

AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẬP SÔNG, CỤC CHẤN SÔNG

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông cục lập sông, cục chấn sông					
	Bê tông cục lập sông, đá 1x2					
AG.11912	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	442.114	49.974	1.082.026
AG.11913	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	442.114	49.974	1.139.586
AG.11914	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	442.114	49.974	1.199.085
AG.11915	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	442.114	49.974	1.664.104
	Bê tông cục chấn sông, đá 1x2					
AG.11922	- Mác 150	m <sup>3</sup>	589.938	449.132	52.604	1.091.674
AG.11923	- Mác 200	m <sup>3</sup>	647.498	449.132	52.604	1.149.234
AG.11924	- Mác 250	m <sup>3</sup>	706.997	449.132	52.604	1.208.733
AG.11925	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.172.016	449.132	52.604	1.673.752

**SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRAM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM.**

AG.12100 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2					
AG.12113	- Mác 200	m <sup>3</sup>	664.806	816.391	173.456	1.654.653
AG.12114	- Mác 250	m <sup>3</sup>	734.473	816.391	173.456	1.724.320
AG.12115	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.212.133	816.391	173.456	2.201.980
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2					
AG.12123	- Mác 200	m <sup>3</sup>	664.806	891.247	314.580	1.870.633
AG.12124	- Mác 250	m <sup>3</sup>	734.473	891.247	314.580	1.940.300
AG.12125	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.212.133	891.247	314.580	2.417.960
	Bê tông dầm bản, đá 1x2					
AG.12133	- Mác 200	m <sup>3</sup>	664.806	369.598	146.856	1.181.260
AG.12134	- Mác 250	m <sup>3</sup>	734.473	369.598	146.856	1.250.927
AG.12135	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.212.133	369.598	146.856	1.728.587

# AG.12200 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỔ BẰNG BƠM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bê tông đầm đặc (chữ T, I), đá 1x2					
AG.12213	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.021.733	816.391	185.189	2.023.313
AG.12214	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.161.619	816.391	185.189	2.163.199
AG.12215	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.720.912	816.391	185.189	2.722.492
	Bê tông đầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2					
AG.12223	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.021.733	891.247	194.427	2.107.407
AG.12224	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.161.619	891.247	194.427	2.247.293
AG.12225	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.720.912	891.247	194.427	2.806.586
	Bê tông đầm bản, đá 1x2					
AG.12233	- Mác 200	m <sup>3</sup>	1.021.733	369.598	162.618	1.553.949
AG.12234	- Mác 250	m <sup>3</sup>	1.161.619	369.598	162.618	1.693.835
AG.12235	- Mác 300	m <sup>3</sup>	1.720.912	369.598	162.618	2.253.128

# AG.13000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SÀN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn sắt, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

# AG.13100 - CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỬ, XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép cột, cọc, cử, xà dầm, giằng					
AG.13111	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	16.497.030	3.085.453	94.725	19.677.208
AG.13121	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	16.391.100	1.693.210	447.880	18.532.190
AG.13131	- Đường kính > 18mm	tấn	16.391.100	1.621.757	396.853	18.409.710

**AG.13200 - CỐT THÉP PA NEN, TẤM ĐAN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHÓP,  
NAN HOA, CON SƠN**

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13211	Cốt thép pa nen	tấn	16.497.030	4.627.097	113.670	21.237.797
AG.13212	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	16.389.612	2.845.112	774.329	20.009.053
AG.13221	- Đường kính $> 10\text{mm}$	tấn	16.203.570	3.702.543	94.725	20.000.838
	Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, con sơn					

**AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY**

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép ống cống, ống buy					
AG.13311	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	16.497.030	5.562.689	94.725	22.154.444
AG.13321	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	16.480.380	3.197.727	827.533	20.505.640
AG.13331	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	16.480.380	2.786.023	763.370	20.029.773

**AG.13400 - CỐT THÉP DẪM CẦU**

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cốt thép dầm cầu					
AG.13421	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	16.162.454	1.852.670	452.045	18.467.169
AG.13431	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	16.432.597	1.031.600	562.567	18.026.764

**AG.13500 - GIA CÔNG LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC**

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, thổi rửa ống luồn cáp, luồn đặt, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đối với cáp thép dự ứng lực dầm cầu kéo sau bao gồm cả việc làm sạch và khô ống luồn cáp.
- Đối với dự ứng lực cả silô, sàn, dầm nhà đã bao gồm việc vận chuyển vật liệu lên cao.

*Handwritten signature*

# AG.13510 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/lấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13511	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu	tấn	21.073.430	7.124.488	7.846.317	36.044.235
AG.13512	- Kéo sau	tấn	21.073.430	6.106.704	2.702.795	29.882.929

# AG.13520 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILO, DẦM, SÀN NHÀ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, luồn cáp vào ống luồn bằng máy luồn cáp. Rải , đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu thiết kế. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13521	Cáp thép dự ứng lực silo, dầm, sàn nhà	tấn	21.038.648	8.651.164	9.615.089	39.304.901
AG.13522	- Silo	tấn	20.991.218	4.452.805	794.758	26.238.781

# AG.13530 - LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trám vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đ/lđầu neo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	1 đầu neo	80.514	63.612		144.126

## AG.20000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

### Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

## AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.21111	Lắp dựng tấm tường 3D-SG - Chiều dày lõi xốp (xốp) 5cm	m <sup>2</sup>	327.220	174.317	12.486	514.023
AG.21121	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 10cm	m <sup>2</sup>	464.909	178.786	14.711	658.406
AG.21131	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 15cm	m <sup>2</sup>	547.099	183.256	14.711	745.066

## AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.21211	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG - Chiều dày lõi xốp (xốp) 5cm	m <sup>2</sup>	374.079	250.301	10.552	634.932
AG.21221	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 10cm	m <sup>2</sup>	497.992	257.005	10.552	765.549
AG.21231	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 15cm	m <sup>2</sup>	575.791	268.180	10.552	854.523

AG.21300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.21311	Lắp dựng tấm mái 3D-SG - Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m <sup>2</sup>	380.721	312.876	10.836	704.433
AG.21321	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m <sup>2</sup>	504.634	326.285	10.836	841.755
AG.21331	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m <sup>2</sup>	582.433	330.755	10.836	924.024

AG.30000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá).

AG.31000 - VÁN KHUÔN GỖ

Gỗ ván, gỗ dầm trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

AG.31100 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31111	Ván khuôn panen, cọc cột	100m <sup>2</sup>	491.870	5.913.953		6.405.823
AG.31121	Ván khuôn pa nen	100m <sup>2</sup>	362.590	5.716.821		6.079.411
	Ván khuôn cọc, cột					

AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DẦM

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31211	Ván khuôn xà dầm	100m <sup>2</sup>	778.134	6.876.770		7.654.904

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẦM CHỚP

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.31311	Ván khuôn nấp đạn, tầm chóp	100m <sup>2</sup>	251.530	5.101.531		5.353.061

AG.32000 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI

AG.32100 - VÁN KHUÔN DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32111	Ván khuôn dầm cầu					
	- Dầm bản	m <sup>2</sup>	102.012	346.047	10.636	458.695
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m <sup>2</sup>	121.477	432.558	36.175	590.210
AG.32131	- Dầm hộp	m <sup>2</sup>	115.020	483.447	24.745	623.212

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẤU KIỆN KHÁC

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.32211	Ván khuôn các loại cấu kiện khác	100m <sup>2</sup>	603.045	7.429.394	260.601	8.293.040

AG.40000 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cấu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

AG.41100 - LẮP CỘT

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41111	Lắp cột					
	- Trọng lượng ≤ 2,5 tấn	cái	147.360	243.280	147.456	538.096
AG.41121	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	147.360	273.690	186.733	607.783
AG.41131	- Trọng lượng ≤ 7 tấn	cái	158.360	369.598	226.011	753.969
AG.41141	- Trọng lượng > 7 tấn	cái	158.360	395.330	324.204	877.894



# AG.41200 - LẮP XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đ/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41211	Lắp xà dầm, giảng					
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 1 tấn	cái	253.993	114.622	183.516	552.131
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	cái	618.865	217.548	262.070	1.098.483
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	618.865	243.280	320.986	1.183.131

# AG.41300 - LẮP DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đ/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41311	Lắp dầm cầu trục					
AG.41321	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	cái	507.980	290.068	353.828	1.151.876
AG.41321	- Trọng lượng > 3 tấn	cái	507.980	346.047	491.299	1.345.326

# AG.41400 - LẮP GIÁ ĐỖ MÁI CHỐNG DIÊM

Đơn vị tính: đ/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41411	Lắp giá đỡ mái chống diêm	cái	168.364	343.867	196.719	708.950

# AG.41500 - LẮP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đ/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.41511	Lắp panen, tắm mái, máng nước, mái hắt					
AG.41521	- Panen	cái	34.797	21.053	68.192	124.042
AG.41521	- Tắm mái	cái	34.797	23.392	70.155	128.344
AG.41531	- Máng nước	cái	34.797	35.088	85.866	155.751
AG.41541	- Mái hắt	cái	130.284	63.159	98.193	291.636



# AG.42100 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đ/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp các loại cầu kiến bê tông đúc sẵn bằng thủ công					
AG.42111	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	cái	2.012	35.088		37.100
AG.42121	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	cái	3.353	58.481		61.834
AG.42131	- Trọng lượng $\leq 250\text{kg}$	cái	4.694	105.265		109.959
AG.42141	- Trọng lượng $> 250\text{kg}$	cái	6.705	198.835		205.540

## AG.42200 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP

Đơn vị tính: đ/l cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cống hộp					
AG.42211	- Trọng lượng $\leq 2\text{tấn}$	1 cấu kiện	52.550	245.619	98.193	396.362
AG.42221	- Trọng lượng $\leq 3\text{tấn}$	1 cấu kiện	75.071	269.011	98.193	442.275
AG.42231	- Trọng lượng $> 5\text{tấn}$	1 cấu kiện	90.085	280.708	98.193	468.986

## AG.50000 - LAO LẮP DẦM CẦU

### AG.51100 - LẮP, TỔ HỢP DẦM DÀN CẦU THÉP

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, tổ hợp, lắp đặt cụm dầm dàn cầu tại bãi, nâng, điều chỉnh dầm dàn trên hệ đà trượt, con lăn. Đối với dầm dàn lắp hẫng sử dụng hệ thống cân cầu, tời, kích lắp hẫng từng thanh dầm đúng vị trí quy định. Bắt xiết bu lông, tán ri vê bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép					
AG.51111	Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	32.805	2.926.129	1.177.160	4.136.094
AG.51121	Lắp hẫng từng thanh	tấn	32.805	4.707.251	2.462.772	7.202.828

# AG.52000 - LAO LẤP DẦM CẦU BẰNG CẦU LAO DẦM HOẶC CẦU LONG MÔN

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

## AG.52100 - LAO LẤP DẦM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1m dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52111	Lao lắp dầm bê tông - Chiều dài dầm ≤ 30m	m	69.782	1.506.320	369.364	1.945.466
AG.52121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	m	40.224	1.195.896	312.873	1.548.993
AG.52131	- Chiều dài dầm > 35m	m	34.117	987.250	260.727	1.282.094

## AG.52200 - LAO LẤP DẦM DÀN CẦU THÉP

Đơn vị tính: đ/1m cầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52211	Lao lắp dầm dàn cầu thép - Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 40m	m cầu	590.760	6.920.931	586.636	8.098.327
AG.52221	- Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 55m	m cầu	419.340	6.488.373	551.873	7.459.586
AG.52231	- Chiều dài hệ dầm dàn > 55m	m cầu	350.123	6.055.815	486.691	6.892.629

## AG.52300 - LẤP CẦU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52311	Lấp cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng Lấp đặt tấm bản - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	37.200	558.187	358.298	953.685
AG.52312	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	37.200	1.108.125	443.718	1.589.043

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.52313	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn Lắp đặt dầm	cái	74.400	2.219.000	646.340	2.939.740
AG.52321	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cái	138.600	1.108.125	1.121.513	2.368.238
AG.52322	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn Lắp đặt vôi vôi	cái	175.800	2.219.000	1.603.617	3.998.417
AG.52331	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cái	83.700	1.473.834	636.338	2.193.872
AG.52332	- Trọng lượng cầu kiện > 10 tấn	cái	111.600	2.219.000	946.201	3.276.801

#### AG.53000 - DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DẦM CẦU

*Thành phần công việc:*

Lắp đặt đường trượt, kích kéo, di chuyển cầu kiện vào vị trí trong phạm vi 30m, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

#### AG.53100 - DI CHUYỂN DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/l dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.53111	Di chuyển dầm cầu - Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	146.089	3.282.353		3.428.442
AG.53121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	168.378	3.610.589		3.778.967
AG.53131	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	195.409	3.971.902		4.167.311

#### AG.53200 - NÂNG HẠ DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/l dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AG.53211	Nâng hạ dầm cầu - Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	210.200	4.045.691		4.255.891
AG.53221	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	242.900	4.707.251		4.950.151
AG.53231	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	281.900	5.445.144		5.727.044

## CHƯƠNG VIII

### SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

*Thành phần công việc:*

Sản xuất và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG VÌ KÈO

AH.11100 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.11111	Vì kèo mái ngói					
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m <sup>3</sup>	3.155.600	1.756.002		4.911.602
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	3.054.580	2.256.170		5.310.750
AH.11141	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m <sup>3</sup>	3.113.600	2.318.961		5.432.561
AH.11141	- Khẩu độ > 9,0m	m <sup>3</sup>	2.795.400	2.528.989		5.324.389

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.11211	Vì kèo mái fibro xi măng					
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 4m	m <sup>3</sup>	3.408.668	1.827.454		5.236.122
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 5,7m	m <sup>3</sup>	3.356.020	1.955.203		5.311.223
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m <sup>3</sup>	3.020.576	2.113.264		5.133.840
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	3.037.999	2.301.639		5.339.638
AH.11261	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m <sup>3</sup>	3.182.634	2.325.457		5.508.091
AH.11261	- Khẩu độ > 9,0m	m <sup>3</sup>	3.205.440	2.498.675		5.704.115

# AH.11300 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đ/lm<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.11311	Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói - Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	3.279.222	2.195.543		5.474.765
AH.11321	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m <sup>3</sup>	3.998.624	2.234.517		6.233.141
AH.11331	- Khẩu độ > 9,0m	m <sup>3</sup>	3.083.002	2.360.101		5.443.103

# AH.11400 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ, SẮT TRÒN MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đ/lm<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.11411	Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái fibro xi măng - Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	3.140.636	2.098.108		5.238.744
AH.11421	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m <sup>3</sup>	3.076.582	2.178.221		5.254.803
AH.11431	- Khẩu độ > 9,0m	m <sup>3</sup>	3.478.490	2.596.111		6.074.601

# AH.12100 - GIÀNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đ/lm<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.12111	Giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m - Theo thanh đứng gian giữa	m <sup>3</sup>	2.915.614	2.191.213		5.106.827
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hối	m <sup>3</sup>	3.097.800	2.156.569		5.254.369

*Handwritten signature*

# **AH.12200 - GIẢNG VÌ KÈO GỖ MÁI NÀM NGHIÊNG**

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.12211	Giảng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng, khẩu độ vì kèo Theo mái gian giữa - Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	3.391.070	2.481.354		5.872.424
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m <sup>3</sup>	3.338.000	2.425.058		5.763.058
AH.12213	- Khẩu độ > 9,0m	m <sup>3</sup>	3.118.400	2.054.803		5.173.203
AH.12221	Theo mái gian đầu hồi - Khẩu độ ≤ 8,1m	m <sup>3</sup>	3.405.100	2.464.032		5.869.132
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m <sup>3</sup>	3.338.000	2.464.032		5.802.032
AH.12223	- Khẩu độ > 9,0m	m <sup>3</sup>	3.231.250	2.409.901		5.641.151

# **AH.12300 - GIẢNG KÈO SẮT TRÒN**

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.12311	Giảng kèo sắt tròn - Khẩu độ ≤ 15m	tấn	18.475.061	7.822.976		26.298.037

# **AH.13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ**

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AH.13111	Xà gỗ, cầu phong gỗ - Mái thẳng	m <sup>3</sup>	2.234.858	859.596		3.094.454
AH.13121	- Mái nối, mái góc	m <sup>3</sup>	2.234.858	920.223		3.155.081
AH.13211	- Cầu phong	m <sup>3</sup>	2.230.400	837.944		3.068.344

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ  
AH.21100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DẦM GỖ

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Công tác làm cầu gỗ Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ					
AH.21111	- Chiều dài cầu ≤ 6m	m <sup>3</sup>	2.589.451	459.029	129.035	3.177.515
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤ 9m	m <sup>3</sup>	2.593.356	504.499	155.503	3.253.358
AH.21131	- Chiều dài cầu > 9m	m <sup>3</sup>	2.593.356	554.299	198.515	3.346.170

AH.21200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup> cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu					
AH.21211	- Lan can	m <sup>3</sup>	2.543.462	2.537.650		5.081.112
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m <sup>3</sup>	2.453.100	818.457		3.271.557
AH.21231	- Gỗ băng lan	m <sup>3</sup>	3.120.180	1.121.589		4.241.769
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m <sup>3</sup>	2.406.282	2.000.673		4.406.955

AH.30000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/m; đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại					
AH.31111	Lắp khuôn cửa đơn	m	5.350	32.478		37.828
AH.31211	Lắp khuôn cửa kép	m	9.499	48.718		58.217
AH.32111	Lắp cửa vào khuôn	m <sup>2</sup>		54.131		54.131
AH.32211	Lắp cửa không có khuôn	m <sup>2</sup>	5.483	86.609		92.092

*Handwritten signature/initials*



## CHƯƠNG IX

### SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

#### AL.10000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v. sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật.  
Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

#### AL.11110 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.11111	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn - Khẩu độ $18 \div 24m$	tấn	17.948.501	7.619.106	2.120.200	27.687.807
AL.11112	- Khẩu độ $\leq 36m$	tấn	17.825.590	6.642.010	1.843.944	26.311.544
AL.11113	- Khẩu độ $> 36m$	tấn	17.716.432	5.789.594	1.613.179	25.119.205

#### AL.11120 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.11121	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ - Khẩu độ $\leq 9m$	tấn	18.659.544	9.202.228	3.400.070	31.261.842
AL.11122	- Khẩu độ $\leq 12m$	tấn	18.023.555	7.721.210	2.508.237	28.253.002
AL.11123	- Khẩu độ $< 18m$	tấn	17.760.892	7.019.676	1.808.976	26.589.544

#### AL.11130 - SẢN XUẤT CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.11131	Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm - Cột thép hình	tấn	17.304.314	2.222.269	1.546.109	21.072.692

# AL.11200 - SẢN XUẤT GIÀNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.11211	Sản xuất giăng mái, xà gỗ thép					
AL.11221	- Giăng mái	tấn	17.265.831	3.139.584	328.420	20.733.835
	- Xà gỗ thép	tấn	16.262.985	1.519.991		17.782.976

# AL.11300 - SẢN XUẤT DẦM TƯỜNG, DẦM MÁI, DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.11311	Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục					
AL.11321	- Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	17.072.704	6.432.883	1.814.249	25.319.836
AL.11331	- Dầm mái	tấn	16.659.144	5.873.339	1.536.364	24.068.847
	- Dầm cầu trục	tấn	18.161.650	5.288.765	2.373.659	25.824.074

# AL.11400 - SẢN XUẤT THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.11411	Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời					
AL.11421	- Thang sắt	tấn	16.760.381	6.412.329	2.488.330	25.661.040
AL.11431	- Lan can	tấn	16.585.875	7.964.582	1.839.152	26.389.609
	- Cửa sổ trời	tấn	16.335.699	8.336.136	5.378.499	30.050.334

*Handwritten signature/initials*

AI.11500 - SẢN XUẤT HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11511	Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt - Hàng rào lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m <sup>2</sup>	263.737	253.332	39.410	556.479
AI.11521	- Cửa lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m <sup>2</sup>	325.035	281.480	45.979	652.494
AI.11531	- Hàng rào song sắt	m <sup>2</sup>	354.003	324.785	59.116	737.904
AI.11541	- Cửa song sắt (khung thép hình, song sắt thép tròn, lưới B40)	m <sup>2</sup>	405.578	368.089	88.673	862.340

AI.11600 - SẢN XUẤT CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba vĩa, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.11611	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt Sắt vuông đặc - Kích thước 12x12 (mm)	tấn	19.720.024	9.414.502	2.528.484	31.663.010
AI.11612	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	19.675.359	8.065.938	2.178.656	29.919.953
AI.11613	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	16.801.499	6.920.931	1.917.911	25.640.341
AI.11621	Sắt vuông rộng - Kích thước 12x12 (mm)	tấn	17.350.988	13.740.084	6.368.854	37.459.926
AI.11622	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	20.080.093	11.775.761	5.440.278	37.296.132
AI.11623	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	19.994.513	10.093.873	4.662.295	34.750.681

AL11700 - SẢN XUẤT CỐNG SẮT

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL11711	Sản xuất cống sắt, khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp - Loại nan 12x12 (mm)	tấn	21.648.218	9.885.227	4.930.297	36.463.742
AL11712	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	21.573.111	8.467.963	4.248.671	34.289.745
AL11713	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	21.517.774	7.266.978	3.722.189	32.506.941
AL11721	Sản xuất cống sắt, khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp - Loại nan 12x12 (mm)	tấn	21.596.568	14.427.088	4.177.766	40.201.422
AL11722	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	21.530.357	12.363.531	3.591.743	37.485.631
AL11723	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	21.480.347	10.597.676	3.144.195	35.222.218

AL11800 - SẢN XUẤT TÔN LỰN SÓNG, TRỤ ĐỖ TÔN LỰN SÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt thép bằng máy cắt, khoan lỗ, đột lỗ cán, cán tôn thành tấm lượn sóng, nắn cong vênh, mài tẩy ba vĩa, sửa khuyết tật, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, sản phẩm trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đ/lm; đ/l cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL11811	Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đỡ tôn lượn sóng - Tôn lượn sóng	m	188.132	8.421	41.933	238.486
AL11821	Trụ đỡ tôn lượn sóng - Trụ 1,75m	cái	372.320	14.737	38.509	425.566
AL11822	- Trụ 1,45m	cái	308.494	12.866	32.091	353.451

Ulan

# AL.11900 - SẢN XUẤT HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.11911	Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác	tấn	16.678.275	6.198.960	2.271.519	25.148.754
AL.11912	- Hệ khung dàn - Hệ sàn đạo, sàn thao tác	tấn	18.726.210	5.288.999	2.131.163	26.146.372

## Ghi chú:

Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 2%. Chi phí hao hụt vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) cho một lần lắp dựng và một lần tháo dỡ tháo dỡ bằng 7%.

# AL.13100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.13111	Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	tấn	19.668.804	8.880.165	1.836.894	30.385.863
AL.13121	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 10kg	tấn	19.369.534	7.546.868	1.659.995	28.576.397
AL.13131	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 20kg	tấn	18.586.645	7.104.132	1.505.926	27.196.703
AL.13141	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 50kg	tấn	18.270.365	6.666.485	1.297.692	26.234.542
AL.13151	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 100kg	tấn	17.936.883	6.208.482	1.216.393	25.361.758
AL.13151	- Khối lượng một cấu kiện > 100kg	tấn	17.936.883	6.208.482	1.216.393	25.361.758

# AL.20000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN DẦM CẦU THÉP

# AL.21100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DẦM THÉP DÀN KÍN

## Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m.

**AI.21110 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN,  
BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP**

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21111	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ	tấn	18.029.504	7.411.734	3.278.361	28.719.599
AI.21112	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn - Bản nút dàn chủ	tấn	18.788.277	9.302.834	5.863.077	33.954.188

**AI.21120 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN**

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên	tấn	18.143.518	8.372.058	3.556.051	30.071.627
AI.21122	- Thanh đứng, thanh treo - Thanh xiên	tấn	18.266.789	7.694.906	3.687.050	29.648.745

**AI.21130 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU**

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.21131	Sản xuất hệ liên kết dọc cầu	tấn	17.649.302	6.254.420	3.534.856	27.438.578
AI.21132	- Liên kết dọc trên - Liên kết dọc dưới	tấn	17.727.861	5.998.333	3.340.795	27.066.989

*Handwritten signature/initials*

**AL21140 - SẢN XUẤT DẦM DỌC, DẦM NGANG**

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dầm chủ.

Đơn vị tính: đ/lấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL21141	Sản xuất dầm dọc, dầm ngang					
AL21142	- Dầm dọc	tấn	18.253.552	7.436.357	4.047.929	29.737.838
	- Dầm ngang	tấn	18.317.581	7.510.229	3.306.787	29.134.597

**AL21150 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU**

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL21151	Sản xuất kết cấu thép lan can cầu					
AL21152	- Lan can cầu đường sắt	tấn	18.571.140	7.017.755	2.183.850	27.772.745
	- Lan can cầu đường bộ	tấn	18.390.664	5.454.150	1.846.738	25.691.552

**AL21200 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DẦM THÉP DÀN HỖ***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan, doa lỗ.... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm. vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

**AL21210 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BÀN NÚT DÀN CHỦ**

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL21211	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bàn nút dàn chủ					
AL21212	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	18.099.651	6.665.636	3.190.602	27.955.889
	- Bàn nút dàn chủ	tấn	18.884.058	9.327.458	5.863.077	34.074.593



AL.21220 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.21221	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo	tấn	17.703.253	4.772.073	1.865.558	24.340.884
AL.21222	- Thanh xiên	tấn	17.987.340	6.286.431	3.828.292	28.102.063

AL.21230 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DẦM DỌC, DẦM NGANG

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc+ liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang+ liên kết với dầm chủ

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.21231	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang - Hệ liên kết dọc dưới	tấn	17.692.496	6.633.625	2.587.195	26.913.316
AL.21232	- Dầm dọc	tấn	18.710.528	10.691.611	4.001.943	33.404.082
AL.21233	- Dầm ngang	tấn	18.333.596	7.899.283	2.395.056	28.627.935

AL.22000 - SẢN XUẤT CẦU KIẾN DẦM THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ... sản xuất cầu kiến theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.22110 - SẢN XUẤT DẦM CHỦ, HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DẦM DỌC, DẦM NGANG

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.22111	Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang - Dầm chủ	tấn	17.928.942	4.744.987	2.818.904	25.492.833
AL.22112	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	17.576.043	5.116.805	3.704.803	26.397.651
AL.22113	- Dầm dọc	tấn	18.791.843	9.640.179	5.174.862	33.606.884
AL.22114	- Dầm ngang	tấn	18.340.497	5.680.688	7.045.713	31.066.898

# AL41100 - SẢN XUẤT CỬA VAN

## Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn thẳng, mài sửa thép tấm, thép hình. Lấy dấu, gá lắp để gia công các chi tiết theo đúng thiết kế và các yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL41110	Sản xuất cửa van					
AL41120	- Cửa van phẳng	tấn	20.259.383	19.883.455	7.041.442	47.184.280
	- Cửa van hình cánh cung	tấn	20.008.328	20.117.378	7.564.262	47.689.968

# AL52100 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỒNG THẲNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

## Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL52111	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật					
AL52112	- Thành bình bể	tấn	17.974.839	4.198.359	1.985.100	24.158.298
AL52113	- Nắp bình bể	tấn	18.333.876	5.343.366	2.377.968	26.055.210
	- Đáy bình bể	tấn	18.295.560	5.343.366	2.184.082	25.823.008
AL52121	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình trụ, phễu, ống					
AL52122	- Hình trụ	tấn	18.372.192	5.852.258	2.577.308	26.801.758
AL52123	- Hình phễu	tấn	18.571.311	8.142.272	2.824.081	29.537.664
AL52131	- Hình ống	tấn	19.319.528	9.414.502	3.160.267	31.894.297
	Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	19.392.608	10.813.955	3.846.632	34.053.195

# AL.52200 - SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52211	Sản xuất các kết cấu thép khác - Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	17.881.110	6.653.763	1.965.964	26.500.837
AL.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	18.633.299	5.699.590	2.052.996	26.385.885
AL.52231	- Vò bao che	tấn	18.692.767	4.859.919	2.169.897	25.722.583
AL.52241	- Khung dầm thép	tấn	17.460.841	5.475.678	2.243.286	25.179.805
AL.52251	- Cửa thép, cổng thép	tấn	18.217.948	5.979.481	2.417.381	26.614.810

## AL.53000 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH

### AL.53100 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53111	Sản xuất mặt bích đặc Khối lượng một cái ≤ 10 kg	tấn	22.204.693	9.261.834	1.804.907	33.271.434
AL.53121	≤ 20 kg	tấn	21.821.971	8.931.055	1.733.727	32.486.753
AL.53131	≤ 50 kg	tấn	21.630.920	8.256.773	1.698.138	31.585.831
AL.53141	≤ 80 kg	tấn	21.440.853	7.836.937	1.662.548	30.940.338
AL.53151	≤ 100 kg	tấn	21.251.251	6.870.042	1.632.043	29.753.336
AL.53161	> 100 kg	tấn	21.042.554	6.183.038	1.596.453	28.822.045

## AL.53200 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53211	Sản xuất mặt bích rộng Khối lượng một cái ≤ 10 kg	tấn	27.330.701	12.238.853	2.516.701	42.086.255
AL.53221	≤ 20 kg	tấn	26.575.261	11.411.903	2.369.258	40.356.422
AL.53231	≤ 50 kg	tấn	26.379.736	10.228.729	2.323.500	38.931.965
AL.53241	≤ 80 kg	tấn	26.185.169	9.668.948	2.272.657	38.126.774
AL.53251	≤ 100 kg	tấn	25.990.956	8.905.610	2.226.899	37.123.465
AL.53261	> 100 kg	tấn	25.797.400	8.142.272	2.186.225	36.125.897

**AI.60000 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN THÉP***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

**AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP****AI.61120 - LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP**

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61111	Lắp dựng cấu kiện thép Cột thép các loại	tấn	672.746	2.102.871	1.560.248	4.335.865
AI.61121	Vì kèo thép ≤ 18m	tấn	575.842	1.125.920	1.295.837	2.997.599
AI.61122	> 18m	tấn	568.245	1.299.138	1.426.289	3.293.672

**AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP****AI.61140 - LẮP DỰNG GIÀNG THÉP**

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61131	Lắp dựng xà gỗ thép	tấn	621.977	591.108	1.320.626	2.533.711
AI.61141	Lắp dựng giằng thép - Đinh tán	tấn	2.438.689	4.672.566	4.007.323	11.118.578
AI.61142	- Bulông	tấn	1.852.686	517.490	1.649.046	4.019.222

**AI.61150 - LẮP DỰNG DẦM TƯỜNG, DẦM CỘT, DẦM CẦU TRỤC****AI.61160 - LẮP DỰNG DẦM CẦU TRỤC**

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61151	Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục đơn	tấn	869.900	1.565.606	1.236.058	3.671.564
AI.61161	Lắp dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dầm hãm)	tấn	813.339	1.676.799	1.270.221	3.760.359

### AL61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	359.944	2.714.046	1.810.083	4.884.073

### AL62100 - LẮP DỰNG DẦM CẦU THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí móng trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại	tấn	427.408	4.223.804	1.693.993	6.345.205
AL62121	- Trên cạn - Dưới nước	tấn	434.373	5.317.921	2.157.308	7.909.602

### AL62200 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG EIFFEL, BAILEY, YUKM

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL62211	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	tấn	127.002	1.623.923	207.790	1.958.715

### AL63100 - LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	m <sup>2</sup>	10.974	109.944	32.842	153.760
AL63121	- Cửa sắt xếp, cửa cuốn - Cửa khung sắt, khung nhôm	m <sup>2</sup>	5.254	70.177		75.431

# AI.63200 - LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1 m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm					
AI.63211	- Lan can sắt	m <sup>2</sup>	5.277	93.569	32.842	131.688
AI.63221	- Hoa sắt cửa	m <sup>2</sup>	5.297	46.785		52.082
AI.63231	- Vách kính khung nhôm mặt tiền	m <sup>2</sup>	1.097	116.962		118.059
AI.63232	- Vách kính khung nhôm trong nhà	m <sup>2</sup>	1.097	70.177		71.274

# AI.63300 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, GIÁ LONG MÔN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn					
AI.63311	- Trên cạn	tấn	329.941	2.222.269	1.578.749	4.130.959
AI.63321	- Dưới nước	tấn	450.401	2.690.115	2.180.691	5.321.207

*Ghi chú:*

Tháo dỡ khung, dàn, sàn đạo, giá long môn chỉ phí vật liệu, nhân công, máy thi công tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

# AI.64100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CẤP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đ/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt ống thép luồn cấp dự ứng lực					
	Đường kính ống luồn cấp					
AI.64111	≤ 80mm	m	64.963	48.345	6.407	119.715
AI.64121	≤ 100mm	m	76.168	53.434	7.689	137.291
AI.64131	≤ 150mm	m	93.118	66.156	9.226	168.500



# AI.64200 - LẮP ĐẶT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vận chuyển cấu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m; lắp đặt cấu kiện vào vị trí, cân chỉnh, định vị cấu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông Khối lượng một cấu kiện					
AI.64211	≤ 10kg	tấn	688.058	3.906.514	556.343	5.150.915
AI.64221	≤ 20kg	tấn	588.761	3.321.707	502.154	4.412.622
AI.64231	≤ 50kg	tấn	489.482	2.924.038	451.578	3.865.098
AI.64241	≤ 100kg	tấn	438.754	2.152.092	397.388	2.988.234
AI.64251	> 100kg	tấn	366.405	1.941.561	332.361	2.640.327

# AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHẪU, ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/l tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật					
AI.65111	- Thành bể	tấn	542.517	3.954.091	2.912.231	7.408.839
AI.65112	- Nắp bể	tấn	513.093	3.755.623	2.780.264	7.048.980
AI.65113	- Đáy bể	tấn	553.193	3.409.576	2.953.238	6.916.007
	Kết cấu thép dạng					
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	627.793	4.452.805	3.836.372	8.916.970
AI.65122	- Hình phễu	tấn	745.066	4.961.697	4.063.528	9.770.291
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	849.812	5.725.035	4.715.213	11.290.060



# AI.65200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BÍCH ĐẶC VÀ BÍCH RỖNG

(Đơn giá chưa tính bulông, khi lắp sẽ tính theo số bulông trực tiếp lắp)

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt các loại bích đặc, bích rỗng					
	Bích đặc					
AI.65211	≤ 50 kg/cái	tấn	462.681	4.304.183	3.423.319	8.190.183
AI.65212	> 50 kg/cái	tấn	438.268	3.859.730	2.771.019	7.069.017
	Bích rỗng					
AI.65221	≤ 50 kg/cái	tấn	644.452	5.731.114	4.282.819	10.658.385
AI.65222	> 50 kg/cái	tấn	529.909	5.286.660	3.768.788	9.585.357

## AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cấu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dàn không gian					
	Chiều cao đỉnh dàn ≤ 10m					
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	1.259.618	3.555.630	1.017.951	5.833.199
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	1.434.263	3.618.789	1.632.642	6.685.694
	Chiều cao đỉnh dàn > 10m					
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	1.275.465	4.187.222	1.194.276	6.656.963
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	1.470.243	4.257.399	1.865.349	7.592.991

## AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt kết cấu thép khác					
AI.65411	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	554.671	4.452.805	2.159.988	7.167.464
AI.65421	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	536.284	3.898.113	1.927.676	6.362.073
AI.65431	- Vỏ bao che	tấn	475.533	3.664.022	1.704.924	5.844.479
AI.65441	- Hệ khung, dầm thép	tấn	636.891	3.183.119	2.373.749	6.193.759
AI.65451	- Cửa thép, cổng thép	tấn	472.363	2.328.181	1.497.957	4.298.501

# AI.66000 - LẮP ĐẶT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đo đạc, kiểm tra tìm mốc, chống giằng sàn thao tác. Lắp đặt cửa van vào đúng vị trí thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

## AI.66100 - LẮP ĐẶT CỬA VAN PHẪNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.66111	Lắp đặt cửa van phẳng Độ cao đóng mở ≤ 5m	tấn	523.011	3.954.091	1.301.246	5.778.348
AI.66121	" ≤ 10m	tấn	656.662	3.755.623	1.884.214	6.296.499
AI.66131	" > 10m	tấn	746.484	3.409.576	1.921.424	6.077.484

## AI.66200 - LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.66211	Lắp đặt cửa van hình cung Độ cao đóng mở ≤ 5m	tấn	705.872	7.124.488	2.672.781	10.503.141
AI.66221	" ≤ 10m	tấn	877.040	6.233.927	4.091.446	11.202.413
AI.66231	" > 10m	tấn	980.586	5.470.589	4.148.952	10.600.127

## CHƯƠNG X

### CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC

#### AK.10000 - CÔNG TÁC LÀM MÁI

#### AK.11000 - LỘP MÁI NGÓI

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chày, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật

#### AK.11100 - LỘP MÁI NGÓI 22v/m<sup>2</sup>

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.11110	Công tác lợp mái Lợp mái ngói 22v/m <sup>2</sup> - Cao ≤ 4m	100m <sup>2</sup>	13.643.104	2.473.108	8.281	16.124.493
AK.11120	- Cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	13.643.104	2.727.985	214.141	16.585.230

#### AK.11400 - LỘP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.11410	Lợp mái ngói âm dương 80v/m <sup>2</sup> - Cao ≤ 4m	100m <sup>2</sup>	43.521.354	3.375.594	8.281	46.905.229
AK.11420	- Cao ≤ 16m	100m <sup>2</sup>	43.521.354	3.761.005	214.141	47.496.500

#### AK.12000 - LỘP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔXI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật

AK.12100 - LỘP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔ XI MĂNG ( $0,92 \times 1,52\text{m}$ )

AK.12200 - LỘP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỘP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibro xi măng, tôn mái, tấm nhựa	100m <sup>2</sup>	3.245.960	1.580.618		4.826.578
AK.12221	Lợp mái, che tường bằng fibro xi măng - Chiều dài ≤ 2m	100m <sup>2</sup>	12.941.686	1.385.747		14.327.433
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m <sup>2</sup>	11.772.011	974.354		12.746.365
AK.12331	Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa	100m <sup>2</sup>	7.351.598	1.108.598		8.460.196

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.13110	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông					
AK.13120	Ngói mũi hài 75 viên/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	148.412	128.658		277.070
	Ngói 22 viên/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	134.622	116.962		251.584

**AK.20000 - CÔNG TÁC TRÁT***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Trát vữa xi măng PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn  $ML=0,7-1,4$ .

**AK.21000 - TRÁT TƯỜNG****AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI**Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Công tác trát					
	Trát tường ngoài					
	Chiều dày 1cm					
AK.21112	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	2.635	51.463	745	54.843
AK.21113	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	4.106	51.463	745	56.314
AK.21114	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	5.324	51.463	745	57.532
AK.21115	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	4.294	51.463	745	56.502
AK.21116	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	5.170	51.463	745	57.378
	Chiều dày 1,5cm					
AK.21122	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	3.733	60.820	745	65.298
AK.21123	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	5.816	60.820	745	67.381
AK.21124	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	7.542	60.820	745	69.107
AK.21125	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	6.084	60.820	745	67.649
AK.21126	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	7.324	60.820	745	68.889
	Chiều dày 2.0cm					
AK.21132	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	5.051	74.855	745	80.651
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	7.869	74.855	745	83.469
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	10.204	74.855	745	85.804
AK.21135	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	8.231	74.855	745	83.831
AK.21136	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	9.909	74.855	745	85.509

**AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG**Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong					
	Chiều dày 1cm					
AK.21212	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	2.635	35.088	724	38.447
AK.21213	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	4.106	35.088	724	39.918
AK.21214	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	5.324	35.088	724	41.136
AK.21215	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	4.294	35.088	724	40.106
AK.21216	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	5.170	35.088	724	40.982
	Chiều dày 1,5cm					
AK.21222	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	3.733	46.785	724	51.242
AK.21223	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	5.816	46.785	724	53.325

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.21224	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	7.542	46.785	724	55.051
AK.21225	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	6.084	46.785	724	53.593
AK.21226	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	7.324	46.785	724	54.833
	Chiều dày 2,0cm					
AK.21232	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	5.051	51.463	724	57.238
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	7.869	51.463	724	60.056
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	10.204	51.463	724	62.391
AK.21235	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	8.231	51.463	724	60.418
AK.21236	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	9.909	51.463	724	62.096

*Ghi chú: Nếu trát tường xây gạch rỗng thì chi phí vữa tăng 10%*

#### AK.22100 - TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang					
	Chiều dày 1cm					
AK.22112	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	2.855	116.494	745	120.094
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	4.448	116.494	745	121.687
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	5.768	116.494	745	123.007
AK.22115	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	4.652	116.494	745	121.891
AK.22116	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	5.601	116.494	745	122.840
	Chiều dày 1.5cm					
AK.22122	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	3.953	121.640	745	126.338
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	6.158	121.640	745	128.543
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	7.986	121.640	745	130.371
AK.22125	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	6.441	121.640	745	128.826
AK.22126	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	7.755	121.640	745	130.140
	Chiều dày 2.0cm					
AK.22132	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	5.490	133.336	745	139.571
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	8.553	133.336	745	142.634
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	11.092	133.336	745	145.173
AK.22135	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	8.946	133.336	745	143.027
AK.22136	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	10.771	133.336	745	144.852

10/10

## AK.23000 - TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát xà dầm, trần					
	Trát xà dầm					
AK.23112	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	3.953	81.873	745	86.571
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	6.158	81.873	745	88.776
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	7.986	81.873	745	90.604
AK.23115	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	6.441	81.873	745	89.059
AK.23116	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	7.755	81.873	745	90.373
	Trát trần					
AK.23212	- Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	3.953	116.962	745	121.660
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	6.158	116.962	745	123.865
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	7.986	116.962	745	125.693
AK.23215	- Vữa TH mác 25	m <sup>2</sup>	6.441	116.962	745	124.148
AK.23216	- Vữa TH mác 50	m <sup>2</sup>	7.755	116.962	745	125.462

**Ghi chú:**

Nếu phải bả lớp bảm dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì chi phí vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số  $K_{VL}=1,25$  và  $K_{NC}=1,10$

## AK.24000 - TRÁT, ĐẬP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đập phào đơn, phào kép, gờ chỉ					
	Trát đập phào đơn					
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	3.801	50.889		54.690
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	4.929	50.889		55.818
	Trát đập phào kép					
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	4.846	63.612		68.458
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	6.284	63.612		69.896
	Trát gờ chỉ					
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	932	31.042		31.974
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	1.209	31.042		32.251



## AK.25100 - TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.25113	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang					
AK.25114	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	4.147	61.067		65.214
	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	5.377	61.067		66.444

## AK.25200 - TRÁT VỠ TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.25214	Trát vữa tường chống vang Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	18.371	78.878		97.249

## AK.26100 - TRÁT GRANITÔ GỖ CHỈ, GỖ LỒI, ĐỔ TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.26113	Trát granitô gỗ chỉ, gỗ lồi, đổ tường					
AK.26114	- Vữa XM mác 50	m	4.228	81.423		85.651
	- Vữa XM mác 75	m	4.389	81.423		85.812

## AK.26200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

## AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VÀNG, SÊ NÔ, LAN CAN, ĐIỂM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.26213	Trát granitô tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm, vữa lót					
AK.26214	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	53.357	745.527		798.884
	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	54.923	745.527		800.450

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granito thành ô văng, sê nô, diềm che nắng					
AK.26313	Dây 1cm, vữa lót - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	42.106	394.391		436.497
AK.26314	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	43.672	394.391		438.063
	Dây 1,5cm, vữa lót					
AK.26323	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	47.757	394.391		442.148
AK.26324	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	49.323	394.391		443.714

#### AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granito tường, trụ cột					
AK.26413	Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	47.757	245.619		293.376
AK.26414	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	49.323	245.619		294.942
	Trát trụ cột, vữa lót					
AK.26423	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	47.757	591.825		639.582
AK.26424	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	49.323	591.825		641.148

#### AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa tường, trụ cột					
AK.27113	Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	46.560	112.283	710	159.553
AK.27114	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	48.134	112.283	710	161.127
	Trát trụ cột, vữa lót					
AK.27213	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	46.560	194.156	710	241.426
AK.27214	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	48.134	194.156	710	243.000

**AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH Ô VẰNG, SÊ NÔ, LAN CAN.  
ĐIỂM CHẤN NẮNG**

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.27313	Trát đá rửa thành ô văng. sê nô, lan can, điểm chấn nắng, vữa lót	m <sup>2</sup>	51.345	287.524		338.869
AK.27314	- Vữa XM mác 50 - Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	53.871	287.524		341.395

**AK.30000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trát lớp lót lớp vữa xi măng, cưa cắt gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Vữa tính trong công tác ốp gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 0,7 - 1,4.

**AK.31000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH**

**AK.31100 - ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT**

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Công tác ốp gạch Ốp tường, trụ, cột, kích thước gạch					
AK.31110	- Gạch 200x250mm	m <sup>2</sup>	80.938	161.407	46.572	288.917
AK.31130	- Gạch 300x300mm	m <sup>2</sup>	98.258	128.658	46.572	273.488
AK.31140	- Gạch 400x400mm	m <sup>2</sup>	95.121	116.962	46.572	258.655
AK.31150	- Gạch 500x500mm	m <sup>2</sup>	108.327	112.283	46.572	267.182
AK.31160	- Gạch 600x600mm	m <sup>2</sup>	184.129	105.265	46.572	335.966

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Trong đơn giá chưa tính chi phí gạch, chỉ có vữa</i>					
AK.31120	- Gạch 200x300mm	m <sup>2</sup>	6.871	140.354	46.572	193.797
AK.31170	- Gạch 450x900mm	m <sup>2</sup>	12.455	105.265	46.572	164.292
AK.31180	- Gạch 600x900mm	m <sup>2</sup>	12.634	98.248	46.572	157.454

**AK.31200 - ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT**Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<b>Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột, kích thước gạch</b>					
AK.31210	- Gạch 120x300mm	m <sup>2</sup>	79.755	140.354	23.286	243.395
AK.31220	- Gạch 120x400mm	m <sup>2</sup>	79.755	135.675	23.286	238.716
AK.31230	- Gạch 120x500mm	m <sup>2</sup>	91.692	126.318	23.286	241.296
AK.31260	- Gạch 200x400mm	m <sup>2</sup>	81.925	121.640	23.286	226.851

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Trong đơn giá chưa tính chi phí gạch, chỉ có vữa</i>					
AK.31240	- Gạch 150x150mm	m <sup>2</sup>	2.626	159.068	23.286	184.980
AK.31250	- Gạch 150x300mm	m <sup>2</sup>	2.626	140.354	23.286	166.266
AK.31270	- Gạch 150x500mm	m <sup>2</sup>	2.626	130.997	23.286	156.909

**AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN****AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.32110	Ốp đá granit tự nhiên vào tường					
AK.32120	- Có chốt bằng inox	m <sup>2</sup>	633.828	206.101	64.037	903.966
	- Sử dụng keo dán	m <sup>2</sup>	625.741	173.023	61.126	859.890

**AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯỜNG VÀO TƯỜNG**Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.32210	Ốp đá cẩm thạch vào tường					
AK.32220	- Tiết diện đá ≤ 0,16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	306.833	376.580	64.037	747.450
AK.32230	- Tiết diện đá ≤ 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	290.433	356.224	61.126	707.783
AK.32240	- Tiết diện đá > 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	273.820	330.780	61.126	665.726
AK.32250	Ốp đá hoa cương vào tường					
AK.32260	- Tiết diện đá ≤ 0,16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	560.244	376.580	64.037	1.000.861
	- Tiết diện đá ≤ 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	543.844	356.224	61.126	961.194
	- Tiết diện đá > 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	599.339	330.780	61.126	991.245

**Ghi chú :** Ốp đá Granit, đá cẩm thạch, đá hoa cương vào cột, trụ chỉ phí nhân công nhân hệ số 1,25 so với đơn giá ốp đá vào tường tương ứng.

**AK.40000 - CÔNG TÁC LÁNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh mẫu theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa láng trong công tác láng sử dụng vữa XM PCB30, cát vàng có mô đun độ lớn ML > 2.

**AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MẪU**Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.41113	Láng nền sàn không đánh mẫu					
AK.41114	Chiều dày 2cm					
AK.41115	- Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	11.028	15.907	710	27.645
	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	13.055	15.907	710	29.672
	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	15.239	15.907	710	31.856

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.41123	Chiều dày 3cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	15.439	24.796	946	41.181
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	18.277	24.796	946	44.019
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	21.334	24.796	946	47.076

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MẪU

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.41213	Láng nền sàn có đánh mẫu Chiều dày 2cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	11.343	21.287	710	33.340
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	13.370	21.287	710	35.367
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	15.553	21.287	710	37.550
AK.41223	Chiều dày 3cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	15.754	29.240	946	45.940
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	18.592	29.240	946	48.778
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	21.649	29.240	946	51.835

AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÀNH, HÈ

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.42113	Láng Sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	5.763	27.603	710	34.076
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	6.823	27.603	710	35.136
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	7.964	27.603	710	36.277
AK.42213	Láng Bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	11.402	33.217	710	45.329
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	13.439	33.217	710	47.366
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	15.633	33.217	710	49.560
AK.42313	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	5.763	27.603	710	34.076
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	6.823	27.603	710	35.136
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	7.964	27.603	710	36.277
AK.42413	Hè dày 3cm - Vữa XM mác 50	m <sup>2</sup>	15.833	31.580	710	48.123
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m <sup>2</sup>	18.685	31.580	710	50.975
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m <sup>2</sup>	21.757	31.580	710	54.047

**AK.44000 - LÁNG, GẮN SÔI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.44110	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường					
AK.44120	Chiều dày láng 1,5cm	m <sup>2</sup>	24.388	93.569	710	118.667
	Chiều dày láng 2cm	m <sup>2</sup>	31.620	105.265	710	137.595

**AK.50000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác lát gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 - 2,0.

**AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH****AK.51100 - LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THÊ**Đơn vị tính: đ/1m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.51110	Lát gạch chỉ, vữa lót M75	m <sup>2</sup>	63.839	29.447		93.286
AK.51120	Lát gạch thê, vữa lót M75	m <sup>2</sup>	47.760	33.778		81.538



## AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát nền, sàn Gạch ceramic, Kích thước gạch					
AK.51220	- 200x200mm	m <sup>2</sup>	80.095	40.937	6.986	128.018
AK.51240	- 300x300mm	m <sup>2</sup>	102.180	39.767	6.986	148.933
AK.51250	- 400x400mm	m <sup>2</sup>	98.056	35.088	8.150	141.294
AK.51260	- 500x500mm	m <sup>2</sup>	111.092	35.088	9.314	155.494
AK.51280	- 600x600mm	m <sup>2</sup>	184.142	32.749	9.314	226.205

**Ghi chú:**

Trường hợp lát gạch granite nhân tạo thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trong đơn giá chưa tính chi phí gạch, chỉ có vữa					
AK.51210	- 150x150mm	m <sup>2</sup>	7.860	42.808	6.986	57.654
AK.51230	- 200x300mm	m <sup>2</sup>	11.372	40.469	6.986	58.827
AK.51270	- 450x600mm	m <sup>2</sup>	11.047	35.088	9.314	55.449
AK.51290	- 600x900mm	m <sup>2</sup>	10.942	28.071	9.314	48.327

**Ghi chú:**

- Trường hợp lát gạch granite nhân tạo thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

## AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VÍ

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.52110	Lát gạch ví	m <sup>2</sup>	56.176	46.785		102.961
AK.52210	Dán gạch ví	m <sup>2</sup>	54.056	51.463		105.519

## AK.53000 - LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Trong đơn giá chưa tính chi phí gạch, chỉ có vữa</i>					
AK.53110	Lát bậc tam cấp	m <sup>2</sup>	10.520	81.873	34.929	127.322
AK.53210	Lát bậc cầu thang	m <sup>2</sup>	10.520	105.265	46.572	162.357

## AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.54210	Lát gạch chống nóng Gạch 22x15x10,5 lỗ (cm)	m <sup>2</sup>	69.824	38.974		108.798

## AK.55000 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VÍA HÈ

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phân móng tính riêng.

## AK.55100 - LÁT GẠCH BÊ TÔNG XI MĂNG

## AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

## AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.55110	Lát gạch bê tông xi măng 30x30x3,5cm	m <sup>2</sup>	70.937	42.106		113.043
AK.55210	Lát gạch lá dừa đơn	m <sup>2</sup>	55.434	44.445		99.879
AK.55320	Gạch xi măng tự chèn 30x30x5,5cm	m <sup>2</sup>	85.850	37.428		123.278

## AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNG

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.55410	Lát gạch đất nung					
AK.55430	Kích thước gạch					
	- 300x300mm	m <sup>2</sup>	52.944	40.469		93.413
	- 400x400mm	m <sup>2</sup>	52.422	38.597		91.019

## AK.56100 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.56110	Lát đá cẩm thạch					
AK.56120	Tiết diện đá					
AK.56130	≤ 0,16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257.736	116.962	34.929	409.627
	≤ 0,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257.421	101.757	34.929	394.107
	> 0,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257.211	86.552	34.929	378.692

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.56140	Lát đá hoa cương					
AK.56150	Tiết diện đá					
AK.56160	≤ 0,16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	518.619	116.962	34.929	670.510
	≤ 0,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	518.304	101.757	34.929	654.990
	> 0,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	592.329	86.552	34.929	713.810

Ghi chú: Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chỉ phí nhân công nhân hệ số 1,35 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

**AK.56200 - LÁT ĐÁ BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG, MẶT BÈ CÁC LOẠI  
(BỆ BẾP, BỆ RÀN, BỆ LAVABO...)**

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.56210	Lát đá bạc tam cấp	m <sup>2</sup>	590.804	105.265	46.572	742.641
AK.56220	Lát đá Bạc cầu thang	m <sup>2</sup>	590.804	116.962	46.572	754.338
AK.56230	Lát đá Mặt bệ các loại	m <sup>2</sup>	590.804	145.032	81.502	817.338

**AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN**

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vữa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bố vữa thẳng hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn					
AK.57110	Bố vữa thẳng	m	47.204	23.392		70.596
AK.57210	- Kích thước 18x22x100cm Bố vữa cong 20x20cm	m	62.150	107.605		169.755

**AK.60000 - CÔNG TÁC LÀM TRẦN**

**AK.61000 - LÀM TRẦN CỐT ÉP, TRẦN GỖ DÁN**

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.61110	Làm trần cốt ép	m <sup>2</sup>	59.150	32.749		91.899
AK.61210	Làm trần gỗ dán, ván ép	m <sup>2</sup>	88.058	32.749		120.807

LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT,  
TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, TẮM THẠCH CAO, TẮM NHỰA, LAMBRI...

AK.62000 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.62110	Làm trần gỗ dán cách âm acoustic	m <sup>2</sup>	237.466	203.557		441.023
AK.62210	Làm trần gỗ dán cách nhiệt sirofort	m <sup>2</sup>	169.216	203.557		372.773

AK.63100 - LÀM TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, MÚT DÂY 5CM NẾP PHÂN Ô BẰNG GỖ

AK.63200 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NẾP NỔI TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.63110	Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dây 3 ÷ 5cm nếp phân ô bằng gỗ	m <sup>2</sup>	261.994	467.846		729.840
AK.63210	Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nếp nổi trang trí	m <sup>2</sup>	147.420	163.746		311.166

AK.64000 - LÀM TRẦN BẰNG TẮM THẠCH CAO, TẮM NHỰA HOA VĂN, TẮM NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.64110	Làm trần bằng tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm; 61x41cm	m <sup>2</sup>	255.844	280.708		536.552
AK.64210	Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn 50x50cm	m <sup>2</sup>	163.770	187.138		350.908
AK.64310	Làm trần bằng tấm nhựa khung xương sắt L3x4	m <sup>2</sup>	129.780	60.820		190.600

## AK.65100 - LÀM TRẦN LAMBRI GỖ

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.65110	Làm trần Lambri gỗ dày 1cm	m <sup>2</sup>	70.050	409.365		479.415
AK.65120	Làm trần Lambri gỗ dày 1,5cm	m <sup>2</sup>	80.550	409.365		489.915

www.LuatVietnam.vn



AK.84410 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ,  
TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn ICI Dulux					
AK.84411	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	13.263	9.094		22.357
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	20.062	12.991		33.053
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	15.697	9.960		25.657
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	24.931	14.291		39.222

AK.84420 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ,  
TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn ICI Dulux					
AK.84421	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà - 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	16.536	9.960		26.496
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	24.694	14.291		38.985
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	19.457	11.043		30.500
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m <sup>2</sup>	30.537	15.806		46.343

AK.85110 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATA

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.85111	Sơn tạo gai tường bằng sơn ATA, 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	17.467	11.259		28.726



**AK.85300 - SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG  
BẰNG SƠN ICI DULUX**

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.85311	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux					
AK.85321	Sơn nền, sàn, 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	17.468	10.826		28.294
AK.85321	Sơn tạo gai tường, 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	11.055	11.909		22.964

**AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DẪO NHIỆT PHẢN QUANG  
(công nghệ sơn nóng)**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang					
	Chiều dày lớp sơn					
AK.91111	- 1mm	m <sup>2</sup>	91.518	38.167	41.392	171.077
AK.91121	- 1,5mm	m <sup>2</sup>	117.685	43.256	47.544	208.485
AK.91131	- 2mm	m <sup>2</sup>	148.549	48.345	53.097	249.991
AK.91141	- 3mm	m <sup>2</sup>	214.660	58.523	64.204	337.387

*Ghi chú: Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.*

# AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật
- Bảo đảm an toàn giao thông

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.91211	Sơn kẻ phân tuyến đường	m <sup>2</sup>	14.258	30.410		44.668
AK.91221	- Sơn nút, đảo bằng thủ công	m <sup>2</sup>	14.258	39.767		54.025
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m <sup>2</sup>	13.520	14.035	6.578	34.133

# AK.92100 - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẤM MÁI, SÊ NÔ, Ô VĂNG ...

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, quét 3 nước Flinkote chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.92111	Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng ....	m <sup>2</sup>	22.130	5.974		28.104

# AK.93100 - ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.93111	Đánh vecni kết cấu gỗ	m <sup>2</sup>	13.696	86.512		100.208
AK.93121	- Đánh vecni cobalt	m <sup>2</sup>	7.034	106.867		113.901
	- Đánh vecni tampon	m <sup>2</sup>				

## AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.94111	Quét nhựa bi tum - Nhựa bitum nóng vào tường	m <sup>2</sup>	34.646	15.157		49.803
AK.94121	- Nhựa bitum nguội vào tường	m <sup>2</sup>	11.408	4.330		15.738
AK.94131	- Quét hắc ín vào gỗ	m <sup>2</sup>	1.855	12.991		14.846

## AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu					
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m <sup>2</sup>	31.226	60.626		91.852
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m <sup>2</sup>	62.452	86.609		149.061
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m <sup>2</sup>	88.437	101.766		190.203
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m <sup>2</sup>	119.662	110.427		230.089

## AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính : đ/lm<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải					
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m <sup>2</sup>	73.570	108.262		181.832
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m <sup>2</sup>	120.654	164.557		285.211

# AK.95100 - QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẤM MỐI NỐI ỐNG CỐNG

Thành phần công việc:

Đun nhựa đường, quét nhựa 2 lớp bề ngoài ống cống, tẩm đầy chết khe giữa các ống cống, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính: đ/1 ống cống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.95111	Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống - Đường kính ống cống 0,75m	1 ống	184.794	99.601		284.395
AK.95121	- Đường kính ống cống 1,00m	1 ống	244.448	116.922		361.370
AK.95131	- Đường kính ống cống 1,25m	1 ống	299.650	166.723		466.373
AK.95141	- Đường kính ống cống 1,50m	1 ống	358.054	220.853		578.907

# AK.95200 - CHÉT KHE NỐI

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.95211	Chét khe nối bằng dây thừng tẩm nhựa	m	16.438	82.279		98.717

# AK.96100 - LÀM TẦNG LỌC

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.96110	Làm tầng lọc - Tầng lọc cát	100m <sup>3</sup>	24.759.000	1.168.852	1.115.857	27.043.709
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối d <sub>max</sub> ≤ 6	100m <sup>3</sup>	22.494.000	1.712.458	1.272.845	25.479.303
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m <sup>3</sup>	26.108.000	1.712.458	1.272.845	29.093.303
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m <sup>3</sup>	25.010.000	1.712.458	1.272.845	27.995.303
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m <sup>3</sup>	22.692.000	1.712.458	1.272.845	25.677.303

## AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.97110	Miết mạch tường đá, tường gạch					
AK.97120	- Tường đá loại lổm	m <sup>2</sup>		28.148		28.148
AK.97210	- Tường đá loại lồi	m <sup>2</sup>	2.561	21.652		24.213
AK.97210	- Tường gạch loại lổm	m <sup>2</sup>		42.872		42.872
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m <sup>2</sup>	3.558	33.128		36.686

## AK.98000 - LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.98110	Làm lớp đá đệm móng					
AK.98120	- Đường kính đá $D_{max} \leq 4$	m <sup>3</sup>	266.700	346.206		612.906
AK.98130	- Đường kính đá $D_{max} \leq 6$	m <sup>3</sup>	252.300	327.492		579.792
AK.98130	- Đường kính đá $D_{max} > 6$	m <sup>3</sup>	252.300	315.796		568.096
AK.98210	- Đá hộc	m <sup>3</sup>	266.700	269.011		535.711

## CHƯƠNG XI

### CÁC CÔNG TÁC KHÁC

#### AL.11100 - TẨY RỈ KẾT CẤU THÉP BẰNG PHUN CÁT

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, sàng, rửa lựa chọn và phơi khô cát đảm bảo các yêu cầu về kích cỡ hạt, phun cát tẩy rỉ kết cấu bằng máy phun cát.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Đơn vị tính: d/m <sup>2</sup>	
					Máy	Đơn giá
	Tẩy rỉ kết cấu thép bằng phun cát					
AL.11111	Loại dầm, dầm mới	m <sup>2</sup>	8.160	89.056	25.681	122.897
AL.11112	Loại dầm, dầm đã sơn	m <sup>2</sup>	10.200	139.945	42.172	192.317

#### AL.12000 - KIẾN TRÚC CÁC LỚP MÓNG DƯỚI NƯỚC

*Thành phần công việc:*

Xác định vị trí, dùng vật liệu tại hiện trường (trên các phương tiện nổi) đổ móng thành từng lớp, xếp chèn san sửa bằng thợ lặn, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

#### AL.12100 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC NGẬP NƯỚC ≤1,5M

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Đơn vị tính: d/100m <sup>3</sup>	
					Máy	Đơn giá
	Làm móng đường thoát nước ngập nước ≤1,5m					
AL.12111	Cát hạt nhỏ	100m <sup>3</sup>	8.650.410	1.557.142	2.062.538	12.270.090
AL.12112	Cát sạn	100m <sup>3</sup>	7.801.200	1.557.142	2.062.538	11.420.880
AL.12113	Đá dăm	100m <sup>3</sup>	23.250.000	1.565.107	5.082.092	29.897.199
AL.12114	Đá hộc	100m <sup>3</sup>	21.084.000	6.344.059	12.540.228	39.968.287
AL.12115	Đá hộc chèn đá dăm, cát	100m <sup>3</sup>	20.399.400	6.344.059	12.540.228	39.283.687
AL.12116	Đá hộc chèn đá dăm	100m <sup>3</sup>	20.646.960	5.874.129	12.540.228	39.061.317

# AL.13000 - LÀM MÓNG CẦU BẾN NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đ/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm móng cát (các loại)					
AL.13111	Chiều sâu ≤1,5m	100m <sup>3</sup>	29.799.630	1.322.177	2.906.206	34.028.013
AL.13112	Không có tường vây	100m <sup>3</sup>	26.807.760	1.322.177	2.737.472	30.867.409
	Chiều sâu >1,5m					
AL.13121	Không có tường vây	100m <sup>3</sup>	29.799.630	1.557.142	2.906.206	34.262.978
AL.13122	Có tường vây	100m <sup>3</sup>	26.807.760	1.557.142	2.737.472	31.102.374
	Làm móng đá dăm					
AL.13211	Chiều sâu ≤1,5m	100m <sup>3</sup>	23.250.000	1.567.098	9.210.868	34.027.966
AL.13212	Chiều sâu >1,5m	100m <sup>3</sup>	23.250.000	1.748.300	10.079.846	35.078.146
	Làm móng đá hộc					
AL.13311	Chiều sâu ≤1,5m	100m <sup>3</sup>	20.580.000	4.464.338	16.218.551	41.262.889
AL.13312	Chiều sâu >1,5m	100m <sup>3</sup>	20.580.000	4.464.338	17.261.325	42.305.663

# AL.14000 - LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Đơn vị tính: đ/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm lớp lót móng trong khung vây					
AL.14111	Bằng đá hộc	m <sup>3</sup>	193.200	318.058	261.914	773.172
AL.14112	Bằng đá dăm	m <sup>3</sup>	223.200	250.629	261.914	735.743
AL.14113	Bằng đá dăm + cát	m <sup>3</sup>	157.575	183.201	261.914	602.690

# AL.15100 - LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu.
- Chặt thép đan rọ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (nếu ở trên cạn) nếu thi công trên phao, bè, xà lan thì bao gồm cả công thả rọ từ phao, bè, xà lan xuống đúng vị trí bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí phao, bè, xà lan,... được tính riêng.

*Handwritten signature*



Đơn vị tính: đ/1 rọ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15111	Làm và thả rọ đá Loại rọ 2x1x1m Dưới nước	1 rọ	525.300	909.397		1.434.697
AL.15112	Trên cạn Loại rọ 2x1x0,5m	1 rọ	626.100	866.092		1.492.192
AL.15121	Dưới nước	1 rọ	343.400	549.968		893.368
AL.15122	Trên cạn	1 rọ	393.800	519.655		913.455

#### AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RỒNG ĐÁ

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Chặt thép đan thành lưới
- Bỏ đá kết thành rồng lớn
- Dịch chuyển, định vị phao bè, thả rồng đúng vị trí quy định bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật
- Chi phí phao, bè, xà lan... được tính riêng

Đơn vị tính: đ/1 rồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15211	Làm và thả rồng đá Loại rồng Ø60cm dài 10m	1 rồng	874.400	1.039.310		1.913.710
AL.15212	Loại rồng Ø80cm dài 10m	1 rồng	1.277.100	1.407.400		2.684.500

#### AL.15300 - THẢ ĐÁ HỘC VÀO THÂN KÈ SỬ DỤNG XÀ LAN, TÀU KÉO

*Thành phần công việc:*

Di chuyển thiết bị thi công, neo đầu tàu, xà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật. vật liệu đá đã có sẵn trên xà lan.

Đơn vị tính: đ/1m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15311	Thả đá hộc tự do vào thân kè	m <sup>3</sup>	201.600	80.114	80.992	362.706

## AL.15320 - THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ THỦ CÔNG

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, xác định vị trí thả đá.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Thả đá xuống đúng vị trí quy định.
- Thu dọn hiện trường sau khi thi công.

Đơn vị tính: d/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15321	Thả đá học tự do vào thân kè bằng thủ công	m <sup>3</sup>	176.400	236.010		412.410

## AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cấy bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, vải địa kỹ thuật	100m	526.050	25.983	90.033	642.066
AL.16121	Cấy bằng bắc thẩm					
AL.16121	Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái dè đập	100m <sup>2</sup>	1.708.410	255.497		1.963.907
AL.16122	Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình	100m <sup>2</sup>	1.708.410	233.845		1.942.255

## AL.17000 - TRỒNG VĂNG CỎ MÁI KÊNH MUÔNG, ĐÈ, ĐẬP, MÁI TALUY NỀN ĐƯỜNG

*Thành phần công việc:*

Cuốc cỏ thành văng (dày 6 ÷ 8cm), vận chuyển văng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các văng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.17111	Trồng văng cỏ mái kênh nương, đê, đập, mái taluy nền đường	100m <sup>2</sup>		1.659.600		1.659.600
AL.17211	Vận chuyển văng cỏ tiếp 10m	100m <sup>2</sup>		19.546		19.546

#### AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỔ MÁI TALUY

##### Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phên nứa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1÷1,3m. khoảng cách bầu cỏ 0,1÷0,15m. Mái taluy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái taluy có chiều cao >20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp với các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân. Kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yếu chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đ/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.18111	Trồng văng cỏ Vetiver gia cố mái taluy Mái taluy dương	100m <sup>2</sup>	1.881.306	6.352.024	2.200.924	10.434.254
AL.18112	Mái taluy âm	100m <sup>2</sup>	1.456.350	4.878.514	1.770.055	8.104.919

#### AL.19110 - BẢO TRÌ CỎ KỸ THUẬT TRÊN ĐÊ

##### Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, vận chuyển vật tư, dụng cụ đến nơi làm việc.
- Đào chặt cây dại, cỏ dại trong khu vực trồng cỏ kỹ thuật.
- Cắt xén cỏ trồng trên mái đê.
- Trồng dặm các ô cỏ bị chết.
- Nước tưới đều, tưới dặm cây cỏ.
- Gom cỏ dại, thân cây dại đến nơi quy định( cự ly gom bình quân 50m)

##### Điều kiện áp dụng :

- Thực hiện các công việc theo đúng quy trình kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>/lần

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.19111	Bảo trì cỏ kỹ thuật trên dè	100m <sup>2</sup> /lần	2.700	346.206	39.926	388.832

#### AL.19120 - PHÁT QUANG MÁI DÈ

*Thành phần công việc :*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật tư, dụng cụ đến nơi làm việc.
- Chặt nhỏ gốc cây, cỏ dại mọc trên mái dè, thân dè và chân dè
- Gom cỏ dại, thân cây dại đến nơi quy định( cự ly gom bình quân 50m)
- Đào bỏ gốc cây thân gỗ.
- San lấp lại hố đào mái dè đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- Thu dọn hiện trường sau khi thi công

Đơn vị tính: đồng/100m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.19121	Phát quang mái dè có mật độ cây, cỏ dại, dây leo ≤ 70% diện tích thỉnh thoảng có cây cao <1m cây con có đường kính <5cm.	100m <sup>2</sup>		207.956		207.956
AL.19122	Phát quang mái dè có mật độ cây, cỏ dại, dây leo ≤ 70% diện tích. cây cao >1m cây con có đường kính 5cm và một vài bụi dứa.	100m <sup>2</sup>		310.912		310.912
AL.19123	Phát quang mái dè có mật độ cây, cỏ dại, dây leo ≥ 70% diện tích. cây cao >1m. Thỉnh thoảng xen lẫn cây con có đường kính > 5cm và có nhiều bụi dứa.	100m <sup>2</sup>		398.621		398.621

#### AL.21100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG LÂN, SÂN ĐỒ

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp dựng các bộ phận của khe co, giãn, khe ngầm liên kết, khe tăng cường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

www.vanbanluat.vn

*Chú ý*

Đơn vị tính: đ/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngàm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay					
AL.21111	Khe co 1*4	10m	1.783.406	757.831	22.812	2.564.049
AL.21112	Khe giãn 2*4	10m	2.712.209	1.060.963	32.838	3.806.010
AL.21113	Khe ngàm liên kết	10m	666.939	541.308	22.812	1.231.059
AL.21114	Khe tăng cường	10m	1.985.628	1.407.400	338.637	3.731.665

#### AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỖ

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng; cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; hoàn thiện và thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đ/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ					
AL.22111	Khe 1*4	10m	226.659	119.088	51.230	396.977
AL.22112	Khe 2*4	10m	309.111	119.088	51.230	479.429

#### AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỖ BẰNG MASTIC

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công.

Đơn vị tính: đ/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trám khe đường lăn, sân đỗ sân bay bằng mastic					
AL.23111	Khe 1*4	10m	579.449	151.566	94.851	825.866
AL.23112	Khe 2*4	10m	594.919	238.175	94.851	927.945

**AL.24100 - LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG**

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông					
AL.24111	Làm khe co	m	81.448	32.478	14.252	128.178
AL.24112	Làm khe giãn	m	171.447	69.287	73.915	314.649
AL.24113	Làm khe dọc	m	31.393	162.392	13.528	207.313

**AL.25100 - LẮP ĐẶT GỐI CẦU, KHE CO GIÃN CẦU BẰNG CAO SU**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt gối cầu thép loại 21K450, 22K450, 30K450, 31K350, 21K350, 22K350, 31K1600, 22K1600, gối cao su loại tải trọng gối 60÷150T.

Đơn vị tính: đ/cái; đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt gối cầu					
AL.25111	Gối thép	cái	3.033.948	1.286.577		4.320.525
AL.25112	Gối cao su	cái	1.184.427	818.731		2.003.158
	Lắp đặt khe co giãn					
AL.25121	Khe co giãn dầm liên tục	m	1.311.202	280.708		1.591.910
AL.25122	Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	1.311.202	163.746		1.474.948

**AL.31000 - LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MÀNG CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.31110	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép Chiều dày máng 3cm	m <sup>2</sup>	172.255	269.011	994	442.260
AL.31120	Chiều dày máng 4cm	m <sup>2</sup>	179.161	287.725	1.242	468.128
AL.31130	Chiều dày máng 5cm	m <sup>2</sup>	186.695	307.609	1.491	495.795
AL.31210	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép Chiều dày máng 3cm	m <sup>2</sup>	94.260	238.601	994	333.855
AL.31220	Chiều dày máng 4cm	m <sup>2</sup>	101.166	254.976	1.242	357.384
AL.31230	Chiều dày máng 5cm	m <sup>2</sup>	108.700	269.011	1.491	379.202

## AL.40000 - CÔNG TÁC LÀM KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

## AL.41100 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41110	Làm khớp nối bằng thép Kiểu I	m	724.187	545.041	25.288	1.294.516
AL.41120	Kiểu II	m	330.201	339.188	9.853	679.242
AL.41130	Kiểu III	m	368.744	212.870	10.509	592.123
AL.41140	Kiểu IV	m	585.184	247.958	10.509	843.651
AL.41150	Kiểu V	m	1.133.228	346.206	8.211	1.487.645

## AL.41200 - LÀM KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41210	Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	5.893	81.873		87.766



**AL.24100 - LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE ĐỌC SÀN, BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG**

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm khe co, khe giãn, khe đọc sàn, bãi, mặt đường bê tông					
AL.24111	Làm khe co	m	81.448	32.478	14.252	128.178
AL.24112	Làm khe giãn	m	171.447	69.287	73.915	314.649
AL.24113	Làm khe đọc	m	31.393	162.392	13.528	207.313

**AL.25100 - LẮP ĐẶT GỐI CẦU, KHE CO GIÃN CẦU BẰNG CAO SU**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt gối cầu thép loại 21K450, 22K450, 30K450, 31K350, 21K350, 22K350, 31K1600, 22K1600, gối cao su loại tải trọng gối 60÷150T.

Đơn vị tính: đ/cái; đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt gối cầu (Trong đơn giá chưa tính chi phí vật liệu)					
AL.25111	Gối thép	cái	3.033.948	1.286.577		4.320.525
AL.25112	Gối cao su	cái	1.184.427	818.731		2.003.158
	Lắp đặt khe co giãn					
AL.25121	Khe co giãn dầm liên tục	m	1.311.202	280.708		1.591.910
AL.25122	Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	1.311.202	163.746		1.474.948

**AL.31000 - LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.31110	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép Chiều dày máng 3cm	m <sup>2</sup>	172.255	269.011	994	442.260
AL.31120	Chiều dày máng 4cm	m <sup>2</sup>	179.161	287.725	1.242	468.128
AL.31130	Chiều dày máng 5cm	m <sup>2</sup>	186.695	307.609	1.491	495.795
AL.31210	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép Chiều dày máng 3cm	m <sup>2</sup>	94.260	238.601	994	333.855
AL.31220	Chiều dày máng 4cm	m <sup>2</sup>	101.166	254.976	1.242	357.384
AL.31230	Chiều dày máng 5cm	m <sup>2</sup>	108.700	269.011	1.491	379.202

**AL.40000 - CÔNG TÁC LÀM KHỚP NỐI***Thành phần công việc:*

Gia công đặt vật chắn nước, hàn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

**AL.41100 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG THÉP**

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41110	Làm khớp nối bằng thép Kiểu I	m	724.187	545.041	25.288	1.294.516
AL.41120	Kiểu II	m	330.201	339.188	9.853	679.242
AL.41130	Kiểu III	m	368.744	212.870	10.509	592.123
AL.41140	Kiểu IV	m	585.184	247.958	10.509	843.651
AL.41150	Kiểu V	m	1.133.228	346.206	8.211	1.487.645

**AL.41200 - LÀM KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU**

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41210	Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	5.893	81.873		87.766

# AL.41300 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đ/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41310	Làm khớp nối bằng đồng Kiểu I	m	1.609.702	2.750.934	7.225	4.367.861
AL.41320	Kiểu II	m	2.281.507	3.186.031	7.225	5.474.763
AL.41330	Kiểu III	m	1.527.771	1.988.346	7.225	3.523.342
AL.41340	Kiểu IV	m	1.176.362	2.269.053	7.225	3.452.640

# AL.41400 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đ/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	175.972	514.631		690.603

# AL.51100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.51110	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm	m	192.336	297.286	687.737	1.177.359
AL.51120	Chiều sâu lỗ khoan ≤10m	m	192.336	297.286	732.770	1.222.392
AL.51130	Chiều sâu lỗ khoan ≤30m	m	192.336	297.286	1.037.732	1.527.354
AL.51140	Chiều sâu lỗ khoan ≤50m	m	192.336	297.286	1.243.938	1.733.560

# AL.51200 - GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG PHUN XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn giá Xây dựng công trình thành phố Hà Nội - Phần Xây dựng

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
307	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	4.000
308	Phấn talic	kg	1.200
309	Phèn chua	kg	4.000
310	Phụ gia	kg	15.000
311	Phụ gia CMC	kg	42.000
312	Phụ gia dẻo hoá	kg	19.152
313	Phụ gia dẻo hoá PC40	kg	19.152
314	Phụ gia siêu dẻo	kg	19.152
315	Phụ gia siêu dẻo PC40	kg	19.152
316	Quả đập khí nén f105mm	cái	3.500.000
317	Que hàn	kg	18.600
318	Que hàn đồng	kg	105.000
319	Que hàn d=4	kg	18.600
320	Răng búa đập đá	cái	550.000
321	Răng cào	bộ	14.167.509
322	Răng gấu	cái	250.000
323	Răng gấu hợp kim	cái	400.000
324	Răng khoan hợp kim	cái	400.000
325	Ray (kg)	kg	16.364
326	Sơn tổng hợp (sơn gỗ)	kg	38.500
327	Sơn tổng hợp (sơn kính)	kg	38.500
328	Sơn tổng hợp (sơn sắt thép)	kg	38.500
329	Sơn đường	kg	24.100
330	Sơn chống gỉ	kg	38.500
331	Sơn màu (sắt thép, bê tông)	kg	38.500
332	Sơn dầu	kg	38.500
333	Sơn dẻo nhiệt	kg	24.100
334	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	51.200
335	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Sealer chống kiềm	kg	54.500
336	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	101.576
337	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	84.143
338	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad Acrylic Base Coat	kg	27.000
339	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	109.091
340	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	48.150
341	Sơn PU Dulux Timber Tone	kg	32.000
342	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	32.000
343	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	108.939
344	Sơn Joton FA trong nhà	kg	29.292
345	Sơn lót Joton Pros chống kiềm nội thất	kg	43.667
346	Sơn lót Joton Pros chống kiềm ngoại thất	kg	65.578
347	Sơn Joton JONY trong nhà	kg	18.405
348	Sơn Joton JONY ngoài nhà	kg	35.909
349	Sơn lót đường	kg	69.150
350	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	60.450
351	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	45.150
352	Sơn lót Super ATA	kg	36.200
353	Sơn phủ Super Ata mịn	kg	22.000
354	Sơn tạo gai ATA	kg	28.000
355	Sơn lót Devoc Pre-prime 167	kg	50.000
356	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	50.000
357	Sắt ống fi 60	mđ	88.500
358	Sắt ống fi 80	mđ	102.505

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
359	Sắt ống làm khung 12x12	kg	18.299
360	Sắt ống làm khung 14x14	kg	18.299
361	Sắt ống làm khung 16x16	kg	18.299
362	Sắt hộp làm khung 12x12	kg	18.299
363	Sắt hộp làm khung 14x14	kg	18.299
364	Sắt hộp làm khung 16x16	kg	18.299
365	Sắt hộp 50x50	m	36.200
366	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	18.299
367	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	18.299
368	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	18.299
369	Sắt 1.50x50x5	kg	16.190
370	Sắt vuông đặc 12x12	kg	18.299
371	Sắt vuông đặc 14x14	kg	18.299
372	Sắt vuông đặc 16x16	kg	15.621
373	Sắt vuông rỗng 12x12	kg	15.621
374	Sắt vuông rỗng 14x14	kg	18.299
375	Sắt vuông rỗng 16x16	kg	18.299
376	Sỏi hạt lớn	kg	151
377	Sỏi thủy tinh	m2	44.064
378	Silicon chít mạch	kg	101.515
379	Simili	m2	30.000
380	Tấm pôn f105mm	cái	45.000
381	Tăng đỡ	cái	25.000
382	Tăng đỡ F14	cái	25.000
383	Tăng đỡ f38 dài 5-7m	cái	799.000
384	Tà vẹt gỗ	cái	443.500
385	Tà vẹt gỗ 14x22x180	thanh	443.500
386	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	44.091
387	Tấm bê tông 20x20cm	m	54.750
388	Tấm cách âm	m2	115.000
389	Tấm cách nhiệt	m2	50.000
390	Tấm lưới nổi D5	m	28.000
391	Tấm lưới nổi D10	m	60.000
392	Tấm lưới nổi D15	m	70.200
393	Tấm mái D5	m2	210.600
394	Tấm mái D10	m2	269.100
395	Tấm mái D15	m2	323.000
396	Tấm nhựa	m2	51.603
397	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	85.000
398	Tấm nhựa+khung xương	m2	120.000
399	Tấm sàn D5	m2	210.600
400	Tấm sàn D10	m2	269.100
401	Tấm sàn D15	m2	323.000
402	Tấm tường D5	m2	210.600
403	Tấm tường D10	m2	269.100
404	Tấm tường D15	m2	323.000
405	Tấm thạch cao 12mm	m2	140.000
406	Tấm trần nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	22.250
407	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	tấm	34.000
408	Than cám	kg	800
409	Thang leo, tay vịn	kg	13.720
410	Thanh C (dứng)	thanh	35.380

10/

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
411	Thanh nhôm V 50x50	thanh	90.000
412	Thanh U (ngang trên và dưới)	thanh	41.050
413	Thanh V 25x25	thanh	20.648
414	Thép dẹt	kg	16.484
415	Thép bản d=2mm	kg	16.484
416	Thép cường độ cao	kg	18.690
417	Thép ống	kg	16.484
418	Thép ống (thang lái)	kg	16.484
419	Thép ống H42-49	m	18.299
420	Thép góc	kg	15.621
421	Thép góc 80x80mm	kg	15.718
422	Thép góc 100x100mm	kg	15.718
423	Thép góc 120x120mm	kg	15.718
424	Thép hình	kg	15.621
425	Thép hình 40x40x3	kg	15.621
426	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	15.621
427	Thép hình hệ ván khuôn	kg	15.621
428	Thép hình làm khung xương	kg	15.621
429	Thép hộp 50x100	m	44.667
430	Thép I	kg	15.718
431	Thép không gỉ	kg	58.500
432	Thép lưới định vị H6	kg	15.913
433	Thép tấm	kg	16.484
434	Thép tấm (làm sàn)	kg	16.484
435	Thép tấm 3 ly	kg	16.484
436	Thép tấm dày 3mm	kg	16.484
437	Thép tấm dày 5mm	kg	16.484
438	Thép tấm d = 6mm	kg	16.484
439	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	16.484
440	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	16.484
441	Thép tròn	kg	15.670
442	Thép tròn 4-6mm	kg	15.621
443	Thép tròn 6-8mm	kg	15.913
444	Thép tròn d≤10mm	kg	16.010
445	Thép tròn D≤18mm	kg	15.718
446	Thép tròn D>10mm	kg	15.718
447	Thép tròn D>14	kg	15.718
448	Thép tròn D>18mm	kg	15.718
449	Thép tròn D32mm	kg	15.718
450	Thép tròn f>22	kg	15.718
451	Thép tròn f20-25	kg	15.718
452	Thép tròn f6	kg	15.913
453	Thép tròn f1 25	kg	15.718
454	Thép tròn f1 8	kg	15.913
455	Thép U 160x150x5	m	209.610
456	Thuốc trừ sâu	kg	25.000
457	Thuỷ tinh nước	kg	35.000
458	Tôn 8 ly	kg	15.621
459	Tôn d=1.5mm	kg	16.484
460	Tôn dày 2mm	kg	15.621
461	Tôn lợp sóng	m	55.372
462	Tôn mái chiều dài ≤2m	m2	92.833

*Handwritten signature*



STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ
463	Tôn mui chiều dài bất kỳ	m2	92.833
464	Tôn tráng kẽm dày 1.2mm	kg	16.484
465	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	497.000
466	Trụ bê tông	cái	170.000
467	Ván công nghiệp	m2	105.818
468	Ván ép	m2	86.000
469	Ván khuôn dày 3 cm	m3	2.000.000
470	Vôi cục	kg	1.650
471	Vữa không co ngót	kg	6.421
472	Vữa samốt	kg	840
473	Vành cát	cái	13.900.000
474	Vải địa kỹ thuật	m2	15.500
475	Ván 3 chiều	cái	663.636
476	Véc ni	kg	55.000
477	Viên phản quang	viên	65.000
478	Xăng	kg	25.676
479	Xà gỗ 8x20	m	50.400
480	Xà nẹp	bộ	120.000
481	Xi măng PCB30	kg	1.045
482	Xi măng PCB40	kg	1.074
483	Xi măng trắng	kg	2.081
484	Zoăng tam pôn	cái	2.500

67



## MỤC LỤC

### ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THÀNH PHỐ HÀ NỘI PHẦN XÂY DỰNG

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG	3
	<i>Các bảng phân loại rừng, bùn, cấp đất đá</i>	10
1	CHƯƠNG I : CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG	16
2	CHƯƠNG II : CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT	26
3	CHƯƠNG III : CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỎ	80
4	CHƯƠNG IV : CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG	112
5	CHƯƠNG V : CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ	130
6	CHƯƠNG VI : CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ	155
7	CHƯƠNG VII : CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	223
8	CHƯƠNG VIII : SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ	238
9	CHƯƠNG IX : SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP	242
10	CHƯƠNG X : CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIÊN KHÁC	258
11	CHƯƠNG XI : CÁC CÔNG TÁC KHÁC	290
12	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	304