70.251	48.886
AE.63333	- Vữa XM mác 50	m ³	311.882	70.251	48.886
AE.63334	- Vữa XM mác 75	m ³	331.182	70.251	48.886
	Chiều dày > 30cm, cao > 50m				
AE.63342	- Vữa XM mác 25	m ³	289.244	73.409	66.009
AE.63343	- Vữa XM mác 50	m ³	311.882	73.409	66.009
AE.63344	- Vữa XM mác 75	m ³	331.182	73.409	66.009

AE.64000 - XÂY GẠCH ỚNG (8 X 8 X 19) CẦU GẠCH THẺ (4 X 8 X 19)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 8 x 8 x 19 cầu gạch thẻ 4 x 8 x 19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.64112	- Vữa XM mác 25	m ³	323.572	73.014	1.268
AE.64113	- Vữa XM mác 50	m ³	343.408	73.014	1.268
AE.64114	- Vữa XM mác 75	m ³	360.320	73.014	1.268
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.64122	- Vữa XM mác 25	m ³	326.653	84.854	7.357
AE.64123	- Vữa XM mác 50	m ³	346.679	84.854	7.357
AE.64124	- Vữa XM mác 75	m ³	363.752	84.854	7.357
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.64132	- Vữa XM mác 25	m ³	326.653	93.142	48.249
AE.64133	- Vữa XM mác 50	m ³	346.679	93.142	48.249
AE.64134	- Vữa XM mác 75	m ³	363.752	93.142	48.249
	Chiều cao > 50m				
AE.64142	- Vữa XM mác 25	m ³	326.653	97.483	65.371
AE.64143	- Vữa XM mác 50	m ³	346.679	97.483	65.371
AE.64144	- Vữa XM mác 75	m ³	363.752	97.483	65.371

AE.65000 - XÂY GẠCH ỚNG (9 X 9 X 19)

AE.651000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch ống 9 x 9 x 19 Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.65112	- Vữa XM mác 25	m ³	260.711	69.067	1.902
AE.65113	- Vữa XM mác 50	m ³	274.445	69.067	1.902
AE.65114	- Vữa XM mác 75	m ³	286.153	69.067	1.902
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.65122	- Vữa XM mác 25	m ³	261.958	76.171	7.994
AE.65123	- Vữa XM mác 50	m ³	275.758	76.171	7.994
AE.65124	- Vữa XM mác 75	m ³	287.523	76.171	7.994
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				

AE.65132	- Vữa XM mác 25	m ³	261.958	83.670	48.886
AE.65133	- Vữa XM mác 50	m ³	275.758	83.670	48.886
AE.65134	- Vữa XM mác 75	m ³	287.523	83.670	48.886
Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m					
AE.65142	- Vữa XM mác 25	m ³	261.958	87.222	66.009
AE.65143	- Vữa XM mác 50	m ³	275.758	87.222	66.009
AE.65144	- Vữa XM mác 75	m ³	287.523	87.222	66.009
Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m					
AE.65212	- Vữa XM mác 25	m ³	256.378	61.174	2.029
AE.65213	- Vữa XM mác 50	m ³	272.843	61.174	2.029
AE.65214	- Vữa XM mác 75	m ³	286.880	61.174	2.029
Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m					
AE.65222	- Vữa XM mác 25	m ³	257.593	65.121	8.121
AE.65223	- Vữa XM mác 50	m ³	274.136	65.121	8.121
AE.65224	- Vữa XM mác 75	m ³	288.240	65.121	8.121
Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m					
AE.65232	- Vữa XM mác 25	m ³	257.593	71.435	49.014
AE.65233	- Vữa XM mác 50	m ³	274.136	71.435	49.014
AE.65234	- Vữa XM mác 75	m ³	288.240	71.435	49.014
Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m					
AE.65242	- Vữa XM mác 25	m ³	257.593	74.593	66.136
AE.65243	- Vữa XM mác 50	m ³	274.136	74.593	66.136
AE.65244	- Vữa XM mác 75	m ³	288.240	74.593	66.136
Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m					
AE.65312	- Vữa XM mác 25	m ³	257.990	51.702	2.219
AE.65313	- Vữa XM mác 50	m ³	277.055	51.702	2.219
AE.65314	- Vữa XM mác 75	m ³	293.309	51.702	2.219
Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m					
AE.65322	- Vữa XM mác 25	m ³	260.436	56.832	8.313
AE.65323	- Vữa XM mác 50	m ³	279.681	56.832	8.313
AE.65324	- Vữa XM mác 75	m ³	296.089	56.832	8.313
Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m					
AE.65332	- Vữa XM mác 25	m ³	260.436	62.358	49.205
AE.65333	- Vữa XM mác 50	m ³	279.681	62.358	49.205
AE.65334	- Vữa XM mác 75	m ³	296.089	62.358	49.205
Chiều dày > 30cm, cao > 50m					
AE.65342	- Vữa XM mác 25	m ³	260.436	65.121	66.327
AE.65343	- Vữa XM mác 50	m ³	279.681	65.121	66.327
AE.65344	- Vữa XM mác 75	m ³	296.089	65.121	66.327

AE.71000 - XÂY GẠCH RỒNG 6 LỖ (10 X 15 X 22)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rồng 6 lỗ 10 x 15 x 22				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.71112	- Vữa XM mác 25	m ³	220.581	63.147	1.585
AE.71113	- Vữa XM mác 50	m ³	235.243	63.147	1.585
AE.71114	- Vữa XM mác 75	m ³	247.743	63.147	1.585
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.71122	- Vữa XM mác 25	m ³	222.682	66.699	5.648
AE.71123	- Vữa XM mác 50	m ³	237.483	66.699	5.648
AE.71124	- Vữa XM mác 75	m ³	250.102	66.699	5.648
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.71132	- Vữa XM mác 25	m ³	222.682	73.014	48.567
AE.71133	- Vữa XM mác 50	m ³	237.483	73.014	48.567
AE.71134	- Vữa XM mác 75	m ³	250.102	73.014	48.567
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.71142	- Vữa XM mác 25	m ³	222.682	76.566	65.690
AE.71143	- Vữa XM mác 50	m ³	237.483	76.566	65.690
AE.71144	- Vữa XM mác 75	m ³	250.102	76.566	65.690
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 4m				
AE.71212	- Vữa XM mác 25	m ³	215.205	54.464	1.585
AE.71213	- Vữa XM mác 50	m ³	230.811	54.464	1.585
AE.71214	- Vữa XM mác 75	m ³	244.122	54.464	1.585
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 16m				
AE.71222	- Vữa XM mác 25	m ³	217.254	56.043	5.648
AE.71223	- Vữa XM mác 50	m ³	233.009	56.043	5.648
AE.71224	- Vữa XM mác 75	m ³	246.447	56.043	5.648
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 50m				
AE.71232	- Vữa XM mác 25	m ³	217.254	61.569	48.567
AE.71233	- Vữa XM mác 50	m ³	233.009	61.569	48.567
AE.71234	- Vữa XM mác 75	m ³	246.447	61.569	48.567
	Chiều dày > 10cm, cao > 50m				
AE.71242	- Vữa XM mác 25	m ³	217.254	64.331	65.690
AE.71243	- Vữa XM mác 50	m ³	233.009	64.331	65.690
AE.71244	- Vữa XM mác 75	m ³	246.447	64.331	65.690

AE.72000 – XÂY GẠCH RỒNG LỖ 6 LỖ (10 x 13,5 x 22)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rồng lỗ 10 x 13,5 x 22				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.72112	- Vữa XM mác 25	m ³	218.698	63.147	1.585
AE.72113	- Vữa XM mác 50	m ³	232.498	63.147	1.585
AE.72114	- Vữa XM mác 75	m ³	244.263	63.147	1.585
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.72122	- Vữa XM mác 25	m ³	220.781	66.699	5.648
AE.72123	- Vữa XM mác 50	m ³	234.712	66.699	5.648
AE.72124	- Vữa XM mác 75	m ³	246.589	66.699	5.648
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.72132	- Vữa XM mác 25	m ³	220.781	73.014	48.567
AE.72133	- Vữa XM mác 50	m ³	234.712	73.014	48.567
AE.72134	- Vữa XM mác 75	m ³	246.589	73.014	48.567
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.72142	- Vữa XM mác 25	m ³	220.781	76.566	65.690
AE.72143	- Vữa XM mác 50	m ³	234.712	76.566	65.690
AE.72144	- Vữa XM mác 75	m ³	246.589	76.566	65.690
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 4m				
AE.72212	- Vữa XM mác 25	m ³	215.593	54.464	1.585
AE.72213	- Vữa XM mác 50	m ³	230.255	54.464	1.585
AE.72214	- Vữa XM mác 75	m ³	242.755	54.464	1.585
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 16m				
AE.72222	- Vữa XM mác 25	m ³	217.647	56.043	5.648
AE.72223	- Vữa XM mác 50	m ³	232.448	56.043	5.648
AE.72224	- Vữa XM mác 75	m ³	245.067	56.043	5.648
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 50m				
AE.72232	- Vữa XM mác 25	m ³	217.647	61.569	48.567
AE.72233	- Vữa XM mác 50	m ³	232.448	61.569	48.567
AE.72234	- Vữa XM mác 75	m ³	245.067	61.569	48.567
	Chiều dày > 10cm, cao > 50m				
AE.72242	- Vữa XM mác 25	m ³	217.647	64.331	65.690
AE.72243	- Vữa XM mác 50	m ³	232.448	64.331	65.690
AE.72244	- Vữa XM mác 75	m ³	245.067	64.331	65.690

AE.73000 - XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ (8,5 X 13 X 20)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 8,5 x 13 x 20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.73112	- Vữa XM mác 25	m ³	177.688	56.438	1.522
AE.73113	- Vữa XM mác 50	m ³	192.350	56.438	1.522
AE.73114	- Vữa XM mác 75	m ³	204.850	56.438	1.522
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.73122	- Vữa XM mác 25	m ³	179.381	58.016	5.584
AE.73123	- Vữa XM mác 50	m ³	194.182	58.016	5.584
AE.73124	- Vữa XM mác 75	m ³	206.801	58.016	5.584
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.73132	- Vữa XM mác 25	m ³	179.381	63.937	48.504
AE.73133	- Vữa XM mác 50	m ³	194.182	63.937	48.504
AE.73134	- Vữa XM mác 75	m ³	206.801	63.937	48.504
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.73142	- Vữa XM mác 25	m ³	179.381	66.699	65.626
AE.73143	- Vữa XM mác 50	m ³	194.182	66.699	65.626
AE.73144	- Vữa XM mác 75	m ³	206.801	66.699	65.626
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 4m				
AE.73212	- Vữa XM mác 25	m ³	175.309	54.464	1.522
AE.73213	- Vữa XM mác 50	m ³	190.907	54.464	1.522
AE.73214	- Vữa XM mác 75	m ³	204.206	54.464	1.522
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 16m				
AE.73222	- Vữa XM mác 25	m ³	176.971	56.043	5.584
AE.73223	- Vữa XM mác 50	m ³	192.717	56.043	5.584
AE.73224	- Vữa XM mác 75	m ³	206.141	56.043	5.584
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 50m				
AE.73232	- Vữa XM mác 25	m ³	176.971	61.569	48.504
AE.73233	- Vữa XM mác 50	m ³	192.717	61.569	48.504
AE.73234	- Vữa XM mác 75	m ³	206.141	61.569	48.504
	Chiều dày > 10cm, cao > 50m				
AE.73242	- Vữa XM mác 25	m ³	176.971	64.726	65.626
AE.73243	- Vữa XM mác 50	m ³	192.717	64.726	65.626
AE.73244	- Vữa XM mác 75	m ³	206.141	64.726	65.626

AE.81000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG RỔNG

AE.81100 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG 20 X 20 X 40

AE.81200 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG 15 X 20 X 40

AE.81300 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG 10 X 20 X 40

AE.81400 - XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG 15 X 20 X 30

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường				
	Gạch bê tông 20 x 20 x 40				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.81112	- Vữa XM mác 25	m ³	338.853	52.484	
AE.81113	- Vữa XM mác 50	m ³	345.261	52.484	
AE.81114	- Vữa XM mác 75	m ³	350.726	52.484	
	Chiều dày > 30cm				
AE.81122	- Vữa XM mác 25	m ³	320.819	46.788	
AE.81123	- Vữa XM mác 50	m ³	331.241	46.788	
AE.81124	- Vữa XM mác 75	m ³	340.137	46.788	
	Gạch bê tông 15 x 20 x 40				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.81212	- Vữa XM mác 25	m ³	330.533	62.248	
AE.81213	- Vữa XM mác 50	m ³	336.941	62.248	
AE.81214	- Vữa XM mác 75	m ³	342.406	62.248	
	Chiều dày > 30cm				
AE.81222	- Vữa XM mác 25	m ³	321.314	57.773	
AE.81223	- Vữa XM mác 50	m ³	332.420	57.773	
AE.81224	- Vữa XM mác 75	m ³	341.894	57.773	
	Gạch bê tông 10 x 20 x 40				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.81312	- Vữa XM mác 25	m ³	327.332	62.248	
AE.81313	- Vữa XM mác 50	m ³	334.166	62.248	
AE.81314	- Vữa XM mác 75	m ³	339.999	62.248	
	Chiều dày > 30cm				
AE.81322	- Vữa XM mác 25	m ³	329.248	56.145	
AE.81323	- Vữa XM mác 50	m ³	336.937	56.145	
AE.81324	- Vữa XM mác 75	m ³	343.498	56.145	
	Gạch bê tông 15 x 20 x 30				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.81412	- Vữa XM mác 25	m ³	405.332	52.484	

AE.81413	- Vữa XM mác 50	m ³	412.166	52.484	
AE.81414	- Vữa XM mác 75	m ³	417.999	52.484	
	Chiều dày > 30cm				
AE.81422	- Vữa XM mác 25	m ³	409.165	50.856	
AE.81423	- Vữa XM mác 50	m ³	417.708	50.856	
AE.81424	- Vữa XM mác 75	m ³	424.997	50.856	

AE.82000 - XÂY TƯỜNG GẠCH SI-LI-CÁT (6,5 X 12 X 25)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch SI-LI-CAT 6,5x12x25				
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.82112	- Vữa XM mác 25	m ³	496.860	118.401	
AE.82113	- Vữa XM mác 50	m ³	519.888	118.401	
AE.82114	- Vữa XM mác 75	m ³	539.534	118.401	
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.82122	- Vữa XM mác 25	m ³	496.860	163.788	
AE.82123	- Vữa XM mác 50	m ³	519.888	163.788	
AE.82124	- Vữa XM mác 75	m ³	539.534	163.788	
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.82212	- Vữa XM mác 25	m ³	489.239	78.934	
AE.82213	- Vữa XM mác 50	m ³	512.609	78.934	
AE.82214	- Vữa XM mác 75	m ³	532.550	78.934	
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.82222	- Vữa XM mác 25	m ³	489.239	104.982	
AE.82223	- Vữa XM mác 50	m ³	512.609	104.982	
AE.82224	- Vữa XM mác 75	m ³	532.550	104.982	

AE.83000 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đ/1 m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thông gió				
	Gạch thông gió 20 x 20 cm				
AE.83112	- Vữa XM mác 25	m ³	68.101	23.286	
AE.83113	- Vữa XM mác 50	m ³	68.614	23.286	
AE.83114	- Vữa XM mác 75	m ³	69.054	23.286	
	Gạch thông gió 30 x 30 cm				

AE.83212	- Vữa XM mác 25	m ³	43.365	25.654	
AE.83213	- Vữa XM mác 50	m ³	43.858	25.654	
AE.83214	- Vữa XM mác 75	m ³	44.275	25.654	

AE.90000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa, gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Van chuyên vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, pa lăng xích, tời điện (Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính bằng tỷ lệ % trong đơn giá).

AE.91000 - XÂY ỐNG KHÓI , LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.91110	Xây gạch chịu lửa				
AE.91210	Xây ống khói	tấn	697.725	437.979	156.048
AE.91210	Xây lò nung clinker	tấn	665.590	334.247	50.704
AE.91310	Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	670.140	207.464	20.520

AE.92000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.92110	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép				
AE.92110	Xây thân xyclon	tấn	689.325	414.927	239.998
AE.92210	Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	682.380	576.288	231.711
AE.92310	Xây trong côn, cút	tấn	701.250	668.494	206.389

AE.93000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.93110	Xây gạch chịu lửa lò nung				
AE.93110	Xây tường lò	tấn	658.275	345.773	33.181
AE.93120	Xây vòm lò	tấn	635.160	391.876	38.245
AE.93130	Xây đáy lò	tấn	658.275	322.721	10.391
AE.93140	Xây đường khói	tấn	634.155	437.979	35.713

Ghi chú: Xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa 1,5 - 3mm. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa # 1,5mm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa > 3mm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với chi phí xây gạch chịu lửa tương ứng.

CHƯƠNG VI CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

- Đơn giá công tác bê tông đổ tại chỗ các kết cấu gồm ba nhóm công việc:

+ Đổ bê tông được tính cho 3 dây chuyền:

* Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn vật liệu tại hiện trường, đổ bằng thủ công áp dụng đối với công trình có chiều cao tối đa là 16m.

* Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung vận chuyển lên cao và đổ bằng hệ thống cần cầu.

* Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung vận chuyển lên cao và đổ bằng máy bơm bê tông.

+ Sản xuất, lắp dựng cốt thép.

+ Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.

- Đơn giá công việc đổ bê tông các kết cấu được tính theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cầu, bằng máy bơm bê tông).

- Vữa bê tông trong đơn giá sử dụng vữa XM PC30, độ sụt 2 ÷ 4cm đối với đổ thủ công, độ sụt 6 ÷ 8cm khi đổ bằng cần cầu và độ sụt 14 ÷ 17cm khi đổ bằng bơm bê tông.

- Công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính cho công tác sản xuất, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.

Nếu trên bề mặt kết cấu bê tông có diện tích chỗ rỗng # 1m² sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.

Khối lượng bê tông các kết cấu là khối lượng hình học được xác định theo thiết kế, khi đo bóc khối lượng bê tông không trừ cốt thép trong bê tông.

BÊ TÔNG ĐÁ DẪM

AF.10000 - VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN VÀ ĐỔ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác.

AF.11000 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BỆ MÁY

AF.11100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy				
	Bê tông lót móng đá 4 x 6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11111	- Vữa mác 100	m ³	305.952	51.719	17.260
AF.11112	- Vữa mác 150	m ³	348.368	51.719	17.260
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11121	- Vữa mác 100	m ³	305.952	42.978	17.260
AF.11122	- Vữa mác 150	m ³	348.368	42.978	17.260

AF.11200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1 x 2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11212	- Vữa mác 150	m ³	388.846	59.732	17.783
AF.11213	- Vữa mác 200	m ³	435.744	59.732	17.783
AF.11214	- Vữa mác 250	m ³	484.203	59.732	17.783
AF.11215	- Vữa mác 300	m ³	526.010	59.732	17.783
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11222	- Vữa mác 150	m ³	426.741	71.751	17.783
AF.11223	- Vữa mác 200	m ³	473.638	71.751	17.783
AF.11224	- Vữa mác 250	m ³	522.098	71.751	17.783
AF.11225	- Vữa mác 300	m ³	563.904	71.751	17.783
	Bê tông móng đá 2 x 4				

	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11232	- Vữa mác 150	m ³	367.385	59.732	17.783
AF.11233	- Vữa mác 200	m ³	411.465	59.732	17.783
AF.11234	- Vữa mác 250	m ³	458.362	59.732	17.783
AF.11235	- Vữa mác 300	m ³	512.481	59.732	17.783
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11242	- Vữa mác 150	m ³	405.280	71.751	17.783
AF.11243	- Vữa mác 200	m ³	449.359	71.751	17.783
AF.11244	- Vữa mác 250	m ³	496.257	71.751	17.783
AF.11245	- Vữa mác 300	m ³	550.375	71.751	17.783
	Bê tông móng đá 4 x 6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11252	- Vữa mác 150	m ³	350.141	59.732	17.783
AF.11253	- Vữa mác 200	m ³	392.644	59.732	17.783
AF.11254	- Vữa mác 250	m ³	436.673	59.732	17.783
AF.11255	- Vữa mác 300	m ³	482.874	59.732	17.783
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11262	- Vữa mác 150	m ³	388.035	71.751	17.783
AF.11263	- Vữa mác 200	m ³	430.539	71.751	17.783
AF.11264	- Vữa mác 250	m ³	474.567	71.751	17.783
AF.11265	- Vữa mác 300	m ³	520.769	71.751	17.783

AF.11300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền				
	Bê tông nền đá 1 x 2				
AF.11312	- Vữa mác 150	m ³	390.751	57.547	17.260
AF.11313	- Vữa mác 200	m ³	437.867	57.547	17.260
AF.11314	- Vữa mác 250	m ³	486.560	57.547	17.260
AF.11315	- Vữa mác 300	m ³	528.571	57.547	17.260
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.11322	- Vữa mác 150	m ³	369.184	57.547	17.260
AF.11323	- Vữa mác 200	m ³	413.475	57.547	17.260
AF.11324	- Vữa mác 250	m ³	460.599	57.547	17.260
AF.11325	- Vữa mác 300	m ³	514.988	57.547	17.260
	Bê tông nền đá 4 x 6				

AF.11332	- Vữa mác 150	m ³	351.852	57.547	17.260
AF.11333	- Vữa mác 200	m ³	394.559	57.547	17.260
AF.11334	- Vữa mác 250	m ³	438.809	57.547	17.260
AF.11335	- Vữa mác 300	m ³	485.234	57.547	17.260
	Bê tông bệ máy				
	Bê tông bệ máy đá 1 x 2				
AF.11412	- Vữa mác 150	m ³	388.846	87.777	17.783
AF.11413	- Vữa mác 200	m ³	435.744	87.777	17.783
AF.11414	- Vữa mác 250	m ³	484.203	87.777	17.783
AF.11415	- Vữa mác 300	m ³	526.010	87.777	17.783
	Bê tông bệ máy đá 2 x 4				
AF.11422	- Vữa mác 150	m ³	367.385	87.777	17.783
AF.11423	- Vữa mác 200	m ³	411.465	87.777	17.783
AF.11424	- Vữa mác 250	m ³	458.362	87.777	17.783
AF.11425	- Vữa mác 300	m ³	512.481	87.777	17.783
	Bê tông bệ máy đá 4 x 6				
AF.11432	- Vữa mác 150	m ³	350.141	87.777	17.783
AF.11433	- Vữa mác 200	m ³	392.644	87.777	17.783
AF.11434	- Vữa mác 250	m ³	436.673	87.777	17.783
AF.11435	- Vữa mác 300	m ³	482.874	87.777	17.783

AF.12000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường, cột				
	Bê tông tường đá 1 x 2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12112	- Vữa mác 150	m ³	515.084	140.503	22.874
AF.12113	- Vữa mác 200	m ³	562.446	140.503	22.874
AF.12114	- Vữa mác 250	m ³	611.385	140.503	22.874
AF.12115	- Vữa mác 300	m ³	653.606	140.503	22.874
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12122	- Vữa mác 150	m ³	515.084	166.551	33.969
AF.12123	- Vữa mác 200	m ³	562.446	166.551	33.969
AF.12124	- Vữa mác 250	m ³	611.385	166.551	33.969
AF.12125	- Vữa mác 300	m ³	653.606	166.551	33.969
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				

AF.12132	- Vữa mác 150	m ³	442.359	129.846	22.874
AF.12133	- Vữa mác 200	m ³	489.721	129.846	22.874
AF.12134	- Vữa mác 250	m ³	538.661	129.846	22.874
AF.12135	- Vữa mác 300	m ³	580.881	129.846	22.874
Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m					
AF.12142	- Vữa mác 150	m ³	442.359	155.895	33.969
AF.12143	- Vữa mác 200	m ³	489.721	155.895	33.969
AF.12144	- Vữa mác 250	m ³	538.661	155.895	33.969
AF.12145	- Vữa mác 300	m ³	580.881	155.895	33.969
Bê tông tường đá 2 x 4					
Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m					
AF.12152	- Vữa mác 150	m ³	493.411	140.503	22.874
AF.12153	- Vữa mác 200	m ³	537.927	140.503	22.874
AF.12154	- Vữa mác 250	m ³	585.288	140.503	22.874
AF.12155	- Vữa mác 300	m ³	639.943	140.503	22.874
Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m					
AF.12162	- Vữa mác 150	m ³	493.411	166.551	33.969
AF.12163	- Vữa mác 200	m ³	537.927	166.551	33.969
AF.12164	- Vữa mác 250	m ³	585.288	166.551	33.969
AF.12165	- Vữa mác 300	m ³	639.943	166.551	33.969
Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m					
AF.12172	- Vữa mác 150	m ³	420.686	129.846	22.874
AF.12173	- Vữa mác 200	m ³	465.202	129.846	22.874
AF.12174	- Vữa mác 250	m ³	512.564	129.846	22.874
AF.12175	- Vữa mác 300	m ³	567.218	129.846	22.874
Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m					
AF.12182	- Vữa mác 150	m ³	420.686	155.895	33.969
AF.12183	- Vữa mác 200	m ³	465.202	155.895	33.969
AF.12184	- Vữa mác 250	m ³	512.564	155.895	33.969
AF.12185	- Vữa mác 300	m ³	567.218	155.895	33.969

AF.12200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bê tông cột đá 1 x 2					
Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤ 4m					
AF.12212	- Vữa mác 150	m ³	438.022	177.602	22.874
AF.12213	- Vữa mác 200	m ³	484.920	177.602	22.874

AF.12214	- Vữa mác 250	m ³	533.380	177.602	22.874
AF.12215	- Vữa mác 300	m ³	575.186	177.602	22.874
	Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤ 16m				
AF.12222	- Vữa mác 150	m ³	438.022	190.231	33.969
AF.12223	- Vữa mác 200	m ³	484.920	190.231	33.969
AF.12224	- Vữa mác 250	m ³	533.380	190.231	33.969
AF.12225	- Vữa mác 300	m ³	575.186	190.231	33.969
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤ 4m				
AF.12232	- Vữa mác 150	m ³	438.022	159.841	23.993
AF.12233	- Vữa mác 200	m ³	484.920	159.841	23.993
AF.12234	- Vữa mác 250	m ³	533.380	159.841	23.993
AF.12235	- Vữa mác 300	m ³	575.186	159.841	23.993
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤ 16m				
AF.12242	- Vữa mác 150	m ³	438.022	170.892	35.088
AF.12243	- Vữa mác 200	m ³	484.920	170.892	35.088
AF.12244	- Vữa mác 250	m ³	533.380	170.892	35.088
AF.12245	- Vữa mác 300	m ³	575.186	170.892	35.088
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤ 4m				
AF.12252	- Vữa mác 150	m ³	416.562	177.602	22.874
AF.12253	- Vữa mác 200	m ³	460.641	177.602	22.874
AF.12254	- Vữa mác 250	m ³	507.539	177.602	22.874
AF.12255	- Vữa mác 300	m ³	561.657	177.602	22.874
	Tiết diện cột ≤ 0,1m ² , cao ≤ 16m				
AF.12262	- Vữa mác 150	m ³	416.562	190.231	33.969
AF.12263	- Vữa mác 200	m ³	460.641	190.231	33.969
AF.12264	- Vữa mác 250	m ³	507.539	190.231	33.969
AF.12265	- Vữa mác 300	m ³	561.657	190.231	33.969
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤ 4m				
AF.12272	- Vữa mác 150	m ³	416.562	159.841	23.993
AF.12273	- Vữa mác 200	m ³	460.641	159.841	23.993
AF.12274	- Vữa mác 250	m ³	507.539	159.841	23.993
AF.12275	- Vữa mác 300	m ³	561.657	159.841	23.993
	Tiết diện cột > 0,1m ² , cao ≤ 16m				
AF.12282	- Vữa mác 150	m ³	416.562	170.892	35.088
AF.12283	- Vữa mác 200	m ³	460.641	170.892	35.088
AF.12284	- Vữa mác 250	m ³	507.539	170.892	35.088
AF.12285	- Vữa mác 300	m ³	561.657	170.892	35.088

AF.12300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẺNG NHÀ

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giềng nhà				
	Bê tông xà dầm, giềng nhà đá 1 x 2				
AF.12312	- Vữa mác 150	m ³	388.846	140.503	33.969
AF.12313	- Vữa mác 200	m ³	435.744	140.503	33.969
AF.12314	- Vữa mác 250	m ³	484.203	140.503	33.969
AF.12315	- Vữa mác 300	m ³	526.010	140.503	33.969

**BÊ TÔNG SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT,
MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG, CẦU THANG**

AF.12500 - BÊ TÔNG SÀN MÁI

AF.12600 - BÊ TÔNG LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC,
TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

AF.12700 - BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn mái đá 1 x 2				
AF.12512	- Vữa mác 150	m ³	388.846	97.878	28.878
AF.12513	- Vữa mác 200	m ³	435.744	97.878	28.878
AF.12514	- Vữa mác 250	m ³	484.203	97.878	28.878
AF.12515	- Vữa mác 300	m ³	526.010	97.878	28.878
	Bê tông lanh tô, lanh tô liên mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng đá 1 x 2				
AF.12612	- Vữa mác 150	m ³	388.846	149.975	28.878
AF.12613	- Vữa mác 200	m ³	435.744	149.975	28.878
AF.12614	- Vữa mác 250	m ³	484.203	149.975	28.878
AF.12615	- Vữa mác 300	m ³	526.010	149.975	28.878
	Bê tông cầu thang				

	Bê tông cầu thang thường đá 1 x 2				
AF.12712	- Vữa mác 150	m ³	388.846	114.454	28.878
AF.12713	- Vữa mác 200	m ³	435.744	114.454	28.878
AF.12714	- Vữa mác 250	m ³	484.203	114.454	28.878
AF.12715	- Vữa mác 300	m ³	526.010	114.454	28.878
	Bê tông cầu thang xoáy tròn ốc đá 1 x 2				
AF.12722	- Vữa mác 150	m ³	388.846	121.164	28.878
AF.12723	- Vữa mác 200	m ³	435.744	121.164	28.878
AF.12724	- Vữa mác 250	m ³	484.203	121.164	28.878
AF.12725	- Vữa mác 300	m ³	526.010	121.164	28.878

AF.13100 - BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP

AF.13200 - BÊ TÔNG MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông giếng nước, giếng cáp				
	Bê tông giếng nước đá 1 x 2				
AF.13112	- Vữa mác 150	m ³	388.846	73.409	12.804
AF.13113	- Vữa mác 200	m ³	435.744	73.409	12.804
AF.13114	- Vữa mác 250	m ³	484.203	73.409	12.804
AF.13115	- Vữa mác 300	m ³	526.010	73.409	12.804
	Bê tông mương cáp, rãnh nước				
	Bê tông mương cáp, rãnh nước đá 1 x 2				
AF.13212	- Vữa mác 150	m ³	388.846	87.222	12.804
AF.13213	- Vữa mác 200	m ³	435.744	87.222	12.804
AF.13214	- Vữa mác 250	m ³	484.203	87.222	12.804
AF.13215	- Vữa mác 300	m ³	526.010	87.222	12.804

AF.13300 - BÊ TÔNG ỚNG XI PHÔNG, ỚNG PHUN, ỚNG BUY

AF.13400 - BÊ TÔNG ỚNG CỚNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy đá 1 x 2				
	Đường kính ống ≤ 100cm				
AF.13312	- Vữa mác 150	m ³	649.496	167.735	22.874
AF.13313	- Vữa mác 200	m ³	697.529	167.735	22.874
AF.13314	- Vữa mác 250	m ³	747.179	167.735	22.874
AF.13315	- Vữa mác 300	m ³	790.005	167.735	22.874
	Đường kính ống ≤ 200cm				
AF.13322	- Vữa mác 150	m ³	614.648	141.687	22.874
AF.13323	- Vữa mác 200	m ³	662.680	141.687	22.874
AF.13324	- Vữa mác 250	m ³	712.330	141.687	22.874
AF.13325	- Vữa mác 300	m ³	755.156	141.687	22.874
	Đường kính ống > 200cm				
AF.13332	- Vữa mác 150	m ³	540.909	134.977	22.874
AF.13333	- Vữa mác 200	m ³	588.942	134.977	22.874
AF.13334	- Vữa mác 250	m ³	638.592	134.977	22.874
AF.13335	- Vữa mác 300	m ³	681.418	134.977	22.874
	Bê tông ống cống				
	Bê tông ống cống hình hộp đá 1 x 2				
AF.13412	- Vữa mác 150	m ³	540.909	124.321	17.783
AF.13413	- Vữa mác 200	m ³	588.942	124.321	17.783
AF.13414	- Vữa mác 250	m ³	638.592	124.321	17.783
AF.13415	- Vữa mác 300	m ³	681.418	124.321	17.783

AF.14100 - BÊ TÔNG MÓNG MỐ, TRỤ CẦU

AF.14200 - BÊ TÔNG MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1 x 2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.14112	- Vữa mác 150	m ³	392.696	123.710	71.052
AF.14113	- Vữa mác 200	m ³	440.058	123.710	71.052
AF.14114	- Vữa mác 250	m ³	488.997	123.710	71.052
AF.14115	- Vữa mác 300	m ³	531.218	123.710	71.052
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.14122	- Vữa mác 150	m ³	392.696	148.367	301.649
AF.14123	- Vữa mác 200	m ³	440.058	148.367	301.649
AF.14124	- Vữa mác 250	m ³	488.997	148.367	301.649
AF.14125	- Vữa mác 300	m ³	531.218	148.367	301.649
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 2 x 4				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.14132	- Vữa mác 150	m ³	371.023	123.710	71.052
AF.14133	- Vữa mác 200	m ³	415.539	123.710	71.052
AF.14134	- Vữa mác 250	m ³	462.900	123.710	71.052
AF.14135	- Vữa mác 300	m ³	517.555	123.710	71.052
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.14142	- Vữa mác 150	m ³	371.023	148.367	301.649
AF.14143	- Vữa mác 200	m ³	415.539	148.367	301.649
AF.14144	- Vữa mác 250	m ³	462.900	148.367	301.649
AF.14145	- Vữa mác 300	m ³	517.555	148.367	301.649
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn đá 1 x 2				
AF.14212	- Vữa mác 150	m ³	392.696	156.869	71.052
AF.14213	- Vữa mác 200	m ³	440.058	156.869	71.052
AF.14214	- Vữa mác 250	m ³	488.997	156.869	71.052
AF.14215	- Vữa mác 300	m ³	531.218	156.869	71.052

	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước đá 1 x 2				
AF.14222	- Vữa mác 150	m ³	392.696	177.700	301.649
AF.14223	- Vữa mác 200	m ³	440.058	177.700	301.649
AF.14224	- Vữa mác 250	m ³	488.997	177.700	301.649
AF.14225	- Vữa mác 300	m ³	531.218	177.700	301.649
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn đá 2 x 4				
AF.14232	- Vữa mác 150	m ³	371.023	156.869	71.052
AF.14233	- Vữa mác 200	m ³	415.539	156.869	71.052
AF.14234	- Vữa mác 250	m ³	462.900	156.869	71.052
AF.14235	- Vữa mác 300	m ³	517.555	156.869	71.052
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước đá 2 x 4				
AF.14242	- Vữa mác 150	m ³	371.023	177.700	301.649
AF.14243	- Vữa mác 200	m ³	415.539	177.700	301.649
AF.14244	- Vữa mác 250	m ³	462.900	177.700	301.649
AF.14245	- Vữa mác 300	m ³	517.555	177.700	301.649

AF.14300 - BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CAN, GỜ CHẮN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn				
	Bê tông mặt cầu đá 1 x 2				
AF.14312	- Vữa mác 150	m ³	400.396	110.508	18.123
AF.14313	- Vữa mác 200	m ³	448.687	110.508	18.123
AF.14314	- Vữa mác 250	m ³	498.585	110.508	18.123
AF.14315	- Vữa mác 300	m ³	541.634	110.508	18.123
	Bê tông lan can, gờ chắn đá 1 x 2				
AF.14322	- Vữa mác 150	m ³	400.396	177.602	15.567
AF.14323	- Vữa mác 200	m ³	448.687	177.602	15.567
AF.14324	- Vữa mác 250	m ³	498.585	177.602	15.567
AF.14325	- Vữa mác 300	m ³	541.634	177.602	15.567

BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, CẦU MÁNG, CẦU CẢN, MÁI BỜ KÊNH MƯỜNG

Bê tông buồng xoắn, ống hút, ống xả bao gồm toàn bộ khối lượng bê tông phần buồng máy thủy điện, trạm bơm (trừ khối lượng móng).

AF.15110 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.15120 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG

AF.15130 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đ/1 m³; đ/1 m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn				
	Bê tông buồng xoắn đá 1 x 2				
AF.15113	- Vữa mác 200	m ³	478.456	189.178	22.874
AF.15114	- Vữa mác 250	m ³	526.915	189.178	22.874
AF.15115	- Vữa mác 300	m ³	555.088	189.178	22.874
	Bê tông cầu máng thường				
	Bê tông cầu máng thường đá 1 x 2				
AF.15123	- Vữa mác 200	m ³	488.955	150.918	22.874
AF.15124	- Vữa mác 250	m ³	538.590	150.918	22.874
AF.15125	- Vữa mác 300	m ³	581.416	150.918	22.874
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng				
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng đá 0,5x1				
AF.15133	- Vữa mác 200	m ²	127.749	45.063	4.880
AF.15134	- Vữa mác 250	m ²	129.717	45.063	4.880
AF.15135	- Vữa mác 300	m ²	130.764	45.063	4.880

AF.15200 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông cầu cảng mỗi nôi bản dầm				
	đọc đá 1 x 2				
AF.15213	- Vữa mác 200	m ³	435.744	102.029	130.016
AF.15214	- Vữa mác 250	m ³	484.203	102.029	130.016
AF.15215	- Vữa mác 300	m ³	526.010	102.029	130.016
	Bê tông dầm đá 1 x 2				
AF.15223	- Vữa mác 200	m ³	435.744	105.430	130.016
AF.15224	- Vữa mác 250	m ³	484.203	105.430	130.016
AF.15225	- Vữa mác 300	m ³	526.010	105.430	130.016

AF.15300 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương đá				
	1x2				
AF.15313	- Vữa mác 200	m ³	435.744	119.034	22.874
AF.15314	- Vữa mác 250	m ³	484.203	119.034	22.874
AF.15315	- Vữa mác 300	m ³	526.010	119.034	22.874

AF.15400 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, trộn vữa, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co giãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt đường đá 1 x 2				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15413	- Vữa mác 200	m ³	487.991	77.372	28.255
AF.15414	- Vữa mác 250	m ³	536.690	77.372	28.255
AF.15415	- Vữa mác 300	m ³	578.704	77.372	28.255
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15423	- Vữa mác 200	m ³	492.026	69.295	28.255

AF.15424	- Vữa mác 250	m ³	540.725	69.295	28.255
AF.15425	- Vữa mác 300	m ³	582.738	69.295	28.255
Bê tông mặt đường đá 2 x 4					
Chiều dày mặt đường ≤ 25cm					
AF.15433	- Vữa mác 200	m ³	463.592	77.372	28.255
AF.15434	- Vữa mác 250	m ³	510.721	77.372	28.255
AF.15435	- Vữa mác 300	m ³	565.108	77.372	28.255
Chiều dày mặt đường > 25cm					
AF.15443	- Vữa mác 200	m ³	467.627	69.295	28.255
AF.15444	- Vữa mác 250	m ³	514.756	69.295	28.255
AF.15445	- Vữa mác 300	m ³	569.143	69.295	28.255

AF.15500 - BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bê tông gạch vỡ					
AF.15512	- Mác 50	m ³	145.997	42.614	
AF.15513	- Mác 75	m ³	186.006	42.614	

AF.16000 - BÊ TÔNG BỀ CHỨA

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bê tông bề chứa đá 1 x 2					
Dạng thành thẳng					
AF.16122	- Vữa mác 150	m ³	392.696	296.003	23.103
AF.16123	- Vữa mác 200	m ³	440.058	296.003	23.103
AF.16124	- Vữa mác 250	m ³	488.997	296.003	23.103
AF.16125	- Vữa mác 300	m ³	531.218	296.003	23.103
Dạng thành cong					
AF.16212	- Vữa mác 150	m ³	392.696	374.937	18.582
AF.16213	- Vữa mác 200	m ³	440.058	374.937	18.582
AF.16214	- Vữa mác 250	m ³	488.997	374.937	18.582
AF.16215	- Vữa mác 300	m ³	531.218	374.937	18.582

AF.17100 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI TRÊN KHU XỬ LÝ
(Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý đá 1 x 2				
AF.17112	- Vữa mác 150	m ³	392.696	168.129	17.783
AF.17113	- Vữa mác 200	m ³	440.058	168.129	17.783
AF.17114	- Vữa mác 250	m ³	488.997	168.129	17.783
AF.17115	- Vữa mác 300	m ³	531.218	168.129	17.783

AF.17200 - BÊ TÔNG HỒ VAN, HỒ GA

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hồ van, hồ ga đá 1 x 2				
AF.17212	- Vữa mác 150	m ³	388.846	110.113	17.783
AF.17213	- Vữa mác 200	m ³	435.744	110.113	17.783
AF.17214	- Vữa mác 250	m ³	484.203	110.113	17.783
AF.17215	- Vữa mác 300	m ³	526.010	110.113	17.783

AF.18000 - BÊ TÔNG MÁI TA LUY BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vật liệu, bốc vác, vận chuyển vật liệu lên vị trí đặt máy bằng thủ công, đổ vữa vào máy phun, phun bê tông vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái ta luy bằng phương pháp phun khô đá 1 x 2				
AF.18112	- Vữa mác 150	m ³	461.355	493.338	431.772
AF.18113	- Vữa mác 200	m ³	525.621	493.338	431.772
AF.18114	- Vữa mác 250	m ³	596.751	493.338	431.772
AF.18115	- Vữa mác 300	m ³	653.207	493.338	431.772

**VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN
TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM TỪ CÁC CƠ SỞ SẢN XUẤT
TẬP TRUNG VÀ ĐỒ BẰNG MÁY**

AF.20000 - ĐỒ BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.21100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

AF.21200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy				
	Bê tông lót móng				
	Bê tông lót móng đá 2 x 4				
AF.21111	- Vữa mác 100	m ³	326.929	23.674	30.830
AF.21112	- Vữa mác 150	m ³	375.357	23.674	30.830
	Bê tông móng đá 1 x 2				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21212	- Vữa mác 150	m ³	398.505	32.416	30.830
AF.21213	- Vữa mác 200	m ³	448.395	32.416	30.830
AF.21214	- Vữa mác 250	m ³	504.892	32.416	30.830
AF.21215	- Vữa mác 300	m ³	540.133	32.416	30.830
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21222	- Vữa mác 150	m ³	436.400	41.885	30.830
AF.21223	- Vữa mác 200	m ³	486.289	41.885	30.830
AF.21224	- Vữa mác 250	m ³	542.787	41.885	30.830
AF.21225	- Vữa mác 300	m ³	578.028	41.885	30.830
	Bê tông móng đá 2 x 4				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21232	- Vữa mác 150	m ³	377.271	32.416	30.830
AF.21233	- Vữa mác 200	m ³	424.156	32.416	30.830
AF.21234	- Vữa mác 250	m ³	472.948	32.416	30.830
AF.21235	- Vữa mác 300	m ³	505.968	32.416	30.830
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21242	- Vữa mác 150	m ³	411.055	41.885	30.830
AF.21243	- Vữa mác 200	m ³	457.476	41.885	30.830
AF.21244	- Vữa mác 250	m ³	505.785	41.885	30.830
AF.21245	- Vữa mác 300	m ³	538.478	41.885	30.830

AF.21300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.21400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1 x 2				
AF.21312	- Vữa mác 150	m ³	400.451	24.767	30.308
AF.21313	- Vữa mác 200	m ³	450.583	24.767	30.308
AF.21314	- Vữa mác 250	m ³	507.359	24.767	30.308
AF.21315	- Vữa mác 300	m ³	542.766	24.767	30.308
	Bê tông nền đá 2 x 4				
AF.21322	- Vữa mác 150	m ³	379.111	24.767	30.308
AF.21323	- Vữa mác 200	m ³	426.224	24.767	30.308
AF.21324	- Vữa mác 250	m ³	475.253	24.767	30.308
AF.21325	- Vữa mác 300	m ³	508.436	24.767	30.308
	Bê tông bộ máy đá 1 x 2				
AF.21412	- Vữa mác 150	m ³	398.505	60.461	30.830
AF.21413	- Vữa mác 200	m ³	448.395	60.461	30.830
AF.21414	- Vữa mác 250	m ³	504.892	60.461	30.830
AF.21415	- Vữa mác 300	m ³	540.133	60.461	30.830
	Bê tông bộ máy đá 2 x 4				
AF.21422	- Vữa mác 150	m ³	377.271	60.461	30.830
AF.21423	- Vữa mác 200	m ³	424.156	60.461	30.830
AF.21424	- Vữa mác 250	m ³	472.948	60.461	30.830
AF.21425	- Vữa mác 300	m ³	505.968	60.461	30.830

AF.22000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.22100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường vữa BT đá 1 x 2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22112	- Vữa mác 150	m ³	524.839	101.036	45.429
AF.22113	- Vữa mác 200	m ³	575.222	101.036	45.429
AF.22114	- Vữa mác 250	m ³	632.279	101.036	45.429
AF.22115	- Vữa mác 300	m ³	667.869	101.036	45.429
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				

AF.22200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột, đá 1 x 2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.22212	- Vữa mác 150	m ³	447.682	137.740	63.008
AF.22213	- Vữa mác 200	m ³	497.571	137.740	63.008
AF.22214	- Vữa mác 250	m ³	554.069	137.740	63.008
AF.22215	- Vữa mác 300	m ³	589.310	137.740	63.008
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.22222	- Vữa mác 150	m ³	447.682	150.369	89.377
AF.22223	- Vữa mác 200	m ³	497.571	150.369	89.377
AF.22224	- Vữa mác 250	m ³	554.069	150.369	89.377
AF.22225	- Vữa mác 300	m ³	589.310	150.369	89.377
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 50\text{m}$				
AF.22232	- Vữa mác 150	m ³	447.682	165.367	86.552
AF.22233	- Vữa mác 200	m ³	497.571	165.367	86.552
AF.22234	- Vữa mác 250	m ³	554.069	165.367	86.552
AF.22235	- Vữa mác 300	m ³	589.310	165.367	86.552
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$				
AF.22242	- Vữa mác 150	m ³	447.682	172.865	118.694
AF.22243	- Vữa mác 200	m ³	497.571	172.865	118.694
AF.22244	- Vữa mác 250	m ³	554.069	172.865	118.694
AF.22245	- Vữa mác 300	m ³	589.310	172.865	118.694
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.22252	- Vữa mác 150	m ³	447.682	119.980	55.360
AF.22253	- Vữa mác 200	m ³	497.571	119.980	55.360
AF.22254	- Vữa mác 250	m ³	554.069	119.980	55.360
AF.22255	- Vữa mác 300	m ³	589.310	119.980	55.360
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.22262	- Vữa mác 150	m ³	447.682	131.425	81.729
AF.22263	- Vữa mác 200	m ³	497.571	131.425	81.729
AF.22264	- Vữa mác 250	m ³	554.069	131.425	81.729
AF.22265	- Vữa mác 300	m ³	589.310	131.425	81.729
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 50\text{m}$				
AF.22272	- Vữa mác 150	m ³	447.682	144.449	78.158
AF.22273	- Vữa mác 200	m ³	497.571	144.449	78.158
AF.22274	- Vữa mác 250	m ³	554.069	144.449	78.158

AF.22275	- Vữa mác 300 Tiết diện cột > 0,1m ² , cao > 50m	m ³	589.310	144.449	78.158
AF.22282	- Vữa mác 150	m ³	447.682	151.159	107.788
AF.22283	- Vữa mác 200	m ³	497.571	151.159	107.788
AF.22284	- Vữa mác 250	m ³	554.069	151.159	107.788
AF.22285	- Vữa mác 300	m ³	589.310	151.159	107.788

AF.22300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1 x 2 Chiều cao ≤ 4m				
AF.22312	- Vữa mác 150	m ³	398.505	101.036	45.429
AF.22313	- Vữa mác 200	m ³	448.395	101.036	45.429
AF.22314	- Vữa mác 250	m ³	504.892	101.036	45.429
AF.22315	- Vữa mác 300	m ³	540.133	101.036	45.429
	Chiều cao ≤ 16m				
AF.22322	- Vữa mác 150	m ³	398.505	116.822	54.223
AF.22323	- Vữa mác 200	m ³	448.395	116.822	54.223
AF.22324	- Vữa mác 250	m ³	504.892	116.822	54.223
AF.22325	- Vữa mác 300	m ³	540.133	116.822	54.223
	Chiều cao ≤ 50m				
AF.22332	- Vữa mác 150	m ³	398.505	128.662	67.482
AF.22333	- Vữa mác 200	m ³	448.395	128.662	67.482
AF.22334	- Vữa mác 250	m ³	504.892	128.662	67.482
AF.22335	- Vữa mác 300	m ³	540.133	128.662	67.482
	Chiều cao > 50m				
AF.22342	- Vữa mác 150	m ³	398.505	134.582	94.600
AF.22343	- Vữa mác 200	m ³	448.395	134.582	94.600
AF.22344	- Vữa mác 250	m ³	504.892	134.582	94.600
AF.22345	- Vữa mác 300	m ³	540.133	134.582	94.600

AF.23000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1 x 2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.23112	- Vữa mác 150	m ³	402.451	78.145	57.764
AF.23113	- Vữa mác 200	m ³	452.834	78.145	57.764
AF.23114	- Vữa mác 250	m ³	509.891	78.145	57.764
AF.23115	- Vữa mác 300	m ³	545.481	78.145	57.764
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.23122	- Vữa mác 150	m ³	402.451	130.636	188.503
AF.23123	- Vữa mác 200	m ³	452.834	130.636	188.503
AF.23124	- Vữa mác 250	m ³	509.891	130.636	188.503
AF.23125	- Vữa mác 300	m ³	545.481	130.636	188.503
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu				
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23212	- Vữa mác 150	m ³	402.451	178.391	58.334
AF.23213	- Vữa mác 200	m ³	452.834	178.391	58.334
AF.23214	- Vữa mác 250	m ³	509.891	178.391	58.334
AF.23215	- Vữa mác 300	m ³	545.481	178.391	58.334
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23222	- Vữa mác 150	m ³	402.451	245.879	247.192
AF.23223	- Vữa mác 200	m ³	452.834	245.879	247.192
AF.23224	- Vữa mác 250	m ³	509.891	245.879	247.192
AF.23225	- Vữa mác 300	m ³	545.481	245.879	247.192
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 2 x 4				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.23132	- Vữa mác 150	m ³	381.006	78.145	57.764
AF.23133	- Vữa mác 200	m ³	428.356	78.145	57.764
AF.23134	- Vữa mác 250	m ³	477.631	78.145	57.764
AF.23135	- Vữa mác 300	m ³	510.978	78.145	57.764
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.23142	- Vữa mác 150	m ³	381.006	130.636	188.503
AF.23143	- Vữa mác 200	m ³	428.356	130.636	188.503
AF.23144	- Vữa mác 250	m ³	477.631	130.636	188.503
AF.23145	- Vữa mác 300	m ³	510.978	130.636	188.503
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				

AF.23232	- Vữa mác 150	m ³	381.006	178.391	58.334
AF.23233	- Vữa mác 200	m ³	428.356	178.391	58.334
AF.23234	- Vữa mác 250	m ³	477.631	178.391	58.334
AF.23235	- Vữa mác 300	m ³	510.978	178.391	58.334
Bê tông mũ mô, mũ trụ cầu dưới nước					
AF.23242	- Vữa mác 150	m ³	381.006	245.879	247.192
AF.23243	- Vữa mác 200	m ³	428.356	245.879	247.192
AF.23244	- Vữa mác 250	m ³	477.631	245.879	247.192
AF.23245	- Vữa mác 300	m ³	510.978	245.879	247.192

AF.24100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bê tông cầu cảng đá 1 x 2					
Bê tông mối nối bản dầm dọc					
AF.24113	- Vữa mác 200	m ³	450.615	59.517	143.324
AF.24114	- Vữa mác 250	m ³	507.392	59.517	143.324
AF.24115	- Vữa mác 300	m ³	542.807	59.517	143.324
Bê tông dầm					
AF.24123	- Vữa mác 200	m ³	450.615	62.918	143.324
AF.24124	- Vữa mác 250	m ³	507.392	62.918	143.324
AF.24125	- Vữa mác 300	m ³	542.807	62.918	143.324

AF.24200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bê tông mái bờ kênh mương đá 1 x 2					
AF.24213	- Vữa mác 200	m ³	448.395	76.522	35.921
AF.24214	- Vữa mác 250	m ³	504.892	76.522	35.921
AF.24215	- Vữa mác 300	m ³	540.133	76.522	35.921

AF.25000 - BÊ TÔNG CỌC NHỒI, CỌC BARETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra hố khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi đá 1 x 2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25113	- Vữa mác 200	m ³	506.236	55.785	192.383
AF.25114	- Vữa mác 250	m ³	565.590	55.785	192.383
AF.25115	- Vữa mác 300	m ³	604.830	55.785	192.383
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25123	- Vữa mác 200	m ³	508.340	47.025	132.118
AF.25124	- Vữa mác 250	m ³	567.695	47.025	132.118
AF.25125	- Vữa mác 300	m ³	606.935	47.025	132.118
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25213	- Vữa mác 200	m ³	507.752	66.849	379.042
AF.25214	- Vữa mác 250	m ³	567.284	66.849	379.042
AF.25215	- Vữa mác 300	m ³	606.641	66.849	379.042
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25223	- Vữa mác 200	m ³	509.862	56.707	217.675
AF.25224	- Vữa mác 250	m ³	569.394	56.707	217.675
AF.25225	- Vữa mác 300	m ³	608.752	56.707	217.675
	Bê tông cọc barette đá 1 x 2				
AF.25313	- Vữa mác 200	m ³	509.259	48.408	128.745
AF.25314	- Vữa mác 250	m ³	568.791	48.408	128.745
AF.25315	- Vữa mác 300	m ³	608.149	48.408	128.745

AF.26100 - BÊ TÔNG BỀ CHỨA

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bề chứa đá 1 x 2				
	Dạng thành thẳng				
AF.26112	- Vữa mác 150	m ³	518.998	193.388	81.729
AF.26113	- Vữa mác 200	m ³	568.888	193.388	81.729
AF.26114	- Vữa mác 250	m ³	625.385	193.388	81.729

AF.26115	- Vữa mác 300 Dạng thành cong	m ³	660.626	193.388	81.729
AF.26122	- Vữa mác 150	m ³	518.998	281.400	81.729
AF.26123	- Vữa mác 200	m ³	568.888	281.400	81.729
AF.26124	- Vữa mác 250	m ³	625.385	281.400	81.729
AF.26125	- Vữa mác 300	m ³	660.626	281.400	81.729

AF.26200 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI TRÊN KHU XỬ LÝ
(Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý đá 1 x 2				
AF.26212	- Vữa mác 150	m ³	398.505	146.817	81.729
AF.26213	- Vữa mác 200	m ³	448.395	146.817	81.729
AF.26214	- Vữa mác 250	m ³	504.892	146.817	81.729
AF.26215	- Vữa mác 300	m ³	540.133	146.817	81.729

AF.27000 - BÊ TÔNG TRƯỢT LÔNG THANG MÁY, SILÔ, ỚNG KHỎI
(áp dụng cho mọi độ cao)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trượt lồng thang máy đá 1x2				
AF.27112	- Vữa mác 150	m ³	398.505	150.918	206.684
AF.27113	- Vữa mác 200	m ³	448.395	150.918	206.684
AF.27114	- Vữa mác 250	m ³	504.892	150.918	206.684
AF.27115	- Vữa mác 300	m ³	540.133	150.918	206.684
	Bê tông trượt silô đá 1 x 2				
AF.27212	- Vữa mác 150	m ³	398.505	108.406	201.015
AF.27213	- Vữa mác 200	m ³	448.395	108.406	201.015
AF.27214	- Vữa mác 250	m ³	504.892	108.406	201.015
AF.27215	- Vữa mác 300	m ³	540.133	108.406	201.015
	Bê tông trượt ống khói đá 1 x 2				
AF.27312	- Vữa mác 150	m ³	398.505	193.430	236.324
AF.27313	- Vữa mác 200	m ³	448.395	193.430	236.324
AF.27314	- Vữa mác 250	m ³	504.892	193.430	236.324
AF.27315	- Vữa mác 300	m ³	540.133	193.430	236.324

AF.28100 - LÀM LỚP VỮA XI MĂNG BẢO VỆ MÁI ĐẬP*Thành phần công việc:*

Trộn, rải vữa bằng thủ công dày 7cm. Đảm mặt bằng quả đầm 16T đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập				
AF.28113	- Vữa mác 50	m ³	2.144.649	1.526.606	842.935
AF.28114	- Vữa mác 75	m ³	2.708.375	1.526.606	842.935

AF.30000 - VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM TỪ CÁC CƠ SỞ SẢN XUẤT TẬP TRUNG VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG TỰ HÀNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.31100 - BÊ TÔNG MÓNGĐơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1 x 2				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.31112	- Vữa mác 150	m ³	402.603	30.959	71.910
AF.31113	- Vữa mác 200	m ³	455.038	30.959	71.910
AF.31114	- Vữa mác 250	m ³	512.485	30.959	71.910
AF.31115	- Vữa mác 300	m ³	548.906	30.959	71.910
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.31122	- Vữa mác 150	m ³	440.498	44.071	71.910
AF.31123	- Vữa mác 200	m ³	492.932	44.071	71.910
AF.31124	- Vữa mác 250	m ³	550.380	44.071	71.910
AF.31125	- Vữa mác 300	m ³	586.800	44.071	71.910

AF.31200 - BÊ TÔNG NỀN
AF.31300 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1 x 2				
AF.31212	- Vữa mác 150	m ³	406.566	22.582	71.382
AF.31213	- Vữa mác 200	m ³	459.517	22.582	71.382
AF.31214	- Vữa mác 250	m ³	517.540	22.582	71.382
AF.31215	- Vữa mác 300	m ³	554.321	22.582	71.382
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.31322	- Vữa mác 150	m ³	402.603	59.732	71.910
AF.31323	- Vữa mác 200	m ³	455.038	59.732	71.910
AF.31324	- Vữa mác 250	m ³	512.485	59.732	71.910
AF.31325	- Vữa mác 300	m ³	548.906	59.732	71.910

AF.32000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT
AF.32100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32112	- Vữa mác 150	m ³	528.977	101.036	77.052
AF.32113	- Vữa mác 200	m ³	581.931	101.036	77.052
AF.32114	- Vữa mác 250	m ³	639.947	101.036	77.052
AF.32115	- Vữa mác 300	m ³	676.728	101.036	77.052
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32122	- Vữa mác 150	m ³	528.977	127.084	77.052
AF.32123	- Vữa mác 200	m ³	581.931	127.084	77.052
AF.32124	- Vữa mác 250	m ³	639.947	127.084	77.052
AF.32125	- Vữa mác 300	m ³	676.728	127.084	77.052
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32132	- Vữa mác 150	m ³	528.977	89.985	77.052
AF.32133	- Vữa mác 200	m ³	581.931	89.985	77.052
AF.32134	- Vữa mác 250	m ³	639.947	89.985	77.052
AF.32135	- Vữa mác 300	m ³	676.728	89.985	77.052
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32142	- Vữa mác 150	m ³	528.977	116.033	77.052

AF.32143	- Vữa mác 200	m ³	581.931	116.033	77.052
AF.32144	- Vữa mác 250	m ³	639.947	116.033	77.052
AF.32145	- Vữa mác 300	m ³	676.728	116.033	77.052

AF.32200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1 x 2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.32212	- Vữa mác 150	m ³	451.780	137.740	77.052
AF.32213	- Vữa mác 200	m ³	504.214	137.740	77.052
AF.32214	- Vữa mác 250	m ³	561.662	137.740	77.052
AF.32215	- Vữa mác 300	m ³	598.082	137.740	77.052
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.32222	- Vữa mác 150	m ³	451.780	150.369	77.052
AF.32223	- Vữa mác 200	m ³	504.214	150.369	77.052
AF.32224	- Vữa mác 250	m ³	561.662	150.369	77.052
AF.32225	- Vữa mác 300	m ³	598.082	150.369	77.052
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.32232	- Vữa mác 150	m ³	451.780	119.980	78.182
AF.32233	- Vữa mác 200	m ³	504.214	119.980	78.182
AF.32234	- Vữa mác 250	m ³	561.662	119.980	78.182
AF.32235	- Vữa mác 300	m ³	598.082	119.980	78.182
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.32242	- Vữa mác 150	m ³	451.780	131.425	78.182
AF.32243	- Vữa mác 200	m ³	504.214	131.425	78.182
AF.32244	- Vữa mác 250	m ³	561.662	131.425	78.182
AF.32245	- Vữa mác 300	m ³	598.082	131.425	78.182

AF.32300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2				
AF.32312	- Vữa mác 150	m ³	402.603	101.036	77.052
AF.32313	- Vữa mác 200	m ³	455.038	101.036	77.052
AF.32314	- Vữa mác 250	m ³	512.485	101.036	77.052
AF.32315	- Vữa mác 300	m ³	548.906	101.036	77.052

AF.33000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, bơm vữa bê tông vào ống đổ, nâng hạ ống đổ bằng cần cầu. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1 x 2				
	Bê tông móng, mố, trụ				
	Bê tông móng, mố, trụ cầu trên cạn				
AF.33112	- Vữa mác 150	m ³	403.400	81.302	123.376
AF.33113	- Vữa mác 200	m ³	455.939	81.302	123.376
AF.33114	- Vữa mác 250	m ³	513.500	81.302	123.376
AF.33115	- Vữa mác 300	m ³	549.993	81.302	123.376
	Bê tông móng, mố, trụ cầu dưới nước				
AF.33122	- Vữa mác 150	m ³	403.400	104.193	254.000
AF.33123	- Vữa mác 200	m ³	455.939	104.193	254.000
AF.33124	- Vữa mác 250	m ³	513.500	104.193	254.000
AF.33125	- Vữa mác 300	m ³	549.993	104.193	254.000
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu				
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.33212	- Vữa mác 150	m ³	404.596	123.532	246.788
AF.33213	- Vữa mác 200	m ³	457.290	123.532	246.788
AF.33214	- Vữa mác 250	m ³	515.022	123.532	246.788
AF.33215	- Vữa mác 300	m ³	551.623	123.532	246.788
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.33222	- Vữa mác 150	m ³	404.596	131.425	603.494
AF.33223	- Vữa mác 200	m ³	457.290	131.425	603.494
AF.33224	- Vữa mác 250	m ³	515.022	131.425	603.494
AF.33225	- Vữa mác 300	m ³	551.623	131.425	603.494

AF.33300 - BÊ TÔNG DÀM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY, ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo, di chuyển ống bơm bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật (Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn đầm chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hằng đá 1 x 2				
	Dầm đúc đầy				
AF.33313	- Vữa mác 200	m ³	450.838	482.936	120.620
AF.33314	- Vữa mác 250	m ³	507.717	482.936	120.620
AF.33315	- Vữa mác 300	m ³	543.777	482.936	120.620
	Dầm đúc hằng trên cạn				
AF.33323	- Vữa mác 200	m ³	466.138	707.400	257.985
AF.33324	- Vữa mác 250	m ³	523.017	707.400	257.985
AF.33325	- Vữa mác 300	m ³	559.077	707.400	257.985
	Dầm đúc hằng trên mặt nước				
AF.33333	- Vữa mác 200	m ³	466.138	840.037	695.147
AF.33334	- Vữa mác 250	m ³	523.017	840.037	695.147
AF.33335	- Vữa mác 300	m ³	559.077	840.037	695.147

AF.34100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng đá 1 x 2				
	Bê tông mỗi nội bản dầm dọc				
AF.34112	- Vữa mác 150	m ³	402.603	59.517	184.499
AF.34113	- Vữa mác 200	m ³	455.038	59.517	184.499
AF.34114	- Vữa mác 250	m ³	512.485	59.517	184.499
AF.34115	- Vữa mác 300	m ³	548.906	59.517	184.499
	Bê tông dầm				
AF.34122	- Vữa mác 150	m ³	402.603	62.918	184.499
AF.34123	- Vữa mác 200	m ³	455.038	62.918	184.499
AF.34124	- Vữa mác 250	m ³	512.485	62.918	184.499
AF.34125	- Vữa mác 300	m ³	548.906	62.918	184.499

AF.34200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương đá 1x2				
AF.34213	- Vữa mác 200	m ³	461.762	76.522	77.052
AF.34214	- Vữa mác 250	m ³	520.053	76.522	77.052
AF.34215	- Vữa mác 300	m ³	557.019	76.522	77.052

AF.35000 - BÊ TÔNG CỌC NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dần ống đỡ. Đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi đá 1 x 2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35113	- Vữa mác 200	m ³	520.225	43.414	288.150
AF.35114	- Vữa mác 250	m ³	585.448	43.414	288.150
AF.35115	- Vữa mác 300	m ³	626.792	43.414	288.150
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35123	- Vữa mác 200	m ³	522.350	36.704	127.662
AF.35124	- Vữa mác 250	m ³	587.573	36.704	127.662
AF.35125	- Vữa mác 300	m ³	628.917	36.704	127.662
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35213	- Vữa mác 200	m ³	521.767	52.096	585.222
AF.35214	- Vữa mác 250	m ³	587.183	52.096	585.222
AF.35215	- Vữa mác 300	m ³	628.650	52.096	585.222
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35223	- Vữa mác 200	m ³	523.899	44.203	272.749
AF.35224	- Vữa mác 250	m ³	589.315	44.203	272.749
AF.35225	- Vữa mác 300	m ³	630.782	44.203	272.749
	Bê tông cọc tường barette đá 1 x 2				
AF.35313	- Vữa mác 200	m ³	523.290	47.360	134.957
AF.35314	- Vữa mác 250	m ³	588.706	47.360	134.957
AF.35315	- Vữa mác 300	m ³	630.173	47.360	134.957

AF.36000 - CÔNG TÁC ĐỒ BÊ TÔNG TRONG HẦM

VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN
TẠI HIỆN TRƯỜNG VÀ ĐỒ BẰNG MÁY BƠM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị khối đổ. Sản xuất, lắp dựng tám bịt đầu dốc. Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đồ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phần lẹm).

AF.36110 BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HẦM NGANG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông toàn tiết diện hầm ngang đá 1x2				
AF.36113	- Vữa mác 200	m ³	493.898	166.987	152.441
AF.36114	- Vữa mác 250	m ³	552.766	166.987	152.441
AF.36115	- Vữa mác 300	m ³	590.098	166.987	152.441

AF.36120 BÊ TÔNG NỀN HẦM NGANG

AF.36130 BÊ TÔNG TƯỜNG HẦM NGANG

AF.36140 BÊ TÔNG VÒM HẦM NGANG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền hầm ngang đá 1 x 2				
AF.36123	- Vữa mác 200	m ³	486.561	49.314	111.519
AF.36124	- Vữa mác 250	m ³	544.577	49.314	111.519
AF.36125	- Vữa mác 300	m ³	581.358	49.314	111.519
	Bê tông tường hầm ngang đá 1 x 2				
AF.36133	- Vữa mác 200	m ³	494.955	113.932	131.904
AF.36134	- Vữa mác 250	m ³	553.823	113.932	131.904
AF.36135	- Vữa mác 300	m ³	591.155	113.932	131.904
	Bê tông vòm hầm ngang đá 1 x 2				
AF.36143	- Vữa mác 200	m ³	493.690	219.489	169.259
AF.36144	- Vữa mác 250	m ³	552.558	219.489	169.259
AF.36145	- Vữa mác 300	m ³	589.890	219.489	169.259

AF.36200 - BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG

AF.36300 - BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG

AF.36400 - BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hầm đứng đá 1 x 2				
AF.36213	- Vữa mác 200	m ³	462.175	240.320	112.544
AF.36214	- Vữa mác 250	m ³	520.466	240.320	112.544
AF.36215	- Vữa mác 300	m ³	557.432	240.320	112.544
	Bê tông hầm nghiêng đá 1 x 2				
AF.36313	- Vữa mác 200	m ³	490.827	278.411	122.384
AF.36314	- Vữa mác 250	m ³	549.696	278.411	122.384
AF.36315	- Vữa mác 300	m ³	587.028	278.411	122.384
	Bê tông nút hầm đá 1 x 2				
AF.36413	- Vữa mác 200	m ³	496.905	131.362	125.342
AF.36414	- Vữa mác 250	m ³	555.773	131.362	125.342
AF.36415	- Vữa mác 300	m ³	593.105	131.362	125.342

BÊ TÔNG BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công. Lắp đặt và di chuyển ống bơm, ống đổ bê tông. Xếp đá học (đối với bịt đáy bằng đá học) theo điều kiện cụ thể. Trộn vữa xi măng, bơm vữa bê tông, vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

(Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá)

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNGĐơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông đá 1 x 2				
	Khung vây trên cạn				
AF.37113	- Vữa mác 200	m ³	476.912	69.067	129.238
AF.37114	- Vữa mác 250	m ³	535.203	69.067	129.238
AF.37115	- Vữa mác 300	m ³	572.169	69.067	129.238
	Khung vây dưới nước				
AF.37123	- Vữa mác 200	m ³	476.912	76.961	179.159
AF.37124	- Vữa mác 250	m ³	535.203	76.961	179.159
AF.37125	- Vữa mác 300	m ³	572.169	76.961	179.159

AF.37200 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MĂNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độ đả hộc				
	Khung vây trên cạn				
AF.37213	- Vữa mác 50	m ³	309.654	104.154	105.121
AF.37214	- Vữa mác 75	m ³	343.559	104.154	105.121
AF.37215	- Vữa mác 100	m ³	377.121	104.154	105.121
	Khung vây dưới nước				
AF.37223	- Vữa mác 50	m ³	319.339	119.884	126.489
AF.37224	- Vữa mác 75	m ³	353.411	119.884	126.489
AF.37225	- Vữa mác 100	m ³	387.138	119.884	126.489

AF.37300 - BÊ TÔNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ, ĐỔ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đổ bằng máy rải bê tông				
AF.37313	- Vữa mác 200	m ³	461.792	97.089	169.935
AF.37314	- Vữa mác 250	m ³	520.102	97.089	169.935
AF.37315	- Vữa mác 300	m ³	557.065	97.089	169.935

AF.37400 - BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỚNG LUỒN CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cáp và cáp, cân đong trộn vữa đúng tỉ lệ, bơm vữa vào ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	m ³	1.924.501	1.517.678	1.505.943

AF.40000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

- Công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, 25 tấn, 40 tấn và đổ bằng bơm bê tông, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các hao phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mô đỡ, mô néo đường ống áp lực được tính chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xòm mặt đứng và xử lý phần bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa các khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng. Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm hao phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu dốc (nếu có).

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ dầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẦU 16 TẤN

AF.41110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.41120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.41130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.41112	- Vữa mác 150	m ³	394.560	13.840	26.666
AF.41113	- Vữa mác 200	m ³	443.955	13.840	26.666
AF.41114	- Vữa mác 250	m ³	499.893	13.840	26.666
AF.41115	- Vữa mác 300	m ³	534.786	13.840	26.666
	Bê tông bản đáy				
AF.41122	- Vữa mác 150	m ³	402.451	37.879	28.835
AF.41123	- Vữa mác 200	m ³	452.834	37.879	28.835
AF.41124	- Vữa mác 250	m ³	509.891	37.879	28.835
AF.41125	- Vữa mác 300	m ³	545.481	37.879	28.835
	Bê tông nền				
AF.41132	- Vữa mác 150	m ³	400.451	21.125	26.143
AF.41133	- Vữa mác 200	m ³	450.053	21.125	26.143
AF.41134	- Vữa mác 250	m ³	506.837	21.125	26.143
AF.41135	- Vữa mác 300	m ³	542.245	21.125	26.143

AF.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 16T				
	Bê tông tường cánh, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.41212	- Vữa mác 150	m ³	519.693	116.664	39.348
AF.41213	- Vữa mác 200	m ³	569.583	116.664	39.348
AF.41214	- Vữa mác 250	m ³	626.081	116.664	39.348
AF.41215	- Vữa mác 300	m ³	661.322	116.664	39.348
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.41222	- Vữa mác 150	m ³	447.682	105.614	39.348
AF.41223	- Vữa mác 200	m ³	497.571	105.614	39.348
AF.41224	- Vữa mác 250	m ³	554.069	105.614	39.348
AF.41225	- Vữa mác 300	m ³	589.310	105.614	39.348
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.41232	- Vữa mác 150	m ³	432.932	95.037	37.179
AF.41233	- Vữa mác 200	m ³	482.821	95.037	37.179
AF.41234	- Vữa mác 250	m ³	539.319	95.037	37.179
AF.41235	- Vữa mác 300	m ³	574.560	95.037	37.179
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.41242	- Vữa mác 150	m ³	423.090	85.525	37.179
AF.41243	- Vữa mác 200	m ³	472.980	85.525	37.179
AF.41244	- Vữa mác 250	m ³	529.477	85.525	37.179
AF.41245	- Vữa mác 300	m ³	564.718	85.525	37.179
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.41252	- Vữa mác 150	m ³	415.716	76.961	33.926
AF.41253	- Vữa mác 200	m ³	465.606	76.961	33.926
AF.41254	- Vữa mác 250	m ³	522.103	76.961	33.926
AF.41255	- Vữa mác 300	m ³	557.344	76.961	33.926
	Chiều dày > 5m				
AF.41262	- Vữa mác 150	m ³	519.876	69.265	31.757
AF.41263	- Vữa mác 200	m ³	460.686	69.265	31.757
AF.41264	- Vữa mác 250	m ³	517.183	69.265	31.757
AF.41265	- Vữa mác 300	m ³	552.424	69.265	31.757

AF.41300 - BÊ TÔNG TƯỜNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 16T				
	Bê tông tường trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.41312	- Vữa mác 150	m ³	519.693	124.953	39.348
AF.41313	- Vữa mác 200	m ³	569.583	124.953	39.348
AF.41314	- Vữa mác 250	m ³	626.081	124.953	39.348
AF.41315	- Vữa mác 300	m ³	661.322	124.953	39.348
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.41322	- Vữa mác 150	m ³	447.682	112.718	39.348
AF.41323	- Vữa mác 200	m ³	497.571	112.718	39.348
AF.41324	- Vữa mác 250	m ³	554.069	112.718	39.348
AF.41325	- Vữa mác 300	m ³	589.310	112.718	39.348
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.41332	- Vữa mác 150	m ³	432.932	101.430	37.179
AF.41333	- Vữa mác 200	m ³	482.821	101.430	37.179
AF.41334	- Vữa mác 250	m ³	539.319	101.430	37.179
AF.41335	- Vữa mác 300	m ³	574.560	101.430	37.179
	Chiều dày > 2m				
AF.41342	- Vữa mác 150	m ³	423.090	91.287	37.179
AF.41343	- Vữa mác 200	m ³	472.980	91.287	37.179
AF.41344	- Vữa mác 250	m ³	529.477	91.287	37.179
AF.41345	- Vữa mác 300	m ³	564.718	91.287	37.179

AF.41400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 16T				
	Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.41412	- Vữa mác 150	m ³	460.316	93.339	37.179
AF.41413	- Vữa mác 200	m ³	510.206	93.339	37.179
AF.41414	- Vữa mác 250	m ³	566.703	93.339	37.179
AF.41415	- Vữa mác 300	m ³	601.944	93.339	37.179

	Chiều dày $\leq 1m$				
AF.41422	- Vữa mác 150	m ³	423.093	84.499	37.179
AF.41423	- Vữa mác 200	m ³	472.983	84.499	37.179
AF.41424	- Vữa mác 250	m ³	529.481	84.499	37.179
AF.41425	- Vữa mác 300	m ³	564.722	84.499	37.179
	Chiều dày $\leq 2m$				
AF.41432	- Vữa mác 150	m ³	415.718	76.013	33.926
AF.41433	- Vữa mác 200	m ³	465.608	76.013	33.926
AF.41434	- Vữa mác 250	m ³	522.106	76.013	33.926
AF.41435	- Vữa mác 300	m ³	557.347	76.013	33.926
	Chiều dày $> 2m$				
AF.41442	- Vữa mác 150	m ³	410.798	68.436	33.926
AF.41443	- Vữa mác 200	m ³	460.687	68.436	33.926
AF.41444	- Vữa mác 250	m ³	517.185	68.436	33.926
AF.41445	- Vữa mác 300	m ³	552.426	68.436	33.926

AF.41510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.41520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

AF.41530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.41540 - BÊ TÔNG DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 16T				
	Bê tông thân đập				
AF.41512	- Vữa mác 150	m ³	402.451	33.547	28.835
AF.41513	- Vữa mác 200	m ³	452.834	33.547	28.835
AF.41514	- Vữa mác 250	m ³	509.891	33.547	28.835
AF.41515	- Vữa mác 300	m ³	545.481	33.547	28.835
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.41522	- Vữa mác 150	m ³	402.451	127.360	34.265
AF.41523	- Vữa mác 200	m ³	452.834	127.360	34.265
AF.41524	- Vữa mác 250	m ³	509.891	127.360	34.265
AF.41525	- Vữa mác 300	m ³	545.481	127.360	34.265
	Bê tông mũi phóng				
AF.41532	- Vữa mác 150	m ³	402.451	72.304	28.835
AF.41533	- Vữa mác 200	m ³	452.834	72.304	28.835
AF.41534	- Vữa mác 250	m ³	509.891	72.304	28.835

AF.41535	- Vữa mác 300 Bê tông dốc nước	m ³	545.481	72.304	28.835
AF.41542	- Vữa mác 150	m ³	398.505	60.503	28.835
AF.41543	- Vữa mác 200	m ³	448.395	60.503	28.835
AF.41544	- Vữa mác 250	m ³	504.892	60.503	28.835
AF.41545	- Vữa mác 300	m ³	540.133	60.503	28.835

AF.41600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 16T Bê tông tháp điều áp Chiều cao ≤ 25m				
AF.41612	- Vữa mác 150	m ³	398.505	168.129	39.348
AF.41613	- Vữa mác 200	m ³	448.395	168.129	39.348
AF.41614	- Vữa mác 250	m ³	504.892	168.129	39.348
AF.41615	- Vữa mác 300	m ³	540.133	168.129	39.348
	Chiều cao > 25m				
AF.41622	- Vữa mác 150	m ³	398.505	188.258	42.601
AF.41623	- Vữa mác 200	m ³	448.395	188.258	42.601
AF.41624	- Vữa mác 250	m ³	504.892	188.258	42.601
AF.41625	- Vữa mác 300	m ³	540.133	188.258	42.601

AF.41710 - BÊ TÔNG MỔ ĐỠ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 16T Bê tông mổ đỡ, mổ néo đường ống áp lực				
AF.41712	- Vữa mác 150	m ³	398.505	78.145	42.601
AF.41713	- Vữa mác 200	m ³	448.395	78.145	42.601
AF.41714	- Vữa mác 250	m ³	504.892	78.145	42.601
AF.41715	- Vữa mác 300	m ³	540.133	78.145	42.601

AF.41720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.41730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.41740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 16T				
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.41722	- Vữa mác 150	m ³	469.799	104.154	37.179
AF.41723	- Vữa mác 200	m ³	519.688	104.154	37.179
AF.41724	- Vữa mác 250	m ³	576.186	104.154	37.179
AF.41725	- Vữa mác 300	m ³	611.427	104.154	37.179
	Bê tông bệ đỡ máy phát				
AF.41732	- Vữa mác 150	m ³	402.451	102.369	33.926
AF.41733	- Vữa mác 200	m ³	452.834	102.369	33.926
AF.41734	- Vữa mác 250	m ³	509.891	102.369	33.926
AF.41735	- Vữa mác 300	m ³	545.481	102.369	33.926
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.41742	- Vữa mác 150	m ³	398.505	76.522	37.179
AF.41743	- Vữa mác 200	m ³	448.395	76.522	37.179
AF.41744	- Vữa mác 250	m ³	504.892	76.522	37.179
AF.41745	- Vữa mác 300	m ³	540.133	76.522	37.179

AF.41750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN

AF.41760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 16T				
	Bê tông buồng xoắn				
AF.41752	- Vữa mác 150	m ³	441.209	124.985	33.926
AF.41753	- Vữa mác 200	m ³	491.099	124.985	33.926
AF.41754	- Vữa mác 250	m ³	547.597	124.985	33.926
AF.41755	- Vữa mác 300	m ³	582.838	124.985	33.926
	Bê tông ống hút				
AF.41762	- Vữa mác 150	m ³	441.209	102.879	33.926
AF.41763	- Vữa mác 200	m ³	491.099	102.879	33.926
AF.41764	- Vữa mác 250	m ³	547.597	102.879	33.926
AF.41765	- Vữa mác 300	m ³	582.838	102.879	33.926

AF.41770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$ Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 16T Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$				
AF.41772	- Vữa mác 150	m ³	398.505	62.358	37.179
AF.41773	- Vữa mác 200	m ³	448.395	62.358	37.179
AF.41774	- Vữa mác 250	m ³	504.892	62.358	37.179
AF.41775	- Vữa mác 300	m ³	540.133	62.358	37.179

AF.41800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN DMAX $\geq 80\text{mm}$ Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 4 x 6 đổ bằng cần cầu 16T Bê tông cốt liệu lớn Dmax $\geq 80\text{mm}$				
AF.41812	- Vữa mác 150	m ³	360.767	33.547	52.019
AF.41813	- Vữa mác 200	m ³	404.874	33.547	52.019
AF.41814	- Vữa mác 250	m ³	452.175	33.547	52.019
AF.41815	- Vữa mác 300	m ³	506.148	33.547	52.019

AF.41900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 16T Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đờ, gối van)				
AF.41912	- Vữa mác 150	m ³	629.842	502.810	42.872
AF.41913	- Vữa mác 200	m ³	679.731	502.810	42.872
AF.41914	- Vữa mác 250	m ³	736.229	502.810	42.872
AF.41915	- Vữa mác 300	m ³	771.470	502.810	42.872

AF.42000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN

AF.42110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.42120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.42130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đồ bằng càn cầu 25T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.42112	- Vữa mác 150	m ³	394.560	13.840	28.519
AF.42113	- Vữa mác 200	m ³	443.955	13.840	28.519
AF.42114	- Vữa mác 250	m ³	499.893	13.840	28.519
AF.42115	- Vữa mác 300	m ³	534.786	13.840	28.519
	Bê tông bản đáy				
AF.42122	- Vữa mác 150	m ³	402.451	37.879	31.657
AF.42123	- Vữa mác 200	m ³	452.834	37.879	31.657
AF.42124	- Vữa mác 250	m ³	509.891	37.879	31.657
AF.42125	- Vữa mác 300	m ³	545.481	37.879	31.657
	Bê tông nền				
AF.42132	- Vữa mác 150	m ³	400.451	21.125	27.996
AF.42133	- Vữa mác 200	m ³	450.053	21.125	27.996
AF.42134	- Vữa mác 250	m ³	506.837	21.125	27.996
AF.42135	- Vữa mác 300	m ³	542.245	21.125	27.996

AF.42200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đồ bằng càn cầu 25T				
	Bê tông tường cánh, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.42212	- Vữa mác 150	m ³	519.693	116.664	44.595
AF.42213	- Vữa mác 200	m ³	569.583	116.664	44.595
AF.42214	- Vữa mác 250	m ³	626.081	116.664	44.595
AF.42215	- Vữa mác 300	m ³	661.322	116.664	44.595
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.42222	- Vữa mác 150	m ³	447.682	105.614	44.595

AF.42223	- Vữa mác 200	m ³	497.571	105.614	44.595
AF.42224	- Vữa mác 250	m ³	554.069	105.614	44.595
AF.42225	- Vữa mác 300	m ³	589.310	105.614	44.595
Chiều dày ≤ 2m					
AF.42232	- Vữa mác 150	m ³	432.932	95.037	41.456
AF.42233	- Vữa mác 200	m ³	482.821	95.037	41.456
AF.42234	- Vữa mác 250	m ³	539.319	95.037	41.456
AF.42235	- Vữa mác 300	m ³	574.560	95.037	41.456
Chiều dày ≤ 3m					
AF.42242	- Vữa mác 150	m ³	423.090	85.525	41.456
AF.42243	- Vữa mác 200	m ³	472.980	85.525	41.456
AF.42244	- Vữa mác 250	m ³	529.477	85.525	41.456
AF.42245	- Vữa mác 300	m ³	564.718	85.525	41.456
Chiều dày ≤ 5m					
AF.42252	- Vữa mác 150	m ³	415.716	76.961	36.748
AF.42253	- Vữa mác 200	m ³	465.606	76.961	36.748
AF.42254	- Vữa mác 250	m ³	522.103	76.961	36.748
AF.42255	- Vữa mác 300	m ³	557.344	76.961	36.748
Chiều dày > 5m					
AF.42262	- Vữa mác 150	m ³	519.876	69.265	33.610
AF.42263	- Vữa mác 200	m ³	460.686	69.265	33.610
AF.42264	- Vữa mác 250	m ³	517.183	69.265	33.610
AF.42265	- Vữa mác 300	m ³	552.424	69.265	33.610

AF.42300 - BÊ TÔNG TƯỜNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 25T Bê tông tường trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.42312	- Vữa mác 150	m ³	519.693	124.953	44.595
AF.42313	- Vữa mác 200	m ³	569.583	124.953	44.595
AF.42314	- Vữa mác 250	m ³	626.081	124.953	44.595
AF.42315	- Vữa mác 300	m ³	661.322	124.953	44.595
Chiều dày ≤ 1m					
AF.42322	- Vữa mác 150	m ³	447.682	112.718	44.595
AF.42323	- Vữa mác 200	m ³	497.571	112.718	44.595
AF.42324	- Vữa mác 250	m ³	554.069	112.718	44.595

AF.42325	- Vữa mác 300 Chiều dày $\leq 2m$	m^3	589.310	112.718	44.595
AF.42332	- Vữa mác 150	m^3	432.932	101.430	41.456
AF.42333	- Vữa mác 200	m^3	482.821	101.430	41.456
AF.42334	- Vữa mác 250	m^3	539.319	101.430	41.456
AF.42335	- Vữa mác 300 Chiều dày $> 2m$	m^3	574.560	101.430	41.456
AF.42342	- Vữa mác 150	m^3	423.090	91.287	41.456
AF.42343	- Vữa mác 200	m^3	472.980	91.287	41.456
AF.42344	- Vữa mác 250	m^3	529.477	91.287	41.456
AF.42345	- Vữa mác 300	m^3	564.718	91.287	41.456

AF.42400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đ/1 m^3

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 25T Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày $\leq 0,45m$				
AF.42412	- Vữa mác 150	m^3	460.316	93.339	41.456
AF.42413	- Vữa mác 200	m^3	510.206	93.339	41.456
AF.42414	- Vữa mác 250	m^3	566.703	93.339	41.456
AF.42415	- Vữa mác 300 Chiều dày $\leq 1m$	m^3	601.944	93.339	41.456
AF.42422	- Vữa mác 150	m^3	423.093	84.499	41.456
AF.42423	- Vữa mác 200	m^3	472.983	84.499	41.456
AF.42424	- Vữa mác 250	m^3	529.481	84.499	41.456
AF.42425	- Vữa mác 300 Chiều dày $\leq 2m$	m^3	564.722	84.499	41.456
AF.42432	- Vữa mác 150	m^3	415.718	76.013	36.748
AF.42433	- Vữa mác 200	m^3	465.608	76.013	36.748
AF.42434	- Vữa mác 250	m^3	522.106	76.013	36.748
AF.42435	- Vữa mác 300 Chiều dày $> 2m$	m^3	557.347	76.013	36.748
AF.42442	- Vữa mác 150	m^3	410.798	68.436	36.748
AF.42443	- Vữa mác 200	m^3	460.687	68.436	36.748
AF.42444	- Vữa mác 250	m^3	517.185	68.436	36.748
AF.42445	- Vữa mác 300	m^3	552.426	68.436	36.748

AF.42510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.42520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.42530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.42540 - BÊ TÔNG DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 25T				
	Bê tông thân đập				
AF.42512	- Vữa mác 150	m ³	402.451	33.547	31.657
AF.42513	- Vữa mác 200	m ³	452.834	33.547	31.657
AF.42514	- Vữa mác 250	m ³	509.891	33.547	31.657
AF.42515	- Vữa mác 300	m ³	545.481	33.547	31.657
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.42522	- Vữa mác 150	m ³	402.451	127.360	37.116
AF.42523	- Vữa mác 200	m ³	452.834	127.360	37.116
AF.42524	- Vữa mác 250	m ³	509.891	127.360	37.116
AF.42525	- Vữa mác 300	m ³	545.481	127.360	37.116
	Bê tông mũi phóng				
AF.42532	- Vữa mác 150	m ³	402.451	72.304	31.657
AF.42533	- Vữa mác 200	m ³	452.834	72.304	31.657
AF.42534	- Vữa mác 250	m ³	509.891	72.304	31.657
AF.42535	- Vữa mác 300	m ³	545.481	72.304	31.657
	Bê tông dốc nước				
AF.42542	- Vữa mác 150	m ³	398.505	60.503	31.657
AF.42543	- Vữa mác 200	m ³	448.395	60.503	31.657
AF.42544	- Vữa mác 250	m ³	504.892	60.503	31.657
AF.42545	- Vữa mác 300	m ³	540.133	60.503	31.657

AF.42600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 25T				
	Bê tông tháp điều áp Chiều cao ≤ 25m				
AF.42612	- Vữa mác 150	m ³	398.505	168.129	44.595
AF.42613	- Vữa mác 200	m ³	448.395	168.129	44.595

AF.42614	- Vữa mác 250	m ³	504.892	168.129	44.595
AF.42615	- Vữa mác 300	m ³	540.133	168.129	44.595
Chiều cao > 25m					
AF.42622	- Vữa mác 150	m ³	398.505	188.258	49.303
AF.42623	- Vữa mác 200	m ³	448.395	188.258	49.303
AF.42624	- Vữa mác 250	m ³	504.892	188.258	49.303
AF.42625	- Vữa mác 300	m ³	540.133	188.258	49.303

AF.42710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 25T Bê tông mố đờ, mố néo đường ống áp lực				
AF.42712	- Vữa mác 150	m ³	398.505	78.145	49.303
AF.42713	- Vữa mác 200	m ³	448.395	78.145	49.303
AF.42714	- Vữa mác 250	m ³	504.892	78.145	49.303
AF.42715	- Vữa mác 300	m ³	540.133	78.145	49.303

AF.42720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.42730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.42740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 25T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.42722	- Vữa mác 150	m ³	469.799	104.154	41.456
AF.42723	- Vữa mác 200	m ³	519.688	104.154	41.456
AF.42724	- Vữa mác 250	m ³	576.186	104.154	41.456
AF.42725	- Vữa mác 300	m ³	611.427	104.154	41.456
	Bê tông bề đờ máy phát				
AF.42732	- Vữa mác 150	m ³	402.451	102.369	36.748
AF.42733	- Vữa mác 200	m ³	452.834	102.369	36.748
AF.42734	- Vữa mác 250	m ³	509.891	102.369	36.748
AF.42735	- Vữa mác 300	m ³	545.481	102.369	36.748

	Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.42742	- Vữa mác 150	m ³	398.505	76.522	41.456
AF.42743	- Vữa mác 200	m ³	448.395	76.522	41.456
AF.42744	- Vữa mác 250	m ³	504.892	76.522	41.456
AF.42745	- Vữa mác 300	m ³	540.133	76.522	41.456

AF.42750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.42760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 25T				
	Bê tông buồng xoắn				
AF.42752	- Vữa mác 150	m ³	441.209	124.985	36.748
AF.42753	- Vữa mác 200	m ³	491.099	124.985	36.748
AF.42754	- Vữa mác 250	m ³	547.597	124.985	36.748
AF.42755	- Vữa mác 300	m ³	582.838	124.985	36.748
	Bê tông ống hút				
AF.42762	- Vữa mác 150	m ³	441.209	102.879	36.748
AF.42763	- Vữa mác 200	m ³	491.099	102.879	36.748
AF.42764	- Vữa mác 250	m ³	547.597	102.879	36.748
AF.42765	- Vữa mác 300	m ³	582.838	102.879	36.748

AF.42770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 25T				
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.42772	- Vữa mác 150	m ³	398.505	62.358	41.456
AF.42773	- Vữa mác 200	m ³	448.395	62.358	41.456
AF.42774	- Vữa mác 250	m ³	504.892	62.358	41.456
AF.42775	- Vữa mác 300	m ³	540.133	62.358	41.456

AF.42800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN DMAX \geq 80mmĐơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 4 x 6 đổ bằng cần cầu 25T Bê tông cốt liệu lớn Dmax \geq 80mm				
AF.42812	- Vữa mác 150	m ³	360.767	33.547	54.841
AF.42813	- Vữa mác 200	m ³	404.874	33.547	54.841
AF.42814	- Vữa mác 250	m ³	452.175	33.547	54.841
AF.42815	- Vữa mác 300	m ³	506.148	33.547	54.841

AF.42900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 25T Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đờ, gối van)				
AF.42912	- Vữa mác 150	m ³	629.842	502.810	48.119
AF.42913	- Vữa mác 200	m ³	679.731	502.810	48.119
AF.42914	- Vữa mác 250	m ³	736.229	502.810	48.119
AF.42915	- Vữa mác 300	m ³	771.470	502.810	48.119

(Xem tiếp Công báo số 19 + 20)