

AG.12400 BÊ TÔNG KHỐI XẾP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠIĐơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông khối xếp, đá 2x4				
AG.12412	- Vữa mác 150	m ³	557.233	498.231	42.120
AG.12413	- Vữa mác 200	m ³	619.482	498.231	42.120
AG.12414	- Vữa mác 250	m ³	678.669	498.231	42.120
AG.12415	- Vữa mác 300	m ³	739.747	498.231	42.120
	Bê tông khối SEABEE, đá 2x4				
AG.12422	- Vữa mác 150	m ³	557.233	798.347	42.120
AG.12423	- Vữa mác 200	m ³	619.482	798.347	42.120
AG.12424	- Vữa mác 250	m ³	678.669	798.347	42.120
AG.12425	- Vữa mác 300	m ³	739.747	798.347	42.120

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, độ sụt 6-8cm.**AG.12500 BÊ TÔNG RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông rùa, đá 2x4				
AG.12512	- Vữa mác 150	m ³	565.550	549.231	42.120
AG.12513	- Vữa mác 200	m ³	628.728	549.231	42.120
AG.12514	- Vữa mác 250	m ³	688.799	549.231	42.120
AG.12515	- Vữa mác 300	m ³	750.788	549.231	42.120
	Khối TETRAPOD, đá 2x4				
AG.12522	- Vữa mác 150	m ³	568.183	1.120.039	42.120
AG.12523	- Vữa mác 200	m ³	630.431	1.120.039	42.120
AG.12524	- Vữa mác 250	m ³	689.619	1.120.039	42.120
AG.12525	- Vữa mác 300	m ³	750.697	1.120.039	42.120

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, độ sụt 6-8cm.

AG.13000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*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, CỪ, XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng				
AG.13111	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	13.771.033	2.581.445	79.791
AG.13121	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	13.810.539	1.416.624	413.293
AG.13131	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	13.810.539	1.356.843	369.039

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

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép panen				
AG.13211	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	13.771.033	3.871.261	95.749
AG.13212	- Đường kính $> 10\text{mm}$	tấn	13.808.539	2.380.364	719.881
AG.13221	Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, con sơn	tấn	13.637.368	3.097.733	79.791

AG.13300 CỐT THÉP ỐNG CÔNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống công, ống buy				
AG.13311	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	13.771.033	4.664.542	79.791
AG.13321	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	13.930.539	2.681.425	769.848
AG.13331	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	13.930.539	2.336.194	713.256

AG.13400 CỐT THÉP DẦM CẦU, DẦM CẦU SUPER T ĐÚC SẴN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13421	Cốt thép dầm cầu - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	13.622.564	1.553.540	419.727
AG.13431	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	13.866.314	865.039	525.129

AG.13400 CỐT THÉP DẦM CẦU, DẦM CẦU SUPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn định hình các cụm chi tiết cốt thép, vận chuyển các cụm định hình ra giá buộc, buộc liên kết các thanh thép dọc vào cụm định hình tạo thành lồng cốt thép dầm, cầu; chuyển lồng cốt thép vào bệ đúc dầm, căn chỉnh, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m. (Công tác lắp đặt bản sắt đệm gối cầu được tính riêng).

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu SUPER T đúc sẵn				
AG.13441	- Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$	tấn	13.756.589	1.553.540	769.624
AG.13442	- Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$	tấn	13.779.689	865.039	810.972

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 xilô, sàn, dầm nhà đã bao gồm việc vận chuyển vật liệu lên cao.

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

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công lắp đặt cáp thép dự ứng lực dầm cầu				
AG.13511	- Kéo sau	tấn	39.915.376	5.987.688	6.891.501
AG.13512	- Kéo trước	tấn	39.915.376	5.132.304	2.432.193

AG.13513 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC DẦM CẦU SUPER T ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cầu, chuyển cáp từ kho ra bãi đúc, đặt cáp lên bệ đỡ, tờ, luồn cáp vào khuôn và căng kéo, đo cắt cáp, lắp neo cáp, căng kéo cáp, cắt các tao cáp khi bê tông đạt cường độ 35MPa, tháo neo, cắt lại từng sợi cáp sát mặt đầu dầm, trét epoxy phủ lên mặt cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m. (Tỷ lệ hao hụt thép trong định mức là 15% ứng với dầm dài 38,2m. Trường hợp dầm ngắn hơn 38,2m thì cứ nhỏ hơn 1m, tỷ lệ hao hụt thép được cộng thêm 2,5%).

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13513	Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu super T đúc sẵn	tấn	19.721.303	5.132.304	1.183.757

AG.13520 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC XILÔ, 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: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13521	Gia công, lắp đặt, kéo cáp - Cáp thép dự ứng lực xilô	tấn	39.854.178	7.270.764	8.358.291
AG.13522	- Cáp thép dự ứng lực dầm, sàn nhà	tấn	39.770.726	3.742.305	715.847

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, trát 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: đồng/đầu neo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	đầu neo	90.753	53.462	

AG.13600 CỐT THÉP THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép thùng chìm các loại				
AG.13610	- Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	tấn	13.771.033	2.773.618	79.791
AG.13620	- Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$	tấn	13.813.539	2.377.386	409.284
AG.13630	- Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$	tấn	13.813.539	2.049.809	377.367

AG.13700 CỐT THÉP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép khối hộp, khối SEABEE các loại				
AG.13710	- Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	tấn	13.771.033	3.036.464	79.791
AG.13720	- Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$	tấn	13.813.539	2.120.425	437.043
AG.13730	- Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$	tấn	13.813.539	1.785.001	405.126

AG.13800 CỐT THÉP RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép rùa, khối TETRAPOD các loại				
AG.13810	- Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	tấn	13.641.214	3.093.349	79.791
AG.13820	- Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$	tấn	13.809.039	2.393.079	418.537
AG.13830	- Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$	tấn	13.825.539	1.998.809	423.632

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 trở 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).

AG.21100 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG 3D-SGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG				
AG.21111	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 5cm	m ²	140.204	145.980	12.511
AG.21121	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 10cm	m ²	215.173	149.723	14.639
AG.21131	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 15cm	m ²	277.154	153.466	14.639

AG.21200 LẮP DỰNG TẤM SÀN 3D-SGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 5cm	m ²	193.057	209.612	10.327
AG.21221	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 10cm	m ²	266.735	215.227	10.327
AG.21231	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 15cm	m ²	323.980	224.585	10.327

AG.21300 LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm mái nghiêng, cầu thang				
AG.21311	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 5cm	m ²	199.511	262.016	10.598
AG.21321	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 10cm	m ²	273.189	273.245	10.598
AG.21331	- Chiều dày lõi xốp (xốp) 15cm	m ²	330.434	276.988	10.598

AG.22000 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V-3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V-3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần, đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AG.22100 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm tường,				
AG.22110	- Chiều dày lõi xốp 30mm, 1lớp vữa 25mm	m ²	259.419	145.154	17.700
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, 1lớp vữa 30mm	m ²	266.896	153.000	21.693
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, 1lớp vữa 40mm	m ²	281.852	164.769	29.279
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, 1lớp vữa 50mm	m ²	296.809	170.654	36.598

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, đá 0,5x1, M 150, độ sụt 2-4cm.

AG.22200 LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn				
AG.22210	- Chiều dày lõi xốp 30mm, 1lớp vữa 35mm	m ²	274.186	211.846	10.583
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, 1lớp vữa 40mm	m ²	281.221	219.692	12.482
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, 1lớp vữa 50mm	m ²	295.930	237.346	15.195
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, 1lớp vữa 60mm	m ²	310.639	249.116	18.587

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, đá 0,5x1, M 200, độ sụt 2-4cm.

AG.22300 LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm mái, cầu thang				
AG.22310	- Chiều dày lõi xốp 30mm, 1 lớp vữa 35mm	m ²	274.186	243.231	10.598
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, 1 lớp vữa 40mm	m ²	281.221	274.616	16.160
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, 1 lớp vữa 50mm	m ²	295.930	300.116	16.702
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, 1 lớp vữa 60mm	m ²	310.639	307.962	20.365

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, đá 0,5x1, M 200, độ sụt 2-4cm.

AG.22400 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V-3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẤM, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang	m	23.695	13.731	

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 đà nẹp 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: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AG.31111	- Ván khuôn pa nen	100m ²	664.115	4.934.774	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	508.803	4.770.281	

AG.31200 VÁN KHUÔN XÀ, DẦM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31211	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ xà, dầm	100m ²	1.233.912	5.753.451	

AG.31300 VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẦM CHÓP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31311	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn nắp đan, tầm chóp	100m ²	476.254	4.256.865	

AG.32000 VÁN KHUÔN KIM LOẠI**AG.32100 VÁN KHUÔN DÀM CẦU**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại Ván khuôn dầm cầu				
AG.32111	- Dầm bản	m ²	112.681	290.831	9.942
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	136.624	363.538	34.602
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	135.067	406.307	177.991

AG. 32122 LẮP ĐẶT VÁN KHUÔN NGOÀI BẰNG THÉP VÀO TRONG BỆ ĐÚC DÀM CẦU SUPER T*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt các tổng đoạn ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, hàn nối các tổng đoạn, làm nhẵn bề mặt đường hàn, chỉnh sửa đồng bộ các tổng đoạn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32122	Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bề dúc dầm cầu Super T	m ²	5.506	94.092	97.918

Ghi chú: Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 40% đơn giá công tác lắp đặt.

AG.32200 VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIỆN KHÁCĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32211	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại các loại cầu kiện khác	100m ²	611.837	6.229.851	244.745

AG.32300 VÁN KHUÔN KIM LOẠI, VÁN KHUÔN PANEN, VÁN KHUÔN CỌC, CỘT

AG.32400 VÁN KHUÔN KIM LOẠI, VÁN KHUÔN DÀM

AG.32500 VÁN KHUÔN KIM LOẠI, VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẦM CHÓP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bê tông đúc sẵn. Ván khuôn kim loại:				
AG.32311	- Ván khuôn panen	100m ²	888.936	4.842.246	179.819
AG.32321	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	833.923	4.681.019	149.284
AG.32411	- Ván khuôn dầm	100m ²	943.514	5.606.081	210.355
AG.32511	- Ván khuôn nắp đan, tầm chớp	100m ²	641.944	4.177.411	145.891

AG.32900 SỬA CHỮA VÁN KHUÔN TRONG DÀM CẦU SUPER T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo, đánh dấu chỗ cần sửa chữa, thay thế, sửa khuyết tật, lấy dấu, cắt tẩy mài, khoan lỗ, hàn... gia công chi tiết cần sửa chữa, thay thế theo đúng yêu cầu về hình dạng, kích thước. Gá lắp chi tiết cần sửa chữa, thay thế, căn chỉnh, hàn dính, hàn chịu lực, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32910	Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	dầm	1.560.172	881.046	610.269

AG.40000 LẮP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.
- Đơn giá lắp dựng cầu kiện bê tông đúc sẵn chỉ bao gồm chi phí vật liệu, nhân công, máy cho công tác lắp dựng, chi phí cho sản xuất cầu kiện được tính riêng.

AG.41000 LẮP CÁC LOẠI CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY**AG.41100 LẮP CỘT**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột bê tông đúc sẵn bằng máy				
AG.41111	- Trọng lượng $\leq 2,5$ tấn	cái	163.609	228.800	143.419
AG.41121	- Trọng lượng $\leq 5,0$ tấn	cái	163.609	257.400	182.280
AG.41131	- Trọng lượng $\leq 7,0$ tấn	cái	184.564	347.600	221.141
AG.41141	- Trọng lượng $> 7,0$ tấn	cái	184.564	371.800	318.293

AG.41200 LẮP XÀ DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng xà dầm, giằng bê tông đúc sẵn bằng máy				
AG.41211	- Trọng lượng ≤ 1 tấn	cái	233.704	107.800	178.271
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	cái	669.346	204.600	255.993
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	669.346	228.800	314.285

AG.41300 LẮP DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dầm, cầu trục bê tông đúc sẵn bằng máy				
AG.41311	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	cái	773.113	273.161	345.128
AG.41321	- Trọng lượng > 3 tấn	cái	773.113	325.876	481.141

AG.41400 LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỒNG DIÊM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41411	Lắp dựng cầu kiện bê tông đúc sẵn, lắp giá đỡ mái chồng diêm, con sơn, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, tấm đan	cái	147.917	323.400	189.684

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp panen, tắm mái, máng nước, mái hắt				
AG.41511	- Panen	cái	49.819	19.800	65.819
AG.41521	- Tắm mái	cái	49.819	22.000	67.762
AG.41531	- Máng nước	cái	49.819	33.000	83.306
AG.41541	- Mái hắt	cái	249.240	59.400	97.153

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp các loại cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công				
AG.42111	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	cái	1.684	33.000	
AG.42121	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	cái	2.807	55.000	
AG.42131	- Trọng lượng $\leq 250\text{kg}$	cái	3.930	99.000	
AG.42141	- Trọng lượng $> 250\text{kg}$	cái	5.614	187.000	

Ghi chú: Vừa xi măng tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun $ML > 2$, Mác 100.

AG.42200 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp				
AG.42211	- Trọng lượng $\leq 2\text{tấn}$	cầu kiện	45.657	231.000	97.153
AG.42221	- Trọng lượng $\leq 3\text{tấn}$	cầu kiện	65.225	253.000	97.153
AG.42231	- Trọng lượng $> 5\text{tấn}$	cầu kiện	78.269	264.000	97.153

Ghi chú: Vừa xi măng tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun $ML > 2$, Mác 125.

AG.50000 LAO LẮP DÀM CẦU**AG.51100 LẮP, TỔ HỢP DÀM 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 cần cẩu, 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.

- Chi phí sản xuất dầm cầu thép được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép				
AG.51111	Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	83.224	2.755.573	1.182.161
AG.51121	Lắp hẫng từng thanh	tấn	83.224	4.432.878	2.296.909

AG.52000 LAO LẮP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM 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 LẮP DÀM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/m dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lao lắp dầm bê tông				
AG.52111	- Chiều dài dầm ≤ 30 m	m dầm	57.372	1.418.521	470.461
AG.52121	- Chiều dài dầm ≤ 35 m	m dầm	33.255	1.126.191	398.509
AG.52131	- Chiều dài dầm > 35 m	m dầm	28.182	929.706	332.091

AG.52200 LAO LẮP DÀM DÀN CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/m cầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lao lắp dầm dàn cầu thép				
AG.52211	- Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 40 m	m cầu	491.208	6.517.528	747.204
AG.52221	- Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 55 m	m cầu	347.489	6.110.183	702.925
AG.52231	- Chiều dài hệ dầm dàn > 55 m	m cầu	289.889	5.702.837	619.903

AG.52300 LẮP CẦU KIẾN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Tấm bản				
AG.52311	- Trọng lượng ≤10tấn	cái	50.000	526.239	349.855
AG.52312	- Trọng lượng ≤15tấn	cái	50.000	1.044.701	435.040
AG.52313	- Trọng lượng >15tấn	cái	100.000	2.091.994	628.132
	Dầm				
AG.52321	- Trọng lượng ≤15tấn	cái	35.000	1.044.701	1.120.061
AG.52322	- Trọng lượng >15tấn	cái	85.000	2.091.994	1.599.545
	Vòi voi				
AG.52331	- Trọng lượng ≤10tấn	cái	112.500	1.389.478	610.979
AG.52332	- Trọng lượng >10tấn	cái	150.000	2.091.994	906.950

AG.52400 LẮP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Tấm bản				
AG.52411	- Trọng lượng ≤10tấn	cái	51.000	632.524	785.220
AG.52412	- Trọng lượng ≤15tấn	cái	51.000	1.254.678	890.806
AG.52413	- Trọng lượng >15tấn	cái	102.000	2.509.356	1.486.016
	Dầm				
AG.52421	- Trọng lượng ≤15tấn	cái	35.700	1.254.678	1.714.859
AG.52422	- Trọng lượng >15tấn	cái	86.700	2.509.356	2.517.703
	Vòi voi				
AG.52431	- Trọng lượng ≤10tấn	cái	114.750	1.666.855	1.704.807
AG.52432	- Trọng lượng >10tấn	cái	153.000	2.509.356	2.551.839

AG. 52511 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẦU CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công vụ, đào công vụ (kích thước 1,5x6x0,02m) bằng cầu. Cầu dầm từ vị trí lưu giữ lên xe vận chuyển (bằng cầu long môn), từ xe vận chuyển vào vị trí lắp đặt (bằng 02 cần cẩu 80T) và lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc dỡ, di dời thép tấm lót đường công vụ (áp dụng cho nhịp có chiều cao ≤ 9 m).

Đơn vị tính: đồng/dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52511	Lắp dựng dầm cầu Super T bằng phương pháp đầu cầu	dầm	456.412	2.190.081	8.165.168

Ghi chú: Công tác làm nền đường công vụ, đào công vụ được tính riêng.

AG. 52521 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cầu dầm từ vị trí lưu giữ lên xe vận chuyển (bằng cầu long môn), từ xe vận chuyển vào vị trí lắp đặt (bằng thiết bị nâng hạ dầm) và lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52521	Lắp dựng dầm cầu Super T bằng thiết bị nâng hạ dầm	dầm	1.007.655	2.053.501	4.305.730

Ghi chú: Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AG. 52531 LẮP DỰNG DÀM CẦU I 33M BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẦU CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đưa xe vận chuyển vào vị trí, cầu dầm từ vị trí lưu giữ lên xe vận chuyển (bằng 2 cần cẩu 80T), kê kính, giằng néo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển đến nhịp cầu. Rải thép tấm lót đường công vụ, đào công vụ (kích thước 1,5x6x0,02m) bằng cầu. Cầu dầm từ xe vận chuyển vào vị trí lắp đặt (bằng 02 cần cẩu 80T) và lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc dỡ, di dời thép tấm lót đường công vụ. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52531	Lắp dựng dầm I 33m bằng phương pháp đầu cầu	dầm	435.666	3.268.349	10.419.614

AG.53000 DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DÀM 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 DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Di chuyển dầm cầu				
AG.53111	- Chiều dài dầm $\leq 30\text{m}$	dầm	146.071	3.091.034	
AG.53121	- Chiều dài dầm $\leq 35\text{m}$	dầm	168.296	3.400.137	
AG.53131	- Chiều dài dầm $> 35\text{m}$	dầm	195.801	3.740.390	

AG.53200 NÂNG HẠ DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/dầm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nâng hạ dầm cầu				
AG.53211	- Chiều dài dầm $\leq 30\text{m}$	dầm	372.270	3.809.879	
AG.53221	- Chiều dài dầm $\leq 35\text{m}$	dầm	429.870	4.432.878	
AG.53231	- Chiều dài dầm $> 35\text{m}$	dầm	498.950	5.127.761	

AG.61000 LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD VÀO VỊ TRÍ**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, dùng cầu 25 tấn đặt trên xà lan nổi 200 tấn để lắp đặt khối TETRAPOD, dùng cần cẩu 10 tấn để lắp đặt các khối nhỏ được đặt trên cạn, trạm lặn phục vụ lắp đặt khối TETRAPOD vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật, chi phí vận chuyển khối hộp, rùa... từ nơi tập kết đến vị trí lắp đặt được tính riêng.

Ghi chú: Đơn giá cầu lắp khối hộp, khối SEABEE, khối TETRAPOD vào vị trí trong bảng dưới đây tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng \leq cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng $>$ cấp 3 đến cấp 4 chi phí nhân công, Máy điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng $>$ cấp 4 đến cấp 6 chi phí nhân công, máy điều chỉnh nhân với hệ số 1,5, sóng lớn hơn cấp 6 không thi công được.

AG.61100 LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối SEABEE được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu				
AG.61110	- Trọng lượng \leq 2tấn	cầu kiện		44.000	44.200
AG.61120	- Trọng lượng \leq 10tấn	cầu kiện		92.620	122.412
AG.61130	- Trọng lượng $>$ 10tấn	cầu kiện		116.600	240.989

AG.61200 LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối SEABEE được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu				
AG.61210	- Trọng lượng \leq 2tấn	cầu kiện		52.800	45.063
AG.61220	- Trọng lượng \leq 10tấn	cầu kiện		112.200	277.371
AG.61230	- Trọng lượng $>$ 10tấn	cầu kiện		140.800	334.956

AG.61300 LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối TETRAPOD được đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61310	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cầu kiện		224.400	138.647
AG.61320	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cầu kiện		253.000	270.176
AG.61330	- Trọng lượng > 15 tấn	cầu kiện		312.400	335.217

AG.61400 LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối TETRAPOD được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61410	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cầu kiện		300.708	155.880
AG.61420	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cầu kiện		357.739	332.363
AG.61430	- Trọng lượng > 15 tấn	cầu kiện		440.693	451.248

AG.62100 LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ*Thành phần công việc:*

Hút nước làm nổi thùng tại khu vực tập kết, kéo thùng vào vị trí bằng tàu kéo 350CV, làm hồ thế, kéo thùng vào vị trí bằng tời 5-10 tấn, càn cầu 25 tấn đặt trên xà lan 400 tấn hỗ trợ. Bơm nước làm chìm thùng, thợ lặn căn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/thùng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí				
AG.62110	- Trọng lượng ≤ 200 tấn	thùng	2.413.789	6.480.775	20.648.221
AG.62120	- Trọng lượng ≤ 300 tấn	thùng	2.466.289	9.073.085	28.454.538
AG.62130	- Trọng lượng > 300 tấn	thùng	2.466.289	10.369.240	30.108.057

AG.62200 VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RỪA VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/rùa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		1.415.390	5.551.607

AG.63000 TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD TẠI BÃI ĐÚC BẰNG CẦN CẦU**AG.63100 TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE BẰNG CẦN CẦU**

Đơn vị tính: đồng/cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối SEABEE bằng cần cầu				
AG.63110	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cấu kiện		22.000	43.870
AG.63120	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cấu kiện		33.000	83.387

AG.63200 TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI TETRAPOD BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tách cấu kiện bê tông khối TETRAPOD bằng cần cầu				
AG.63210	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cấu kiện		66.000	87.740
AG.63220	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cấu kiện		77.000	138.979

AG.64000 CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị bãi tập kết khối bê tông các loại, cầu các khối lên ô tô, cố định, vận chuyển đến nơi tập kết, dùng cầu hạ xuống nơi quy định (công đoạn này chỉ áp dụng khi bãi đúc không đủ chứa khối xếp).

AG.64100 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, CỤ LY VẬN CHUYỂN ≤500M

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối SEABEE, cụ ly vận chuyển ≤500m				
AG.64110	- Trọng lượng cầu kiện ≤10tấn	cầu kiện		44.000	176.296
AG.64120	- Trọng lượng cầu kiện ≤15tấn	cầu kiện		99.000	250.004

AG.64200 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, CỤ LY VẬN CHUYỂN ≤1000M

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối SEABEE, cụ ly vận chuyển ≤1000m				
AG.64210	- Trọng lượng cầu kiện ≤10tấn	cầu kiện		66.000	193.925
AG.64220	- Trọng lượng cầu kiện ≤15tấn	cầu kiện		147.400	300.006

AG.64300 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD, CỤ LY VẬN CHUYỂN ≤500M

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối TETRAPOD, cụ ly vận chuyển ≤500m				
AG.64310	- Trọng lượng cầu kiện ≤10tấn	cầu kiện		94.600	282.072
AG.64320	- Trọng lượng cầu kiện ≤15tấn	cầu kiện		110.000	400.007

AG.64400 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD, CỤ LY VẬN CHUYỂN ≤1000M

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối TETRAPOD, cự ly vận chuyển ≤1000m				
AG.64410	- Trọng lượng cầu kiện ≤10tấn	cầu kiện		114.400	229.184
AG.64420	- Trọng lượng cầu kiện ≤15tấn	cầu kiện		132.000	325.005

AG.64500 VẬN CHUYỂN TIẾP 1000M CÁC LOẠI CẦU KIỆN

Đơn vị tính: đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 1000m các loại cầu kiện				
AG.64510	- Trọng lượng cầu kiện ≤10tấn	cầu kiện			13.324
AG.64520	- Trọng lượng cầu kiện ≤15tấn	cầu kiện			26.646

CHƯƠNG VIII
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẦU KIẾN GỖ

Thành phần công việc:

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

AH.10000 SẢN XUẤT VÌ KÈO

AH.11100 VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/m³ cầu kiến

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng vì kèo mái ngói				
AH.11111	- Khẩu độ ≤6,9m	m ³	9.502.892	1.469.159	
AH.11121	- Khẩu độ ≤8,1m	m ³	9.175.806	1.887.625	
AH.11131	- Khẩu độ ≤9,0m	m ³	9.371.682	1.940.159	
AH.11141	- Khẩu độ >9,0m	m ³	8.561.095	2.115.879	

AH.11200 VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/m³ cầu kiến

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái fibro xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ ≤4,0m	m ³	9.403.038	1.528.940	
AH.11221	- Khẩu độ ≤5,7m	m ³	9.300.291	1.635.821	
AH.11231	- Khẩu độ ≤6,9m	m ³	8.646.612	1.768.063	
AH.11241	- Khẩu độ ≤8,1m	m ³	8.735.582	1.925.667	
AH.11251	- Khẩu độ ≤9,0m	m ³	9.465.632	1.945.594	
AH.11261	- Khẩu độ >9,0m	m ³	9.640.541	2.090.517	

AH.11300 VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/m³ cầu kiến

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói				
AH.11311	- Khẩu độ ≤8,1m	m ³	8.833.947	1.836.902	
AH.11321	- Khẩu độ ≤9,0m	m ³	10.157.585	1.869.509	
AH.11331	- Khẩu độ >9,0m	m ³	8.523.544	1.974.579	

AH.11400 VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ, SẮT TRÒN MÁI FIBRO XI MĂNGĐơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.11411	Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái fibro xi măng - Khẩu độ ≤8,1m	m ³	8.992.410	1.755.382	
AH.11421	- Khẩu độ ≤9,0m	m ³	8.944.378	1.822.409	
AH.11431	- Khẩu độ >9,0m	m ³	9.923.536	2.172.036	

AH.12100 SẢN XUẤT GIẢNG VÌ KÈOĐơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12111	Sản xuất giảng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤6,9m - Theo thanh đứng gian giữa	m ³	8.402.636	1.833.278	
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	8.620.400	1.804.294	

AH.12200 GIẢNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẰM NGHIÊNGĐơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12211	Giảng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng Theo mái gian giữa - Khẩu độ ≤8,1m	m ³	9.361.559	2.076.025	
AH.12212	- Khẩu độ ≤9,0m	m ³	9.258.360	2.028.925	
AH.12213	- Khẩu độ >9,0m	m ³	8.831.328	1.719.151	
AH.12221	Theo mái gian đầu hồi - Khẩu độ ≤8,1m	m ³	9.388.842	2.061.533	
AH.12222	- Khẩu độ ≤9,0m	m ³	9.258.360	2.061.533	
AH.12223	- Khẩu độ >9,0m	m ³	9.050.775	2.016.244	

AH.12300 GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Giảng kèo sắt tròn, khẩu độ ≤15m	tấn	17.296.686	6.545.094	

AH.13000 XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖĐơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.13111	Xà gỗ, cầu phong gỗ - Xà gỗ mái thẳng	m ³	7.039.268	719.181	
AH.13121	- Xà gỗ mái nổi, mái góc	m ³	7.039.268	769.905	
AH.13211	- Cầu phong	m ³	7.025.091	701.066	

AH.20000 CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ**AH.21100 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DẦM GỖ**Đơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác làm cầu gỗ Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ				
AH.21111	- Chiều dài cầu ≤6m	m ³	7.479.713	384.046	121.435
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤9m	m ³	7.483.833	422.089	146.344
AH.21131	- Chiều dài cầu >9m	m ³	7.483.833	463.754	186.822

AH.21200 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦUĐơn vị tính: đồng/m³ cấu kiện

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu				
AH.21211	- Lan can	m ³	7.510.478	2.123.125	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	7.293.714	684.762	
AH.21231	- Gỗ băng lán	m ³	7.404.894	938.378	
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	7.285.911	1.673.863	

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: đồng/m, m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại				
AH.31111	- Lắp khuôn cửa đơn	m	3.041	27.173	
AH.31211	- Lắp khuôn cửa kép	m	5.549	40.760	
AH.32111	- Lắp cửa vào khuôn	m ²		45.289	
AH.32211	- Lắp cửa không có khuôn	m ²	2.429	72.462	

Ghi chú:

- Đơn giá công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa gỗ các loại chưa tính đến việc gia công, sản xuất các loại khuôn cửa, cửa và các phụ kiện cửa.
- Vữa trát tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun ML>1,5÷2.

CHƯƠNG IX**SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẦU KIẾN SẮT THÉP****AI.10000 SẢN XUẤT CẦU KIẾN SẮT THÉP***Thành phần công việc:*

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

AI.11110 SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn				
AI.11111	- Khẩu độ $18 \div 24m$	tấn	18.376.748	6.388.932	2.030.376
AI.11112	- Khẩu độ $\leq 36m$	tấn	18.308.353	5.569.597	1.763.212
AI.11113	- Khẩu độ $> 36m$	tấn	18.253.257	4.854.812	1.543.668

AI.11120 SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP CẦU HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ				
AI.11121	- Khẩu độ $\leq 9m$	tấn	18.408.087	7.699.045	3.241.716
AI.11122	- Khẩu độ $\leq 12m$	tấn	18.141.759	6.459.952	2.385.210
AI.11123	- Khẩu độ $< 18m$	tấn	18.101.501	5.873.013	1.721.742

AI.11130 SẢN XUẤT CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tấm				
AI.11131	- Sản xuất cột bằng thép hình	tấn	18.002.124	1.863.463	1.442.360
AI.11132	- Sản xuất cột bằng thép tấm	tấn	17.870.449	3.628.849	2.994.595

AI.11200 SẢN XUẤT GIẺNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất giềng mái, xà gỗ thép				
AI.11211	- Sản xuất giềng mái thép	tấn	17.949.574	2.626.733	308.438
AI.11221	- Sản xuất xà gỗ thép	tấn	17.090.978	1.271.701	

AI.11300 SẢN XUẤT DẦM TƯỜNG, DẦM MÁI, DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục				
AI.11311	- Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	17.407.034	5.394.235	1.716.404
AI.11321	- Dầm mái	tấn	17.129.441	4.925.035	1.437.783
AI.11331	- Dầm cầu trục	tấn	17.938.582	4.434.846	2.223.469

AI.11400 SẢN XUẤT THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời				
AI.11411	- Sản xuất thang sắt	tấn	16.345.945	5.364.876	2.322.106
AI.11421	- Sản xuất lan can sắt	tấn	16.654.942	6.663.569	1.727.253
AI.11431	- Sản xuất cửa sổ trời	tấn	17.222.151	6.974.429	4.806.328

AI.11500 SẢN XUẤT HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào, cửa song sắt				
AI.11511	- Sản xuất hàng rào lưới thép	m ²	271.968	211.950	37.013
AI.11521	- Sản xuất cửa lưới thép	m ²	329.632	235.500	43.181
AI.11531	- Sản xuất hàng rào song sắt	m ²	318.655	271.731	55.519
AI.11541	- Sản xuất cửa song sắt	m ²	372.244	307.962	83.278

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 via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt bằng sắt vuông đặc				
AI.11611	- Sắt vuông đặc 12x12 (mm)	tấn	17.893.364	7.912.302	2.228.098
AI.11612	- Sắt vuông đặc 14x14 (mm)	tấn	17.834.204	6.778.918	1.919.609
AI.11613	- Sắt vuông đặc 16x16 (mm)	tấn	17.789.273	5.816.611	1.687.582
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt bằng sắt vuông rỗng				
AI.11621	- Sắt vuông rỗng 12x12 (mm)	tấn	18.517.992	11.547.684	5.589.344
AI.11622	- Sắt vuông rỗng 14x14 (mm)	tấn	18.371.572	9.896.793	4.793.559
AI.11623	- Sắt vuông rỗng 16x16 (mm)	tấn	18.257.454	8.483.271	4.108.675

AI.11700 SẢN XUẤT CỔNG SẮT

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp				
AI.11711	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	19.713.232	8.307.917	4.337.232
AI.11712	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	19.615.415	7.116.795	3.736.671
AI.11713	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	19.541.611	6.107.442	3.293.834
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp				
AI.11721	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	19.642.499	12.125.068	3.674.193
AI.11722	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	19.557.222	10.390.777	3.158.791
AI.11723	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	19.490.668	8.906.686	2.765.212

AI.11800 LẮP DỰNG TÔN LỰƠN SÓNG, TRỤ ĐỠ TÔN LỰƠN 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 via, sửa khuyết tật, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, sản phẩm trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/m; cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11811	Lắp dựng tôn lượn sóng	m	176.388	7.062	38.336
	Lắp dựng trụ đỡ tôn lượn sóng				
AI.11821	- Trụ 1,75m	cái	540.006	12.358	36.332
AI.11822	- Trụ 1,45m	cái	447.434	10.788	30.278

AI.11900 SẢN XUẤT HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác				
AI.11911	Sản xuất hệ khung dàn	tấn	16.735.682	5.198.081	2.167.347
AI.11912	Sản xuất sàn đạo, sàn thao tác	tấn	18.824.553	4.435.042	2.022.704

Ghi chú:

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

AI.12100 SẢN XUẤT ỐNG VÁCH

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.12111	Sản xuất ống vách	tấn	16.531.523	3.956.151	1.558.897

AI.13100 SẢN XUẤT CẦU KIẾN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cầu kiến thép đặt sẵn trong bê tông				
	Trọng lượng cầu kiến				
AI.13111	- ≤10kg	tấn	17.671.051	7.463.225	1.656.695
AI.13121	- ≤20kg	tấn	17.425.108	6.342.672	1.497.182
AI.13131	- ≤50kg	tấn	16.735.221	5.970.580	1.357.344
AI.13141	- ≤100kg	tấn	16.451.486	5.602.765	1.174.584
AI.13151	- >100kg	tấn	16.023.641	5.217.842	1.100.439

AI.20000 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẦU KIẾN DÀM CẦU THÉP**AI.21100 SẢN XUẤT CẦU KIẾN DÀM THÉP DÀN KÍN***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cầu kiến 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: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21111	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	17.888.931	6.223.747	2.777.085
AI.21112	Sản xuất bản nút dàn chủ	tấn	17.311.073	7.811.733	4.929.333

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

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo	tấn	17.680.967	7.030.146	3.051.832
AI.21122	Sản xuất thanh xiên	tấn	17.617.998	6.461.531	3.139.470

AI.21130 SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21131	Sản xuất hệ liên kết dọc trên	tấn	17.765.445	5.251.933	2.983.293
AI.21132	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	17.730.852	5.036.893	2.816.403

AI.21140 SẢN XUẤT DÀM DỌC, DÀM 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: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21141	Sản xuất dầm dọc	tấn	17.602.923	6.244.424	3.377.172
AI.21142	Sản xuất dầm ngang	tấn	17.655.029	6.306.455	2.792.009

AI.21150 SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất kết cấu thép lan can				
AI.21151	- Cầu đường sắt	tấn	18.664.207	5.892.917	1.905.210
AI.21152	- Cầu đường bộ	tấn	16.542.729	4.579.933	1.588.781

AI.21200 SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ*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 30m.

AI.21210 SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ thép				
AI.21211	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	17.866.078	5.597.237	2.707.849
AI.21212	Sản xuất bản nút dàn chủ	tấn	17.284.998	7.832.410	4.929.333

AI.21220 SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21221	Sản xuất thanh đứng, thanh treo	tấn	17.762.184	4.007.183	1.640.220
AI.21222	Sản xuất thanh xiên	tấn	17.768.234	5.278.813	3.238.717

AI.21230 SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM 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: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21231	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	17.756.261	5.570.357	2.195.307
AI.21232	Sản xuất dầm dọc	tấn	18.212.076	8.977.910	3.367.457
AI.21233	Sản xuất dầm ngang	tấn	17.766.778	6.633.150	2.019.084

AI.21300 SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21310	Sản xuất phao neo các loại trên đảo	tấn	18.565.605	9.276.123	6.882.999

AI.21400 SẢN XUẤT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bích neo tàu trên đảo				
AI.21410	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	tấn	17.003.636	6.110.197	692.564
AI.21420	- Trọng lượng ≤ 25 tấn	tấn	16.999.940	3.962.311	692.564

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo				
AI.21510	- Trọng lượng <= 1000 tấn	bộ	996.911	1.451.540	95.348
AI.21520	- Trọng lượng <= 500 tấn	bộ	757.043	1.157.309	95.348

AI.22000 SẢN XUẤT CẦU KIẾN DÀM THÉP

Thành phần công việc:

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

AI.22110 SẢN XUẤT DÀM CHỦ, HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.22111	Sản xuất bản dầm chủ	tấn	16.995.826	3.984.439	2.390.975
AI.22112	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	17.870.003	4.296.660	3.085.420
AI.22113	Sản xuất dầm dọc	tấn	17.931.725	8.095.006	4.361.133
AI.22114	Sản xuất dầm ngang	tấn	17.691.493	4.770.161	6.008.744

AI.31100 SẢN XUẤT VÌ KÈO GIA CỐ HÀM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31110	Sản xuất vì thép gia cố hầm	tấn	17.350.965	1.431.117	716.378

AI.31200 LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, 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.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng vì thép gia cố hầm				
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	324.569	5.303.381	681.087
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	359.560	6.030.457	729.214
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	396.311	6.736.149	804.255

AI.32100 SẢN XUẤT LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông				
AI.32110	- Hầm ngang	tấn	17.366.800	6.249.813	693.709
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	17.366.800	6.521.544	631.638
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	17.366.800	6.847.621	653.390

AI.41100 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: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cửa van				
AI.41110	- Sản xuất cửa van phẳng	tấn	18.387.128	16.673.090	6.488.844
AI.41120	- Sản xuất cửa van hình cánh cung	tấn	18.600.488	16.869.244	7.010.998

AI.52100 SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THĂNG, 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 và hoàn thiện gia công theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau khi gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.52111	- Thành bình bể	tấn	16.910.971	3.528.459	1.856.706
AI.52112	- Nắp bình bể	tấn	17.255.365	4.490.766	2.229.079
AI.52113	- Đáy bình bể	tấn	17.203.865	4.490.766	2.042.879
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình trụ, phễu, ống				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	17.306.865	4.918.458	2.418.567
AI.52122	- Hình phễu	tấn	17.502.129	6.843.072	2.646.779
AI.52123	- Hình ống	tấn	18.224.262	7.912.302	2.959.153
AI.52131	Sản xuất kết cấu thép dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	18.320.295	9.088.455	3.599.043

AI.52200 SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất các kết cấu thép khác				
AI.52211	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	18.082.087	5.592.073	1.798.170
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	17.501.592	4.790.150	1.857.636
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	17.561.717	4.084.459	1.961.516
AI.52241	- Khung dàn thép	tấn	17.907.563	4.601.966	2.040.963
AI.52251	- Cửa thép, cổng thép	tấn	17.334.799	5.025.381	2.197.457

AI.53000 SẢN XUẤT MẶT BÍCH
AI.53100 SẢN XUẤT MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích đặc				
AI.53111	- Trọng lượng $\leq 10\text{kg}$	tấn	20.271.903	7.783.994	1.562.701
AI.53121	- Trọng lượng $\leq 20\text{kg}$	tấn	19.935.265	7.505.995	1.501.073
AI.53131	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	tấn	19.766.227	6.939.303	1.470.259
AI.53141	- Trọng lượng $\leq 80\text{kg}$	tấn	19.598.089	6.586.457	1.439.445
AI.53151	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	tấn	19.430.780	5.773.842	1.413.033
AI.53161	- Trọng lượng $> 100\text{kg}$	tấn	19.260.033	5.196.458	1.382.220

AI.53200 SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích rộng				
AI.53211	- Trọng lượng $\leq 10\text{kg}$	tấn	24.833.769	10.285.993	2.178.976
AI.53221	- Trọng lượng $\leq 20\text{kg}$	tấn	24.172.142	9.590.993	2.051.319
AI.53231	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	tấn	24.003.569	8.596.609	2.011.701
AI.53241	- Trọng lượng $\leq 80\text{kg}$	tấn	23.835.875	8.126.148	1.967.682
AI.53251	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	tấn	23.668.118	7.484.610	1.928.064
AI.53261	- Trọng lượng $> 100\text{kg}$	tấn	23.500.565	6.843.072	1.892.847

AI.60000 LẮP DỰNG CẦU KIẾN THÉP

Thành phần công việc:

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

AI.61110 LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61111	Lắp dựng cột thép các loại	tấn	408.811	1.759.368	1.428.591
	Lắp dựng vì kèo thép				
AI.61121	- Khẩu độ $\leq 18\text{m}$	tấn	498.457	942.001	1.209.497
AI.61122	- Khẩu độ $> 18\text{m}$	tấn	533.787	1.086.924	1.622.227

AI.61130 LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP
AI.61140 LẮP DỰNG GIẺNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61131	Lắp dựng xà gỗ thép	tấn	560.776	494.550	1.273.627
	Lắp dựng giẻng thép				
AI.61141	- Liên kết bằng đinh tán	tấn	510.061	3.909.303	3.538.638
AI.61142	- Liên kết bằng bu lông	tấn	1.574.446	432.958	1.582.065

AI.61150 LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC
ĐƠN AI.61160 LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61151	Lắp dựng dầm tường, cột chống, dầm trục đơn	tấn	770.031	1.315.794	1.201.506
AI.61161	Lắp dựng dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dầm hãm)	tấn	359.573	1.409.245	1.152.285

AI.61170 LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	415.170	2.264.679	1.741.395

AI.62100 LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI, TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dầm cầu thép các loại				
AI.62111	- Trên cạn	tấn	191.564	3.549.844	3.059.124
AI.62121	- Dưới nước	tấn	194.137	4.469.381	3.212.741

AI.62200 LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG EIFFEL, BAILEY, YUKM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62211	Lắp dựng cầu kiện cầu Eiffel, Bailey, YUKM	tấn	327.680	1.358.655	206.931

AI.63100 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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm - Lắp dựng cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	10.603	92.192	30.844
AI.63121	- Lắp dựng cửa khung sắt, khung nhôm	m ²	4.603	58.846	

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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63211	Lắp dựng lan can sắt	m ²	6.374	78.462	30.844
AI.63221	Lắp dựng hoa sắt cửa	m ²	4.048	39.231	
	Lắp dựng vách kính khung nhôm				
AI.63231	- Mặt tiền	m ²	898	98.077	
AI.63232	- Trong nhà	m ²	898	58.846	

Ghi chú: Vữa trát tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun ML1,5÷ 2.

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

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn				
AI.63311	- Trên cạn	tấn	392.087	1.863.463	1.507.541
AI.63321	- Dưới nước	tấn	553.048	2.255.771	2.116.293

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

AI.64100 LẮP ĐẶT ống THÉP LUỒN CÁP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực				
AI.64111	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	m	72.436	40.631	5.505
AI.64121	- Đường kính ống $\leq 100\text{mm}$	m	95.107	44.908	6.607
AI.64131	- Đường kính ống $\leq 150\text{mm}$	m	151.923	55.600	7.928

AI.64200 LẮP ĐẶT CẦU KIỆN THÉP CHÔN SẴN TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu kiện thép chôn sẵn trong bê tông				
AI.64211	- Trọng lượng $\leq 10\text{kg}$	tấn	654.181	3.275.772	522.495
AI.64221	- Trọng lượng $\leq 20\text{kg}$	tấn	561.395	2.785.387	471.602
AI.64231	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	tấn	465.355	2.451.925	424.103
AI.64241	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	tấn	416.704	1.804.617	373.210
AI.64251	- Trọng lượng $> 100\text{kg}$	tấn	347.904	1.628.078	312.139

AI.65100 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ÓNG 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: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bình bể	tấn	898.543	3.323.167	2.598.238
AI.65112	- Nắp bình bể	tấn	853.271	3.156.367	2.482.935
AI.65113	- Đáy bình bể	tấn	912.076	2.865.536	2.660.002
	Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình trụ, phễu, ống, hình côn, cút, tê, thập				
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	953.051	3.742.305	3.455.622
AI.65122	- Hình phễu	tấn	1.145.322	4.169.997	3.665.636
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	1.300.827	4.811.535	4.256.617

AI.65200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BÍCH ĐẶC VÀ BÍCH RỘNG

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

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại bích đặc				
AI.65211	- Trọng lượng ≤50kg/cái	tấn	834.556	3.609.234	2.942.006
AI.65212	- Trọng lượng >50kg/cái	tấn	791.582	3.236.541	2.382.764
	Lắp đặt các loại bích rộng				
AI.65221	- Trọng lượng ≤50kg/cái	tấn	1.095.850	4.805.773	3.710.905
AI.65222	- Trọng lượng >50kg/cái	tấn	893.948	4.433.080	3.253.482

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu 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: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn không gian				
	Chiều cao đỉnh dàn ≤10m				
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	549.498	2.981.541	966.399
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	782.250	3.034.502	1.544.164
	Chiều cao đỉnh dàn >10m				
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	581.425	3.511.157	1.145.767
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	840.739	3.570.003	1.777.869

AI.65400 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép khác				
AI.65411	Lắp đặt khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	877.705	3.742.305	1.949.828
AI.65421	Lắp đặt máng rót, máng chứa, phễu	tấn	886.487	3.276.121	1.760.340
AI.65431	Lắp đặt vỏ bao che	tấn	799.679	3.079.382	1.550.788
AI.65441	Lắp đặt hệ khung, dầm thép	tấn	930.187	2.675.213	2.138.675
AI.65451	Lắp đặt cửa thép, cổng thép	tấn	725.488	1.956.691	1.366.035

AI.65500 LẮP ĐẶT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN BIỂN

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	15.720.194	470.770	4.298.243

AI.65600 LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bích neo tàu trên đảo				
AI.65610	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	931	241.269	388.871
AI.65620	- Trọng lượng ≤ 25 tấn	cái	1.241	302.077	417.048

AI.65700 LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo				
AI.65710	- Trọng lượng ≤ 1000 tấn	bộ	49.784	243.231	870.748
AI.65720	- Trọng lượng ≤ 500 tấn	bộ	55.883	243.231	981.519

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: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van phẳng				
AI.66111	- Độ cao đóng mở $\leq 5m$	tấn	567.819	3.323.167	1.730.821
AI.66121	- Độ cao đóng mở $\leq 10m$	tấn	710.766	3.156.367	2.532.694
AI.66131	- Độ cao đóng mở $> 10m$	tấn	807.786	2.865.536	2.567.640

AI.66200 LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van hình cung				
AI.66211	- Độ cao đóng mở $\leq 5m$	tấn	799.491	5.987.688	3.612.446
AI.66221	- Độ cao đóng mở $\leq 10m$	tấn	996.114	5.239.227	5.487.460
AI.66231	- Độ cao đóng mở $> 10m$	tấn	1.102.080	4.597.689	5.541.467

CHƯƠNG X
CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN
VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC

AK.10000 CÔNG TÁC LÀM MÁI

AK.11000 LỢP MÁI NGÓI

Thành phần công việc:

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

Vừa trát tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun ML 1,5 ÷ 2.

AK.11100 LỢP MÁI NGÓI 22V/M²

AK.11200 LỢP MÁI NGÓI 13V/M²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.11110	Lợp mái ngói 22v/m² - Chiều cao ≤ 4m	100m ²	5.003.958	2.063.633	7.125
AK.11120	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	5.003.958	2.276.310	221.293
AK.11210	Lợp mái ngói 13v/m² - Chiều cao ≤ 4m	100m ²	22.541.263	1.694.771	7.125
AK.11220	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	22.541.263	1.864.248	221.293

AK.11300 LỢP MÁI NGÓI 75V/M²

AK.11400 LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.11310	Lợp mái ngói 75v/m² - Chiều cao ≤ 4m	100m ²	50.661.843	2.824.191	7.125
AK.11320	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	50.661.843	3.146.645	221.293
AK.11410	Lợp mái ngói âm dương 80v/m² - Chiều cao ≤ 4m	100m ²	54.001.863	2.824.191	7.125
AK.11420	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	54.001.863	3.146.645	221.293

AK.12000 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRO XI 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 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔ XI MĂNG (0,92x1,52M)**AK.12200 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI****AK.12300 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA**Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12111	Lợp mái che tường fibrô xi măng	100m ²	2.393.647	1.322.424	
	Lợp mái che tường tôn múi				
AK.12221	- Chiều dài ≤2m	100m ²	9.270.183	1.159.386	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	8.418.608	815.193	
AK.12331	Lợp mái che tường tấm nhựa	100m ²	15.922.320	927.508	

AK.12410 LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP ONDULINEĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12411	Lợp mái bằng tấm lợp onduline	100m ²	22.612.863	1.043.447	

AK.12420 LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP LẤY SÁNG ONDULINEĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12421	Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng onduline	100m ²	30.612.488	860.482	

AK.12430 LỢP MÁI BẰNG NGÓI ONDUVILLAĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12431	Lợp mái bằng ngói onduvilla	100m ²	30.799.751	2.130.371	

AK.13100 DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông				
AK.13110	- Ngói mũi hài 75 viên/m ²	m ²	471.333	107.885	
AK.13120	- Ngói 22 viên/m ²	m ²	28.251	98.077	

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.
- Vữa tính trong công tác trát sử dụng xi măng PC40 cát vàng có mô đun độ lớn 1,5÷2,0.

AK.21000 TRÁT TƯỜNG**AK.21100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.21112	- Vữa XM mác 25	m ²	2.790	43.154	642
AK.21113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.036	43.154	642
AK.21114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.159	43.154	642
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21122	- Vữa XM mác 25	m ²	3.952	51.000	642
AK.21123	- Vữa XM mác 50	m ²	5.717	51.000	642
AK.21124	- Vữa XM mác 75	m ²	7.308	51.000	642
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21132	- Vữa XM mác 25	m ²	5.347	62.769	642
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m ²	7.736	62.769	642
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m ²	9.889	62.769	642

AK.21200 TRÁT TƯỜNG TRONGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.21212	- Vữa XM mác 25	m ²	2.790	29.423	623
AK.21213	- Vữa XM mác 50	m ²	4.036	29.423	623
AK.21214	- Vữa XM mác 75	m ²	5.159	29.423	623
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21222	- Vữa XM mác 25	m ²	3.952	39.231	623
AK.21223	- Vữa XM mác 50	m ²	5.717	39.231	623
AK.21224	- Vữa XM mác 75	m ²	7.308	39.231	623
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21232	- Vữa XM mác 25	m ²	5.347	43.154	623
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m ²	7.736	43.154	623
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m ²	9.889	43.154	623

*Ghi chú: Nếu trát tường gạch rỗng chi phí vữa tăng 10%***AK.21300 TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.21300 TRÁT TƯỜNG NGOÀI**AK.21400 TRÁT TƯỜNG TRONG**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài, vữa bê tông nhẹ G9 mác 75				
AK.21310	- Chiều dày trát 0,5cm	m ²	21.431	29.423	
AK.21320	- Chiều dày trát 0,7cm	m ²	28.575	35.308	
AK.21330	- Chiều dày trát 1,0cm	m ²	39.291	43.154	
	Trát tường trong, vữa bê tông nhẹ G9 mác 75				
AK.21410	- Chiều dày trát 0,5cm	m ²	21.272	21.577	
AK.21420	- Chiều dày trát 0,7cm	m ²	28.363	27.462	
AK.21430	- Chiều dày trát 1,0cm	m ²	39.000	29.423	

AK.22100 TRÁT TRỤ CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.22112	- Vữa XM mác 25	m ²	3.022	97.685	642
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.373	97.685	642
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.590	97.685	642
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.22122	- Vữa XM mác 25	m ²	4.184	102.000	642
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.054	102.000	642
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m ²	7.740	102.000	642
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.22132	- Vữa XM mác 25	m ²	5.812	111.808	642
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m ²	8.409	111.808	642
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m ²	10.748	111.808	642

AK.23000 TRÁT XÀ DÀM, TRẦNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm				
AK.23112	- Vữa XM mác 25	m ²	4.184	68.654	642
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m ²	6.054	68.654	642
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m ²	7.740	68.654	642
	Trát xà dầm có bả bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát				
AK.23122	- Vữa XM mác 25	m ²	5.238	75.519	642
AK.23123	- Vữa XM mác 50	m ²	7.577	75.519	642
AK.23124	- Vữa XM mác 75	m ²	9.686	75.519	642
	Trát trần				
AK.23212	- Vữa XM mác 25	m ²	4.184	98.077	642
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m ²	6.054	98.077	642
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m ²	7.740	98.077	642
	Trát trần có bả bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát				
AK.23222	- Vữa XM mác 25	m ²	4.184	98.077	642
AK.23223	- Vữa XM mác 50	m ²	6.054	98.077	642
AK.23224	- Vữa XM mác 75	m ²	7.740	98.077	642

AK.24000 TRÁT, ĐẮP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp phào đơn				
AK.24112	- Vữa XM mác 25	m	2.582	42.769	
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	3.737	42.769	
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	4.777	42.769	
	Đắp phào kép				
AK.24212	- Vữa XM mác 25	m	3.293	53.462	
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	4.764	53.462	
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	6.090	53.462	
	Trát gờ chỉ				
AK.24312	- Vữa XM mác 25	m	634	26.089	
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	917	26.089	
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	1.172	26.089	

AK.25100 TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm				
AK.25112	- Vữa XM mác 25	m ²	2.818	51.323	
AK.25113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.076	51.323	
AK.25114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.210	51.323	

AK.25200 TRÁT VỠ TƯỜNG CHỐNG VANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.25210	Trát vữa tường chống vang vữa XM mác 75	m ²	17.804	66.292	

AK.26100 TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LÒI, ĐỒ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường dày 1cm				
AK.26113	- Vữa XM mác 50	m	10.127	68.431	
AK.26114	- Vữa XM mác 75	m	10.276	68.431	

AK.26200 TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CANĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô tay vịn cầu thang dày 2,5cm, vữa lót				
AK.26213	- Vữa XM mác 50	m ²	128.803	626.569	
AK.26214	- Vữa XM mác 75	m ²	130.247	626.569	

AK.26300 TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô thành ô văng, sê nô, diềm che nắng				
	Dày 1cm, vữa lót:				
AK.26313	- Vữa XM mác 50	m ²	101.108	233.092	
AK.26314	- Vữa XM mác 75	m ²	102.552	233.092	
	Dày 1,5cm, vữa lót:				
AK.26323	- Vữa XM mác 50	m ²	115.084	233.092	
AK.26324	- Vữa XM mác 75	m ²	116.528	233.092	

AK.26400 TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granito tường, trụ cột:				
	Trát tường, vữa lót:				
AK.26413	- Vữa XM mác 50	m ²	115.084	145.154	
AK.26414	- Vữa XM mác 75	m ²	116.528	145.154	
	Trát cột, vữa lót:				
AK.26423	- Vữa XM mác 50	m ²	115.084	347.193	
AK.26424	- Vữa XM mác 75	m ²	116.528	347.193	

AK.27000 TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27113	Trát tường dày 1cm, vữa lót - Vữa XM mác 50	m ²	107.819	94.154	611
AK.27114	- Vữa XM mác 75	m ²	109.271	94.154	611
AK.27213	Trát trụ cột dày 1cm, vữa lót - Vữa XM mác 50	m ²	107.819	162.808	611
AK.27214	- Vữa XM mác 75	m ²	109.271	162.808	611

AK.27300 TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH SÊNÔ, Ô VĂNG, LAN CAN, ĐIỀM CHẨN NẰNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27313	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, điềem chấn nằng - Vữa XM mác 50	m ²	117.377	241.646	
AK.27314	- Vữa XM mác 75	m ²	119.705	241.646	

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.

AK.31000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH**AK.31100 ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.31110	Ốp gạch vào tường, trụ, cột: - Kích thước gạch 20x25cm	m ²	142.506	94.154	39.210
AK.31120	- Kích thước gạch 20x30cm	m ²	147.267	82.385	39.210
AK.31130	- Kích thước gạch 30x30cm	m ²	147.300	76.500	39.210
AK.31140	- Kích thước gạch 40x40cm	m ²	140.037	68.654	39.210
AK.31150	- Kích thước gạch 50x50cm	m ²	171.244	66.692	39.210
AK.31160	- Kích thước gạch 60x60cm	m ²	171.311	62.769	39.210
AK.31170	- Kích thước gạch 45x90cm	m ²	171.446	62.769	39.210
AK.31180	- Kích thước gạch 60x90cm	m ²	171.683	56.885	39.210

AK.31200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp gạch vào chân tường, viên tường, viên trụ, cột:				
AK.31210	- Kích thước gạch 12x30cm	m ²	139.809	82.385	19.605
AK.31220	- Kích thước gạch 12x40cm	m ²	130.398	78.462	19.605
AK.31230	- Kích thước gạch 12x50cm	m ²	161.452	74.539	19.605
AK.31240	- Kích thước gạch 15x15cm	m ²	135.103	94.154	19.605
AK.31250	- Kích thước gạch 15x30cm	m ²	139.809	82.385	19.605
AK.31260	- Kích thước gạch 20x40cm	m ²	130.398	70.615	19.605
AK.31270	- Kích thước gạch 15x50cm	m ²	161.452	76.500	19.605

Ghi chú: Đơn giá công tác ốp gạch tính cho 1m² ốp theo kích thước gạch. Khi sử dụng để tính căn cứ vào loại gạch, màu sắc, nguồn gốc xuất xứ để áp dụng.

AK.32000 CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN
AK.32100 ỐP ĐÁ 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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác ốp đá granit tự nhiên vào tường:				
AK.32110	- Có chốt bằng inox	m ²	685.898	121.892	53.913
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	680.344	102.646	51.463
	Công tác ốp đá granit tự nhiên vào cột, trụ:				
AK.32130	- Có chốt bằng inox	m ²	685.898	151.831	53.913
AK.32140	- Sử dụng keo dán	m ²	680.344	128.308	51.463

AK.32200 ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường:				
AK.32210	- Tiết diện đá $\leq 0,16\text{m}^2$	m ²	719.516	222.400	53.913
AK.32220	- Tiết diện đá $\leq 0,25\text{m}^2$	m ²	738.581	209.569	51.463
AK.32230	- Tiết diện đá $> 0,25\text{m}^2$	m ²	757.297	194.600	51.463
	Ốp đá hoa cương vào tường:				
AK.32240	- Tiết diện đá $\leq 0,16\text{m}^2$	m ²	719.516	222.400	53.913
AK.32250	- Tiết diện đá $\leq 0,25\text{m}^2$	m ²	738.581	209.569	51.463
AK.32260	- Tiết diện đá $> 0,25\text{m}^2$	m ²	757.297	194.600	51.463

AK.32200 ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO CỘT, TRỤĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào cột, trụ:				
AK.32211	- Tiết diện đá $\leq 0,16\text{m}^2$	m ²	719.516	278.000	53.913
AK.32221	- Tiết diện đá $\leq 0,25\text{m}^2$	m ²	738.581	263.031	51.463
AK.32231	- Tiết diện đá $> 0,25\text{m}^2$	m ²	757.297	243.784	51.463
	Ốp đá hoa cương vào cột, trụ:				
AK.32241	- Tiết diện đá $\leq 0,16\text{m}^2$	m ²	719.516	278.000	53.913
AK.32251	- Tiết diện đá $\leq 0,25\text{m}^2$	m ²	738.581	263.031	51.463
AK.32261	- Tiết diện đá $> 0,25\text{m}^2$	m ²	757.297	243.784	51.463

AK.40000 CÔNG TÁC LÁNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vữa tính trong công tác láng sử dụng vữa xi măng PC40, cát có mô đun độ lớn $ML=1,5 \div 2,0$.

AK.41000 LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn không đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41113	- Vữa XM mác 50	m ²	8.410	13.338	611
AK.41114	- Vữa XM mác 75	m ²	10.472	13.338	611
AK.41115	- Vữa XM mác 100	m ²	12.760	13.338	611
	Chiều dày 3cm				
AK.41123	- Vữa XM mác 50	m ²	11.774	20.792	814
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m ²	14.661	20.792	814
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m ²	17.865	20.792	814

AK.41200 LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn có đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41213	- Vữa XM mác 50	m ²	8.812	17.850	611
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m ²	10.874	17.850	611
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.162	17.850	611
	Chiều dày 3cm				
AK.41223	- Vữa XM mác 50	m ²	12.176	24.519	814
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m ²	15.063	24.519	814
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m ²	18.267	24.519	814

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

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm				
AK.42113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.395	23.146	611
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.473	23.146	611
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m ²	6.669	23.146	611
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
AK.42213	- Vữa XM mác 50	m ²	8.859	27.854	611
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m ²	10.931	27.854	611
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.231	27.854	611
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm				
AK.42313	- Vữa XM mác 50	m ²	4.395	23.146	611
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m ²	5.473	23.146	611
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m ²	6.669	23.146	611
	Láng hè dày 3cm				
AK.42413	- Vữa XM mác 50	m ²	12.237	26.481	611
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m ²	15.138	26.481	611
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m ²	18.358	26.481	611

AK.43100 LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng granite nền sàn, cầu thang				
AK.43110	- Láng granitô nền sàn	m ²	78.135	298.154	
AK.43210	- Láng granitô cầu thang	m ²	114.633	543.347	

AK.44000 LẮNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lán gắn sỏi nền, sân, hè đường				
AK.44110	Lán gắn sỏi nền, sân, hè đường, chiều dày lớp lán 1,5cm	m ²	626.734	78.462	611
AK.44120	Lán gắn sỏi nền, sân, hè đường, chiều dày lớp lán 2,0cm	m ²	835.714	88.269	611

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

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa lán 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.

AK.51000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH**AK.51100 LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lát gạch:				
AK.51110	- Lát gạch chỉ 6,5x10,5x21cm	m ²	84.721	30.796	
AK.51120	- Lát gạch thẻ 5x10x20cm	m ²	56.586	36.231	

AK.51200 LÁT NỀN, SÀNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát nền, sàn:				
AK.51210	- Kích thước gạch 150x150 mm	m ²	142.309	30.208	5.881
AK.51220	- Kích thước gạch 200x200 mm	m ²	144.322	28.835	5.881
AK.51230	- Kích thước gạch 200x300 mm	m ²	148.959	28.442	5.881
AK.51240	- Kích thước gạch 300x300 mm	m ²	148.822	28.050	5.881
AK.51250	- Kích thước gạch 400x400 mm	m ²	139.275	24.715	6.862
AK.51260	- Kích thước gạch 500x500 mm	m ²	170.194	24.715	7.842
AK.51270	- Kích thước gạch 450x600 mm	m ²	170.126	24.715	7.842
AK.51280	- Kích thước gạch 600x600 mm	m ²	170.059	23.146	7.842
AK.51290	- Kích thước gạch 600x900 mm	m ²	169.993	19.812	7.842

AK.52000 LÁT, DÁN GẠCH VỈĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát, dán gạch vỉ				
AK.52110	- Lát gạch vỉ, vữa XM mác 50	m ²	73.028	39.231	
AK.52210	- Dán gạch vỉ bằng keo dán	m ²	72.692	43.154	

AK.53000 LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch:				
AK.53110	- Lát gạch bậc tam cấp	m ²	151.859	49.039	29.407
AK.53210	- Lát gạch bậc cầu thang	m ²	151.859	62.769	39.210

AK.54000 LÁT GẠCH CHỐNG NÓNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng				
AK.54110	- Gạch 4 lỗ 22x10,5x15cm	m ²	87.706	36.231	
AK.54210	- Gạch 6 lỗ 22x10,5x15cm	m ²	66.428	32.608	
AK.54310	- Gạch 10 lỗ 22x10,5x22cm	m ²	51.954	30.796	

AK.55000 LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA 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, phần móng tính riêng.

AK.55100 LÁT GẠCH XI MẮNG**AK.55200 LÁT GẠCH LÁ DỪA****AK.55300 LÁT GẠCH XI MẮNG TỰ CHÈN**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè				
	Lát gạch xi măng:				
AK.55110	- Gạch xi măng 30x30cm	m ²	119.166	29.423	
AK.55120	- Gạch xi măng 40x40cm	m ²	129.466	29.423	
AK.55210	Lát gạch lá dừa 10x20cm	m ²	442.956	31.385	
	Lát gạch xi măng tự chèn:				
AK.55310	- Chiều dày 3,5cm	m ²	160.590	23.538	
AK.55320	- Chiều dày 5,5cm	m ²	160.590	25.500	

AK.55400 LÁT GẠCH ĐẤT NUNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất nung:				
AK.55410	- Kích thước gạch 300x300mm	m ²	119.885	28.442	
AK.55420	- Kích thước gạch 350x350mm	m ²	130.881	28.050	
AK.55430	- Kích thước gạch 400x400mm	m ²	143.937	27.265	

AK.56100 LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn				
	Lát đá cẩm thạch:				
AK.56110	- Tiết diện ≤0,16m ²	m ²	712.454	68.654	29.407
AK.56120	- Tiết diện ≤0,25m ²	m ²	733.147	58.846	29.407
AK.56130	- Tiết diện >0,25m ²	m ²	754.012	51.000	29.407
	Lát đá hoa cương:				
AK.56140	- Tiết diện ≤0,16m ²	m ²	712.454	68.654	29.407
AK.56150	- Tiết diện ≤0,25m ²	m ²	733.147	58.846	29.407
AK.56160	- Tiết diện >0,25m ²	m ²	754.012	51.000	29.407
	Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang				
	Lát đá cẩm thạch:				
AK.56111	- Tiết diện ≤0,16m ²	m ²	712.454	92.192	29.407
AK.56121	- Tiết diện ≤0,25m ²	m ²	733.147	80.423	29.407
AK.56131	- Tiết diện >0,25m ²	m ²	754.012	68.654	29.407
	Lát đá hoa cương:				
AK.56141	- Tiết diện ≤0,16m ²	m ²	712.454	92.192	29.407
AK.56151	- Tiết diện ≤0,25m ²	m ²	733.147	80.423	29.407
AK.56161	- Tiết diện >0,25m ²	m ²	754.012	68.654	29.407

AK.56200 LÁT ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN, BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BÈ CÁC LOẠI (BÈ BẾP, BÈ BÀN, BÈ LAVABO...)Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá granit tự nhiên				
AK.56210	- Bậc tam cấp	m ²	650.169	62.769	39.210
AK.56220	- Bậc cầu thang	m ²	650.169	68.654	39.210
AK.56230	- Mặt bệ các loại	m ²	650.169	84.346	68.617

AK.57000 BÓ VÍA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẦM 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.

- Vữa tính trong công tác bó vỉa hè, đường bằng tầm bê tông sẵn sử dụng vữa xi măng PC40 cát vàng có mô đun độ lớn $ML = 1,5 \div 2,0$.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tầm bê tông đúc sẵn				
AK.57110	Bó vỉa thẳng 18x22x100cm	m	35.283	19.615	
AK.57120	Bó vỉa thẳng 18x33x100cm	m	51.986	27.462	
AK.57210	Bó vỉa cong 20x20cm	m	23.157	90.231	

AK.60000 CÔNG TÁC LÀM TRẦN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Gia công và lắp dựng dầm trần. Làm mặt trần theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.61000 LÀM TRẦN CỐT ÉP, TRẦN GỖ DÁNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61110	Làm trần cốt ép	m ²	136.802	3.923	
AK.61210	Làm trần gỗ dán	m ²	166.510	3.923	
AK.61220	Làm trần ván ép	m ²	166.510	3.923	

AK.62000 LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẦM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆTĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm trần gỗ dán (ván ép) cách âm, cách nhiệt:				
AK.62110	Trần có tấm cách âm acoustic	m ²	642.904	85.538	
AK.62210	Trần có tấm cách nhiệt sirofort	m ²	642.904	85.538	

AK.63100 LÀM TRẦN VÁN ÉP BỌC SIMILI, MÚT DÀY 3 ĐẾN 5CM NỆP PHÂN Ô BẰNG GỖ**AK.63200 LÀM TRẦN VÁN ÉP CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỔI TRANG TRÍ**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.63110	Làm trần ván ép 5mm bọc simili, mút dày 3cm đến 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	m ²	287.033	274.616	
AK.63210	Làm trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm, hoặc nẹp nổi trang trí	m ²	175.790	117.692	

AK.64000 LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA HOA VĂN, TẤM NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNGĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.64110	Làm trần bằng tấm thạch cao, tấm nhựa hoa văn - Tấm trần thạch cao 50x50 cm	m ²	241.708	94.154	
AK.64120	- Tấm trần thạch cao 61x41 cm	m ²	241.725	94.154	
AK.64210	Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn 50x50cm	m ²	258.860	78.462	
AK.64310	Làm trần bằng tấm nhựa + khung xương	m ²	127.159	25.500	

AK.65100 LÀM TRẦN LAMBRİ GỖĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.65110	Làm trần lambris gỗ - Lambris gỗ dày 1,0 cm	m ²	206.247	172.616	
AK.65120	- Lambris gỗ dày 1,5 cm	m ²	238.047	172.616	

AK.66000 LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

(Khung xương RONDO, tấm thạch cao ELEPHANT BRAND)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trắc đạc Lazer level, lắp đặt khung xương bằng máy khoan, máy cắt. Gắn tấm thạch cao vào khung xương bằng máy xiết vít, xử lý mối nối, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.66110	Làm trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	68.882	153.969	
AK.66210	Làm trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	69.635	179.631	

AK.70000 CÔNG TÁC LÀM MỘC TRANG TRÍ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP**AK.71200 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT AK.71300 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHÔNG MÍ**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.71110	Làm vách ngăn bằng ván ép 5mm	m ²	48.850	58.846	
	Làm vách ngăn gỗ ghép khít				
AK.71210	- Gỗ dày 1,5cm	m ²	112.119	74.539	
AK.71220	- Gỗ dày 2,0cm	m ²	149.007	74.539	
	Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí				
AK.71310	- Gỗ dày 1,5cm	m ²	129.927	113.769	
AK.71320	- Gỗ dày 2,0cm	m ²	161.727	113.769	

AK.72100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ**AK.72200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY Vịn CẦU THANG BẰNG GỖ**

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.72110	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ - Kích thước 2x10cm	m	15.359	30.580	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	30.719	36.782	
AK.72210	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ - Kích thước 8x10cm	m	61.438	85.538	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	86.146	104.785	

AK.73100 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN**AK.73200 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DẦM SÀN**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.73110	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	7.177.746	1.176.924	
AK.73210	Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	7.177.746	1.471.155	

AK.74100 LÀM MẶT SÀN GỖĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.74110	Làm mặt sàn gỗ: - Ván dày 2cm	m ²	149.007	149.077	
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	225.327	149.077	
AK.74130	Làm mặt sàn theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế - Ván dày 2cm	m ²	149.007	178.500	
AK.74140	- Ván dày 3cm	m ²	225.327	178.500	

AK.75100 LÀM TƯỜNG LAMBRISĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tường lambris gỗ				
AK.75110	- Lambris gỗ dày 1,0 cm	m ²	85.407	171.077	
AK.75120	- Lambris gỗ dày 1,5 cm	m ²	123.567	171.077	

AK.76100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1CM**AK.76200 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỂM MÁI BẰNG GỖ**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm				
AK.76110	- Lỗ 5x5cm	m ²	67.236	164.769	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	48.156	145.154	
	Gia công và đóng điểm mái bằng gỗ				
AK.76210	- Dày 2cm	m ²	148.098	58.846	
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	224.418	64.731	

AK.77100 DÁN FOOCMICA VÀO KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/m²; m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán foocmica vào kết cấu				
AK.77110	- Dạng tấm	m ²	127.463	19.615	
AK.77120	- Dạng chỉ rộng ≤3cm	m	3.847	9.808	

AK.77200 ỐP SIMILI + MÚT VÀO CẤU KIỆN GỖĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77210	Ốp simili + mút vào cấu kiện gỗ	m ²	119.175	58.846	

AK.77300 DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77311	Dán giấy trang trí vào tường: - Tường gỗ ván	m ²	59.929	13.731	
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	61.959	15.692	
AK.77321	Dán giấy trang trí vào trần: - Tường gỗ ván	m ²	59.929	17.654	
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	61.959	19.615	

AK.77400 LÀM VÁCH BẰNG TẤM THẠCH CAO
Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm sợi thủy tinh cách âm, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m ²	134.407	102.646	

AK.77500 LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH
Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí theo quy định của thiết kế và hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ, mỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77510	Lắp gioăng đồng, gioăng kính Lắp Gioăng đồng nền sàn láng ggranitô	m	20.400	43.154	
AK.77520	Lắp Gioăng kính nền sàn láng ggranitô	m	3.150	23.538	

AK.77600 SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT HỘP MÀN CỬA, HỘP ĐÈNĐơn vị tính: đồng/m; m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn tường				
AK.77611	- Bọc ván ép	m	36.401	85.538	
AK.77612	- Bọc lambris	m	33.362	74.846	
	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần				
AK.77621	- Âm trần	m ²	193.575	171.077	
AK.77631	- Bọc ván ép đóng nổi	m ²	188.490	449.077	
AK.77632	- Bọc lambris đóng nổi	m ²	195.101	534.615	

AK.80000 CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ MA TÍT QUÉT NHỰA BITUM CHÉT KHE NỐI, LÀM TÀNG LỘC, KHỚP NỐI**AK.81100 QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có).

Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng, bả và sơn đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81110	Quét vôi 1 nước trắng 2 nước màu trong nhà, ngoài nhà	m ²	1.833	7.454	
AK.81120	Quét vôi 3 nước trắng trong nhà, ngoài nhà	m ²	721	7.454	
AK.81130	Quét 2 nước xi măng	m ²	1.586	5.885	

AK.81200 QUAY VÔI GAI VÀO CÁC KẾT CẤU**AK.81300 PHUN XÓP VÀO CÁC KẾT CẤU BẰNG VỮA XI MĂNG**Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quay vôi gai vào các kết cấu				
AK.81210	- Chiều cao ≤4m	m ²	3.035	15.692	
AK.81220	- Chiều cao >4m	m ²	3.035	19.615	
	Phun xốp bằng vữa xi măng cát vàng				
AK.81310	- Không trộn màu	m ²	10.049	94.154	
AK.81320	- Có trộn màu	m ²	29.726	125.539	

AK.82000 CÔNG TÁC BẢ CÁC KẾT CẤU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cạo tẩy bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mái phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác bả các kết cấu				
	Bả bằng matít:				
AK.82110	- Vào tường	m ²	2.255	17.654	
AK.82120	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.255	21.577	
	Bả bằng xi măng				
AK.82210	- Vào tường	m ²	23.631	23.538	
AK.82220	- Vào cột, dầm, trần	m ²	23.631	27.462	
	Bả bằng hỗn hợp sơn + xi măng trắng + phụ gia:				
AK.82310	- Vào tường	m ²	33.779	27.462	
AK.82320	- Vào cột, dầm, trần	m ²	33.779	31.385	
	Bả bằng ventonit:				
AK.82410	- Vào tường	m ²	10.864	25.500	
AK.82420	- Vào cột, dầm, trần	m ²	10.864	29.423	

AK.82500 BẢ BẰNG BỘT BẢ JAJYNIC, ATANIC VÀO CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác bả các kết cấu				
	Bả bằng bột Jajynic:				
AK.82511	- Vào tường	m ²	2.773	17.654	
AK.82512	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.773	21.577	
	Bả bằng bột bả Atanic:				
AK.82521	- Vào tường	m ²	2.396	17.654	
AK.82522	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.396	21.577	

AK.82600 BẢ BẰNG BỘT BẢ MYKOLOR, SPEC, BOSS VÀ EXPO VÀO CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng bột bả vào các kết cấu				
	Bả bằng bột bả Mykolor:				
AK.82611	- Vào tường	m ²	4.980	17.654	
AK.82612	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.980	21.577	
	Bả bằng bột bả Spec:				
AK.82621	- Vào tường	m ²	4.453	17.654	
AK.82622	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.453	21.577	
	Bả bằng bột bả Boss:				
AK.82631	- Vào tường	m ²	3.306	17.654	
AK.82632	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.306	21.577	
	Bả bằng bột bả Expo:				
AK.82641	- Vào tường	m ²	3.692	17.654	
AK.82642	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.692	21.577	

AK.82700 BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTUN VÀO CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng bột bả Jotun:				
AK.82711	- Vào tường	m ²	3.847	16.304	
AK.82712	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.847	19.927	

AK.82800 BẢ BẰNG BỘT BẢ KOVA VÀO CÁC KẾT CẤUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng bột bả Kova:				
AK.82811	- Vào tường	m ²	2.749	16.304	
AK.82812	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.749	19.927	

AK.83000 CÔNG TÁC SƠN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cạo rửa, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, pha sơn và sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83100 SƠN CỬA BẰNG SƠN TỔNG HỢPĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác sơn cửa				
	Sơn cửa kính:				
AK.83111	- 2 nước	m ²	4.774	7.246	
AK.83112	- 3 nước	m ²	6.206	9.239	
	Sơn cửa panô				
AK.83121	- 2 nước	m ²	13.035	18.115	
AK.83122	- 3 nước	m ²	17.141	23.188	
	Sơn cửa chớp				
AK.83131	- 2 nước	m ²	17.762	26.811	
AK.83132	- 3 nước	m ²	21.915	34.782	

AK.83200 SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ BẰNG SƠN TỔNG HỢPĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn gỗ, sơn kính mờ:				
AK.83211	- Sơn gỗ 2 nước	m ²	11.841	20.652	
AK.83212	- Sơn gỗ 3 nước	m ²	15.278	24.275	
AK.83221	- Sơn kính mờ 1 nước	m ²	3.687	3.080	

AK.83320 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN LEVISĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn LEVIS Sơn kết cấu gỗ				
AK.83321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	22.928	9.058	
AK.83322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	32.400	11.775	

AK.83330 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN ICI DULUXĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux Sơn kết cấu gỗ				
AK.83331	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.165	9.420	
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.710	11.594	

AK.83340 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN JOTUNĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ trong nhà:				
AK.83341	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.327	9.058	
AK.83342	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.782	12.318	
	Sơn kết cấu gỗ ngoài nhà:				
AK.83343	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.520	9.058	
AK.83344	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.002	12.318	

AK.83400 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢPĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp Sơn sắt dẹt:				
AK.83411	- 2 nước	m ²	2.778	7.427	
AK.83412	- 3 nước	m ²	3.675	10.688	
	Sơn sắt thép các loại:				
AK.83421	- 2 nước	m ²	9.995	12.500	
AK.83422	- 3 nước	m ²	12.756	18.115	

AK.83450 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN LEVISĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn LEVIS				
AK.83451	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.405	12.862	
AK.83452	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	29.148	17.028	

AK.83460 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUXĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn thép các loại bằng sơn ICI Dulux				
AK.83461	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.655	12.862	
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.523	17.028	

AK.83470 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN EXPOĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn thép các loại bằng sơn EXPO				
AK.83471	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.186	12.862	
AK.83472	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.192	17.028	

AK.84110 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPPERĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Supper				
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.448	7.608	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.581	10.869	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn supper				
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.386	8.333	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.687	11.956	

AK.84210 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ
BẢNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn LEVIS				
AK.84211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.502	7.608	
AK.84212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.741	10.869	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn LEVIS				
AK.84213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.697	8.333	
AK.84214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.132	11.956	

AK.84220 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn LEVIS				
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.374	8.333	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.804	11.956	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn LEVIS				
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.974	9.239	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.883	13.224	

AK.84310 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTONĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn JOTON				
AK.84311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.112	7.608	
AK.84312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.022	10.869	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn JOTON				
AK.84313	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.683	8.333	
AK.84314	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.164	11.956	

AK.84320 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTONĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn JOTON				
AK.84321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.201	8.333	
AK.84322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.455	11.956	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn JOTON				
AK.84323	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.137	9.239	
AK.84324	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	37.329	13.224	

AK.84410 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN ICI DULUXĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	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 ²	8.127	7.608	
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.299	10.869	
	Sơn tường ngoài nhà				
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.028	8.333	
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.099	11.956	

AK.84420 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN ICI DULUXĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn ICI Dulux				
AK.84421	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.037	8.333	
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.243	11.956	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn ICI Dulux				
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.317	9.239	
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	32.804	13.224	

AK.84510 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN MYKOLORĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong đã bả bằng sơn Mykolor				
AK.84511	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.903	7.608	
AK.84512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.005	10.869	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Mykolor				
AK.84513	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.040	8.333	
AK.84514	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	31.412	11.956	

AK.84520 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN MYCOLOR

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong không bả bằng sơn Mycolor				
AK.84521	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.111	7.608	
AK.84522	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.841	10.869	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Mycolor				
AK.84523	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.904	9.239	
AK.84524	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	38.392	13.224	

AK.84610 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SPEC

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong đã bả bằng sơn Spec				
AK.84611	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.765	7.608	
AK.84612	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.694	10.869	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Spec				
AK.84613	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.618	8.333	
AK.84614	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.938	11.956	

AK.84620 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN SPEC

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong không bả bằng sơn Spec				
AK.84621	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.248	7.608	
AK.84622	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.916	10.869	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Spec				
AK.84623	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.469	9.239	
AK.84624	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	33.896	13.224	

AK.84710 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN BOSSĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84711	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Boss - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.515	7.608	
AK.84712	- 1 nước lót, 2 nước phủ Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Boss	m ²	20.373	10.869	
AK.84713	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.008	8.333	
AK.84714	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.494	11.956	

AK.84720 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN BOSSĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84721	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Boss - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.777	7.608	
AK.84722	- 1 nước lót, 2 nước phủ Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Boss	m ²	25.051	10.869	
AK.84723	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.312	9.239	
AK.84724	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.990	13.224	

AK.84810 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN EXPOĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.84811	Sơn dầm, trần, cột, tường trong đã bả bằng sơn Expo - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	6.655	7.608	
AK.84812	- 1 nước lót, 2 nước phủ Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Expo	m ²	9.482	10.869	
AK.84813	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	6.827	8.333	
AK.84814	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	9.767	11.956	

AK.84820 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN EXPO

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Expo				
AK.84821	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.334	7.608	
AK.84822	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.716	10.869	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Expo				
AK.84823	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.525	9.239	
AK.84824	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.074	13.224	

AK.84910 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn JOTUN				
AK.84911	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.501	7.608	
AK.84912	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.021	10.869	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn JOTUN				
AK.84913	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.512	8.333	
AK.84914	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	39.615	11.956	

AK.84920 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn JOTUN				
AK.84921	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.438	8.333	
AK.84922	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.697	11.956	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn JOTUN				
AK.84923	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	27.547	9.239	
AK.84924	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	44.160	13.224	

AK.84930 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.84931	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	27.817	7.608	
AK.84932	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	44.602	10.869	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.84933	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	44.834	8.333	
AK.84934	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	68.239	11.956	

AK.84940 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.84941	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	29.983	8.333	
AK.84942	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	47.497	11.956	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.84943	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	48.740	9.239	
AK.84944	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	73.155	13.224	

AK.85110 SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATAĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85111	Sơn tạo gai tường bằng sơn Ata - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	22.767	9.420	

AK.85210 SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN LEVISĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85211	Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.401	9.420	

AK.85300 SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ICI DULUXĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85311	Sơn sàn, nền bê tông, bằng sơn ICI Dulux - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.203	9.058	
AK.85321	Sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.823	9.963	

AK.86110 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÁ BẢ BẰNG SƠN KOVAĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.86111	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà: - Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.994	7.608	
AK.86112	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.317	10.869	
AK.86113	Sơn tường ngoài nhà: - Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.748	8.333	
AK.86114	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.547	11.956	

**AK.86120 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA**

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.86121	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.015	8.333	
AK.86122	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.266	11.956	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.86123	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.786	9.239	
AK.86124	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.600	13.224	

**AK.86130 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ
BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẨM)**

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.86131	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.469	7.608	
AK.86132	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.852	10.869	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.86133	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.574	8.333	
AK.86134	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.012	11.956	

**AK.86140 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẨM)**

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.86141	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.346	8.333	
AK.86142	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.927	11.956	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.86143	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	43.337	9.239	
AK.86144	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	50.361	13.224	

AK.91100 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DÈO 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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ đường bằng sơn dèo nhiệt (công nghệ sơn nóng)				
AK.91111	- Chiều dày lớp sơn 1,0mm	m ²	92.321	32.077	40.743
AK.91121	- Chiều dày lớp sơn 1,5mm	m ²	120.089	36.354	46.851
AK.91131	- Chiều dày lớp sơn 2,0mm	m ²	153.126	40.631	52.393
AK.91141	- Chiều dày lớp sơn 3,0mm	m ²	223.909	49.185	63.479

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 dèo nhiệt nói trên.

AK.91150 SƠN KẼ ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO BẰNG SƠN DÈO NHIỆT PHẢN QUANG, CHIỀU DÀY LỚP SƠN 3,2MM

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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.91151	Sơn kẻ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dèo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3,2mm	m ²	288.601	57.738	74.564

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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.91211	Sơn kẻ phân tuyến đường Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	45.714	25.500	
AK.91221	Sơn kẻ phân tuyến bằng thủ công	m ²	45.714	33.346	
AK.91231	Sơn kẻ phân tuyến bằng máy	m ²	43.350	11.769	5.674

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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92111	Quét flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng...	m ²	39.875	4.985	

AK.93100 ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đánh vecni kết cấu gỗ				
AK.93111	- Đánh vecni cobalt	m ²	10.952	72.708	
AK.93121	- Đánh vecni tampon	m ²	18.999	89.815	

AK.94100 QUÉT NHỰA BITUMĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum				
AK.94111	Quét nhựa bitum nóng vào tường	m ²	34.680	12.681	
AK.94121	Quét nhựa bitum nguội vào tường	m ²	8.092	3.623	
AK.94131	Quét hắc ín vào gỗ	m ²	3.300	10.869	

AK.94200 QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN GIẤY DẦUĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu				
AK.94211	1 lớp giấy, 1 lớp nhựa	m ²	31.003	50.723	
AK.94221	2 lớp giấy, 2 lớp nhựa	m ²	62.003	72.462	
AK.94231	2 lớp giấy, 3 lớp nhựa	m ²	88.014	85.142	
AK.94241	3 lớp giấy, 4 lớp nhựa	m ²	119.016	92.389	

AK.94300 QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN BAO TẢIĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum và dán bao tải				
AK.94311	- 1 lớp bao tải, 2 lớp nhựa	m ²	58.020	90.577	
AK.94321	- 2 lớp bao tải, 3 lớp nhựa	m ²	89.781	137.677	

AK.95100 QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẤM MỖI NỐI ỐNG CỐNG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/ống cống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa đường chống thấm mỗi nối ống cống				
AK.95111	- Đường kính ống cống 0,75m	ống cống	53.447	83.331	
AK.95121	- Đường kính ống cống 1,00m	ống cống	70.631	97.823	
AK.95131	- Đường kính ống cống 1,25m	ống cống	86.822	139.489	
AK.95141	- Đường kính ống cống 1,50m	ống cống	103.337	184.777	

AK.95200 CHÉT KHE NỐI

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95211	Chét khe nối bằng dây thừng tẩm nhựa	m	16.974	68.839	

AK.96100 LÀM TẦNG LỌCĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tầng lọc				
AK.96110	Tầng lọc cát	100m ³	13.100.000	975.324	1.142.787
AK.96120	Tầng lọc đá cấp phối D _{max} ≤ 6	100m ³	24.840.000	1.428.924	1.308.625
AK.96131	Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	26.840.000	1.428.924	1.308.625
AK.96132	Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	24.400.000	1.428.924	1.308.625
AK.96133	Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	21.960.000	1.428.924	1.308.625

AK.97000 MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCHĐơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Miết mạch tường đá				
AK.97110	- Tường đá loại lổm	m ²		23.550	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	2.209	18.115	
	Miết mạch tường gạch				
AK.97210	- Tường gạch loại lổm	m ²		35.868	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	3.084	27.717	

Ghi chú: Vừa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun ML = 1,5÷2, Mác 100.**AK.98100 LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG**Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp đá đệm móng				
AK.98110	Đá đường kính D _{max} ≤ 4	m ³	246.000	290.308	
AK.98120	Đá đường kính D _{max} ≤ 6	m ³	246.000	274.616	
AK.98130	Đá đường kính D _{max} > 6	m ³	174.000	264.808	
AK.98210	Đá hộc	m ³	218.818	225.577	

CHƯƠNG XI

CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.11100 TÂY 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 tây rỉ kết cấu bằng máy phun cát.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tây rỉ kết cấu thép bằng phun cát				
AL.11111	Loại dầm, dàn mới	m ²	4.080	83.865	22.427
AL.11112	Loại dầm, dàn đã sơn	m ²	5.100	131.788	34.790

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

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.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đường thoát nước ngập nước ≤1,5m				
AL.12111	- Cát hạt nhỏ	100m ³	12.053.850	1.467.751	2.009.353
AL.12112	- Cát sạn	100m ³	19.857.600	1.467.751	2.009.353
AL.12113	- Đá dăm	100m ³	22.500.000	1.475.259	4.951.046
AL.12114	- Đá hộc	100m ³	14.831.841	5.979.867	12.216.867
AL.12115	- Đá hộc chèn đá dăm, cát	100m ³	14.475.840	5.979.867	12.216.867
AL.12116	- Đá hộc chèn đá dăm	100m ³	14.542.095	5.536.914	12.216.867

AL.13000 LÀM MÓNG CẦU BÊN NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cát (các loại) Chiều sâu ≤1,5m				
AL.13111	- Không có tường vây	100m ³	15.767.000	1.246.275	2.867.659
AL.13112	- Có tường vây	100m ³	14.184.000	1.246.275	2.695.998
	Chiều sâu >1,5m				
AL.13121	- Không có tường vây	100m ³	15.767.000	1.467.751	2.867.659
AL.13122	- Có tường vây	100m ³	14.184.000	1.467.751	2.695.998
	Làm móng đá dăm				
AL.13211	- Chiều sâu ≤1,5m	100m ³	27.500.000	1.477.136	9.078.314
AL.13212	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	27.500.000	1.647.936	9.962.369
	Làm móng đá hộc				
AL.13311	- Chiều sâu ≤1,5m	100m ³	14.477.295	4.208.055	15.942.783
AL.13312	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	14.477.295	4.208.055	17.003.649

AL.14000 LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY, BẰNG ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp lót móng trong khung vây				
AL.14111	- Bằng đá hộc	m ³	135.909	299.519	255.514
AL.14112	- Bằng đá dăm	m ³	216.000	236.021	255.514
AL.14113	- Bằng đá dăm + cát	m ³	166.125	172.523	255.514

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.

Đơn vị tính: đồng/rọ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rọ đá				
	Loại rọ 2x1x1m				
AL.15111	- Dưới nước	rọ	367.048	856.153	
AL.15112	- Trên cạn	rọ	437.957	815.384	
	Loại rọ 2x1x0,5m				
AL.15121	- Dưới nước	rọ	239.548	517.769	
AL.15122	- Trên cạn	rọ	275.002	489.230	

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: đồng/rồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rồng đá				
AL.15211	- Loại Ø60cm, dài 10m	rồng	612.051	978.461	
AL.15212	- Loại Ø80cm, dài 10m	rồng	894.552	1.324.999	

AL.15300 THẢ ĐÁ HỘC VÀO THÂN KÈ*Thành phần công việc:*

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu 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: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá hộc tự do vào thân kè	m ³	141.818	75.423	83.831

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.

Đơn vị tính: đồng/100m; 100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, cấy bắc thẩm bằng máy	100m	401.692	24.462	86.659
	Rải vải địa kỹ thuật				
AL.16121	- Làm nền đường, mái đê, đập	100m ²	1.543.080	240.538	
AL.16122	- Làm móng công trình	100m ²	1.543.080	220.154	

N₂**AL. 16210 RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu cần); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang đường; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16210	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	448.896	240.538	

N₂

AL.16200 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL. 16210 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 20.000\text{m}^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí Diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000\text{m}^2$ Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16211	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	66.716.990	7.063.264	17.331.535
AL.16212	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	66.716.990	8.027.455	21.438.590
AL.16213	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	66.716.990	8.989.609	25.545.645
AL.16214	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	66.716.990	9.953.800	29.652.700
AL.16215	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	66.716.990	10.915.953	33.759.755
AL.16216	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	66.716.990	11.880.145	37.866.810

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí Diện tích khu xử lý nền $\leq 30.000\text{m}^2$ Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16221	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	66.699.723	6.147.995	17.036.576
AL.16222	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	66.699.723	7.030.649	21.143.631
AL.16223	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	66.699.723	7.911.263	24.529.237
AL.16224	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	66.699.723	8.791.878	29.357.741
AL.16225	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	66.699.723	9.674.531	33.464.796
AL.16226	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	66.699.723	10.555.146	37.571.851
	Diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000\text{m}^2$ Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16231	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	66.704.500	5.982.880	16.889.096
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	66.704.500	6.788.072	20.996.151
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	66.704.500	7.593.264	24.385.971
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	66.704.500	8.398.455	29.210.261
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	66.704.500	9.203.647	33.317.316
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	66.704.500	10.008.839	37.424.371

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.
- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với hao phí nhân công và Máy của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16300 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỐ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí				
	Diện tích khu xử lý nền ≤20.000m²				
	Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16311	- ≤120 ngày đêm	100m ²	68.399.312	24.079.309	21.280.839
AL.16312	- ≤150 ngày đêm	100m ²	68.399.312	28.895.171	26.209.305
AL.16313	- ≤180 ngày đêm	100m ²	68.399.312	33.712.051	31.137.771
AL.16314	- ≤210 ngày đêm	100m ²	68.399.312	38.526.894	36.066.237
AL.16315	- ≤240 ngày đêm	100m ²	68.399.312	43.343.775	40.994.704
AL.16316	- ≤270 ngày đêm	100m ²	68.399.312	48.158.618	45.923.170
	Diện tích khu xử lý nền ≤40.000m²				
	Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16321	- ≤120 ngày đêm	100m ²	68.307.216	17.498.141	21.041.184
AL.16322	- ≤150 ngày đêm	100m ²	68.307.216	20.869.753	25.969.650
AL.16323	- ≤180 ngày đêm	100m ²	68.307.216	24.239.328	30.898.116
AL.16324	- ≤210 ngày đêm	100m ²	68.307.216	27.610.941	35.826.582
AL.16325	- ≤240 ngày đêm	100m ²	68.307.216	30.982.554	40.755.049
AL.16326	- ≤270 ngày đêm	100m ²	68.307.216	34.354.166	45.683.514

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.
- Trường hợp thời gian vận hành >270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với hao phí nhân công và Máy của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16400 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16410 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG ĐẤT SÉT

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Đơn vị tính: đồng/m cọc	
				Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét Đường kính lỗ khoan (mm)				
AL.16411	- Cọc đơn D700mm	m	12.285	15.400	128.088
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	m	24.570	30.800	232.159
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	m	36.173	28.600	208.143

AL.16420 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Đơn vị tính: đồng/m cọc	
				Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite Đường kính lỗ khoan (mm)				
AL.16421	- Cọc đơn D700mm	m	324.960	22.000	128.088
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	m	649.815	46.200	232.159
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	m	954.875	44.000	208.143

AL.17100 TRỒNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, 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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Đơn vị tính: đồng/100m ²	
				Nhân công	Máy
AL.17111	Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	100m ²		1.561.158	
AL.17211	Vận chuyển văng cỏ tiếp 10m	100m ²		18.387	

AL.18100 TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỎ MÁI TA LUY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phen 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 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: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trồng cỏ Vetiver gia cố				
AL.18111	- Mái ta luy dương	100m ²	4.257.966	5.987.375	1.990.984
AL.18112	- Mái ta luy âm	100m ²	3.267.738	4.598.454	1.601.214

AL.21100 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIẪN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngàm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay				
AL.21111	- Khe co 1x4	10m	1.562.892	634.039	19.510
AL.21112	- Khe giãn 2x4	10m	2.598.965	887.655	28.121
AL.21113	- Khe ngàm liên kết	10m	543.519	452.885	19.510
AL.21114	- Khe tăng cường	10m	1.787.385	1.177.501	279.711

AL.22100 CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ*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: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ				
AL.22111	- Khe 1x4	10m	6.770	112.115	51.664
AL.22112	- Khe 2x4	10m	9.300	112.115	51.664

AL.23100 TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ 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 sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe đường lăn, sân đỗ bằng mastic				
AL.23111	- Khe 1x4	10m	793.250	142.692	77.703
AL.23112	- Khe 2x4	10m	810.442	224.231	77.703

AL.24100 LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE ĐỌC SÂN, BÃI MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co, khe giãn, khe đọc sân bãi, mặt đường bê tông				
AL.24111	- Làm khe co	m	65.338	30.577	12.063
AL.24112	- Làm khe giãn	m	340.400	65.231	62.319
AL.24113	- Làm khe đọc	m	20.806	152.885	11.453

AL.24200 TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE ĐỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO POLYVINYL CHLORIDE*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.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe co, khe giãn, khe đọc mặt đường bê tông				
AL.24221	- Làm khe co	m	530	20.385	6.030
AL.24222	- Làm khe giãn	m	1.801	40.769	12.059
AL.24223	- Làm khe đọc	m	318	8.154	12.059

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: đồng/cái; m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gối cầu				
AL.25111	- Gối thép	cái	404.000	1.210.000	
AL.25112	- Gối cao su	cái	233.034	770.000	
	Lắp đặt khe co giãn				
AL.25121	- Khe co giãn dầm liên tục	m	1.590.750	264.000	
AL.25122	- Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	1.590.750	154.000	

AL.25200 LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP MẶT CẦU KHỚP NỔI KIỂU RĂNG LƯỘC BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮP SAU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt. Phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu. Tháo dỡ và lắp đặt lại tấm bê tông dải phân cách. Đục tẩy rỉ và nắn chỉnh cốt thép chờ. Vệ sinh bề mặt bê tông mặt cầu trước khi đổ bê tông không co ngót. Sản xuất chế tạo, lắp đặt hệ dưỡng cùm bu lông chờ, tháo dỡ hệ dưỡng. Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nổi kiểu răng lược theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót. Mài mặt lớp bê tông không co ngót và lớp vữa không co ngót. Thu dọn, vệ sinh sau khi thi công. Kiểm tra độ nổi lồi của bu lông, xiết lại bu lông khe co giãn (sau 01 tháng).

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.25223	Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nổi kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	m	1.964.362	3.040.400	1.044.996

AL.26100 LÀM KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NÚT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành cắt tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường).

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)				
AL.26110	- Khe co giãn	10m	135	4.077	19.605
AL.26120	- Khe đặt thép	10m	135	6.115	19.605

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: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép				
AL.31110	- Chiều dày máng 3cm	m ²	266.697	253.000	855
AL.31120	- Chiều dày máng 4cm	m ²	272.480	270.600	1.069
AL.31130	- Chiều dày máng 5cm	m ²	278.788	289.300	1.282
	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép				
AL.31210	- Chiều dày máng 3cm	m ²	121.314	224.400	855
AL.31220	- Chiều dày máng 4cm	m ²	127.098	239.800	1.069
AL.31230	- Chiều dày máng 5cm	m ²	133.406	253.000	1.282

Ghi chú: Vữa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun ML>2, Mác 100.

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: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng thép				
AL.41110	-Kiểu I	m	766.665	512.600	23.750
AL.41120	-Kiểu II	m	385.114	319.000	9.253
AL.41130	-Kiểu III	m	424.824	200.200	9.870
AL.41140	-Kiểu IV	m	620.093	233.200	9.870
AL.41150	-Kiểu V	m	1.111.358	325.600	7.711

Ghi chú: Vữa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun ML>2, Mác 100.

AL.41200 LÀM KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOẰNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41210	Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	58.797	77.000	

AL.41300 LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41310	Làm khớp nối bằng đồng -Kiểu I	m	1.785.562	2.587.200	6.786
AL.41320	-Kiểu II	m	2.515.491	2.996.400	6.786
AL.41330	-Kiểu III	m	1.675.185	1.870.000	6.786
AL.41340	-Kiểu IV	m	1.389.639	2.134.000	6.786

Ghi chú: Vừa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun $ML > 2$, Mác 100.**AL.41400 LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC**

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	70.030	484.000	

Ghi chú: Vừa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun $ML > 2$, Mác 100.

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, lắp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm				
AL.51110	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10\text{m}$	m	83.565	279.881	675.544
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	83.565	279.881	719.765
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	83.565	279.881	1.019.423
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	83.565	279.881	1.222.054

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	143.102	62.581	98.514

AL.51300 KHOAN GIẢM ÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105\text{mm}$	100m	4.677.500	10.192.300	64.985.544

AL.51400 KHOAN CẮM NÉO ANKE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan, khoan lỗ để cắm néo gia cố, làm sạch lỗ khoan, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. (Đối với hầm đứng, hầm nghiêng lên xuống bằng cầu thang ép có lồng bảo vệ).

AL.51410 KHOAN LỖ Φ42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY Φ42MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 42mm				
AL.51411	- Cấp đá I	100m	3.242.565	4.546.740	3.132.717
AL.51412	- Cấp đá II	100m	2.451.134	3.540.900	2.841.087
AL.51413	- Cấp đá III	100m	1.257.798	3.038.200	2.546.480
AL.51414	- Cấp đá IV	100m	661.323	2.409.440	2.300.932

AL.51420 KHOAN LỖ Φ42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP TỰ HÀNH Φ76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ76mm				
AL.51421	- Cấp đá I	100m	3.267.540	2.202.148	15.655.408
AL.51422	- Cấp đá II	100m	2.465.845	2.042.333	14.198.053
AL.51423	- Cấp đá III	100m	1.272.725	1.886.595	12.777.876
AL.51424	- Cấp đá IV	100m	676.115	1.746.349	11.498.973

AL.51430 KHOAN TẠO LỖ Φ45MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CÁN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 45mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành 2 cán				
AL.51431	- Cấp đá I	100m	232.558	76.120	5.434.769
AL.51432	- Cấp đá II	100m	169.306	76.120	4.994.754
AL.51433	- Cấp đá III	100m	152.480	76.120	4.495.279
AL.51434	- Cấp đá IV	100m	137.249	76.120	4.043.372

AL.51440 KHOAN LỖ Φ51MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 51mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ76mm				
AL.51441	- Cấp đá I	100m	1.936.875	2.422.302	19.559.036
AL.51442	- Cấp đá II	100m	1.748.825	2.100.225	17.737.342
AL.51443	- Cấp đá III	100m	1.574.040	2.028.064	15.963.980
AL.51444	- Cấp đá IV	100m	1.416.755	1.853.164	14.369.069

AL.51450 KHOAN LỖ Φ76MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ76MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ76mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ76mm				
AL.51451	- Cấp đá I	100m	2.885.000	3.237.890	27.559.614
AL.51452	- Cấp đá II	100m	2.615.825	2.956.990	24.998.090
AL.51453	- Cấp đá III	100m	2.354.065	2.682.613	22.496.051
AL.51454	- Cấp đá IV	100m	2.118.955	2.435.960	20.246.818

AL.51460 KHOAN LỖ Φ105MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ105MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ105mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ105mm				
AL.51461	- Cấp đá I	100m	4.905.330	6.370.391	40.624.201
AL.51462	- Cấp đá II	100m	4.448.340	5.796.973	37.374.264
AL.51463	- Cấp đá III	100m	4.003.795	5.236.804	34.365.064
AL.51464	- Cấp đá IV	100m	3.603.745	4.732.489	31.596.601

AL.52100 KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52110	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường - Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	31.785	258.884	586.289
AL.52120	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	60.302	562.615	846.861

AL.52200 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA*Thành phần công việc:*

Sản xuất, lắp đặt thép néo anke, bơm vữa chèn anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52210	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke nền đá, mái đá và bơm vữa Sản xuất, lắp đặt thép néo anke nền đá và bơm vữa	tấn	14.268.756	5.822.290	1.552.372
AL.52220	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke mái đá và bơm vữa	tấn	14.268.756	6.378.432	4.102.084

AL.52300 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HÀM VÀ BƠM VỮA*Thành phần công việc:*

Sản xuất, lắp đặt thép néo anke, bơm vữa chèn anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52311	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke và bơm vữa - Hàm ngang dùng máy nâng	tấn	14.411.444	6.729.871	5.805.860
AL.52312	- Hàm ngang dùng máy khoan	tấn	14.411.444	6.729.871	17.350.546
AL.52321	- Hàm đứng	tấn	14.411.444	10.189.913	2.569.634
AL.52331	- Hàm nghiêng	tấn	14.411.444	11.717.041	2.855.041

AL.52400 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cố mái taluy đường				
AL.52410	- Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	53.421.947	22.100.788	7.850.596
AL.52420	- Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	109.838.317	23.912.328	8.487.422

AL.52500 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ MÁI ĐÁ*Thành phần công việc:*

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá				
AL.52510	- Lưới thép Φ4	m ²	102.367	135.866	21.807
AL.52520	- Lưới thép B40	m ²	102.367	135.866	21.807

AL.52600 PHUN VỠ GIA CỐ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VỠ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái taluy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa Chiều dày lớp vữa				
AL.52610	- 2cm	100m ²	1.764.990	774.615	1.765.828
AL.52620	- 3cm	100m ²	2.353.319	856.153	2.310.315
AL.52630	- 5cm	100m ²	3.529.979	998.845	3.396.503
AL.52640	- 7cm	100m ²	4.706.639	1.161.922	4.482.691
AL.52650	- 10cm	100m ²	6.471.629	1.383.095	6.110.582

AL.52700 BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẮP BẰNG MÁYĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy				
AL.52710	Bạt mái đá đào bằng máy	100m ²			5.213.196
AL.52720	Bạt mái đá đắp bằng máy	100m ²			3.958.384

AL.52800 SẢN XUẤT LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM*Thành phần công việc:*

Rải lưới, ép lưới sắt vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng lưới thép $\Phi 4$ gia cố hầm				
AL.52811	- Hầm ngang	m ²	90.526	217.385	152.418
AL.52812	- Hầm đứng	m ²	90.526	217.385	25.475
AL.52813	- Hầm nghiêng	m ²	90.526	217.385	26.058
	Sản xuất lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm				
AL.52821	- Hầm ngang	m ²	90.526	217.385	152.418
AL.52822	- Hầm đứng	m ²	90.526	217.385	25.475
AL.52823	- Hầm nghiêng	m ²	90.526	217.385	26.058

AL.52900 CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)*Thành phần công việc:*

Căng lưới, ép sắt vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch AAC	m ²	35.200	152.885	18.447

AL.53100 PHUN VẢY GIA CỐ HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vẩy vừa phun khô, vừa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vẩy vừa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.53111	- 2cm	100m ²	2.528.350	836.000	3.356.153
AL.53112	- 3cm	100m ²	3.371.322	924.000	4.330.094
AL.53113	- 5cm	100m ²	5.056.136	1.078.000	6.297.072
AL.53114	- 7cm	100m ²	6.741.515	1.254.000	8.254.501
AL.53115	- 10cm	100m ²	9.269.865	1.492.700	11.195.419
	Phun vẩy vừa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.53121	- 2cm	100m ²	2.123.160	836.000	2.859.635
AL.53122	- 3cm	100m ²	2.830.880	924.000	3.671.252
AL.53123	- 5cm	100m ²	4.246.320	1.078.000	5.294.486
AL.53124	- 7cm	100m ²	5.661.760	1.254.000	6.927.268
AL.53125	- 10cm	100m ²	7.784.920	1.492.700	9.371.668
	Phun vẩy vừa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.53131	- 2cm	100m ²	2.528.350	836.000	3.915.801
AL.53132	- 3cm	100m ²	3.371.322	924.000	5.080.780
AL.53133	- 5cm	100m ²	5.056.136	1.078.000	7.416.366
AL.53134	- 7cm	100m ²	6.741.515	1.254.000	9.747.746
AL.53135	- 10cm	100m ²	9.269.865	1.492.700	13.246.890

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa phun khô gia cố hầm đứng, nghiêng bằng máy phun vữa 9m³/h Chiều dày lớp vữa				
AL.53141	- 2cm	100m ²	1.853.070	1.023.660	1.917.882
AL.53142	- 3cm	100m ²	2.470.760	1.131.460	2.557.176
AL.53143	- 5cm	100m ²	3.705.575	1.320.000	3.831.559
AL.53144	- 7cm	100m ²	4.941.519	1.535.600	5.114.352
AL.53145	- 10cm	100m ²	6.794.589	1.827.760	7.028.029

Ghi chú: Khi phun vữa xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện ≤15m² chỉ phí nhân công và Máy nhân với hệ số 1,3.

AL.53200 PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	tấn	1.410.415	333.900	564.806

AL.53300 BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CÁN NEO THÉP Φ32MM GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp neo, chèn cán neo cáp Φ32mm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cán neo thép Φ32mm gia cố mái taluy đường	m ³	5.267.584	7.277.302	2.110.891

AL.53400 KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HÀM NGANG

Thành phần công việc:

Khoan, đặt tampol và các tác dụng khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53411	Khoan phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang - Bảng máy khoan xoay đập Φ76mm	100m	5.698.375	18.753.832	36.697.322
AL.53421	- Bảng máy khoan xoay đập Φ105mm	100m	7.090.500	18.753.832	56.493.330

AL.54000 HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG AL.54100 ĐỤC, CÂY DỌN NỀN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cây dọn bằng búa chèn, gom thành đồng bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cây dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa cần	m ²		486.200	34.616

AL.54200 ĐÀO PHÁ, CÂY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

Thành phần công việc:

Đào phá, đục, cây lớp đá bảo vệ nền móng dày ≤ 0,3m do khoan nổ mìn chưa lại bằng búa cần, máy đào, xà beng, búa tạ. Đục cây lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đồng, tiếp tục thực hiện các công việc như trên cho đến cao độ thiết kế, bốc xúc, vận chuyển đến nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54210	Đào phá, cây dọn lớp đá tiếp giáp nền móng Cấp đá - Cấp đá I, II	m ²		709.940	374.274
AL.54220	- Cấp đá III, IV	m ²		530.200	283.555

AL.5430 VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		33.000	7.094

AL.55000 KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhồi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng/ cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi				
AL.55110	Đường kính lỗ khoan <80mm	cọc	29.700	1.760.000	970.762
AL.55120	Đường kính lỗ khoan >80mm	cọc	38.350	2.310.000	1.248.122

DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG**1. Thuyết minh**

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nó khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2. Quy định áp dụng

2.1. Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2. Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3. Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao $>3,6\text{m}$ và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao $3,6\text{m}$ làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao $1,2\text{m}$ tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tăng chưa đủ $0,6\text{m}$ thì không tính).

2.4. Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với $3,6\text{m}$ nhân với chiều cao cột.

2.5. Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

2.6. Đơn giá cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới văng an toàn...) và che chắn bảo đảm vệ sinh môi trường trong quá trình thi công (nếu có) được tính riêng.

AL.60000 LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 DÀN GIÁO NGOÀIĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn giáo thép thi công, dàn giáo ngoài				
AL.61110	Chiều cao $\leq 16\text{m}$	100m ²	390.522	1.121.153	44.568
AL.61120	Chiều cao $\leq 50\text{m}$	100m ²	447.229	1.324.999	53.482
AL.61130	Chiều cao $> 50\text{m}$	100m ²	540.072	1.467.691	79.892

AL.61200 DÀN GIÁO TRONGĐơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong - Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	347.562	713.461	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	34.026	195.692	

AL.70000 CÔNG TÁC BỐC XẾP VÀ VẬN CHUYỂN LÊN CAO**Quy định áp dụng:**

Đơn giá vận chuyển vật liệu lên cao chỉ áp dụng đối với những loại công việc thực hiện ở trên cao đã được tính trong đơn giá này mà không quy định độ cao.

Bốc xếp, vận chuyển lên cao được tính bằng cách cộng đơn giá bốc xếp bằng thủ công và vận chuyển lên cao bằng thang máy.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.71110	Bốc xếp, vận chuyển lên cao - Các loại than xỉ lên cao	m ³		75.423	64.085
AL.71120	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		91.731	64.085
AL.71130	- Các loại sơn, bột (bột đá, bột bả,...)	tấn		67.269	71.205
AL.72110	- Gạch xây các loại	1000v		116.192	49.844
AL.72120	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		40.769	14.241
AL.72210	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		40.769	14.241
AL.72310	- Ngói các loại	1000v		134.538	213.616
AL.73110	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		93.769	71.205
AL.73210	- Tấm lợp các loại lên cao	100m ²		77.461	213.616
AL.73310	- Xi măng	tấn		77.461	64.085
AL.73410	- Gỗ các loại	m ³		77.461	71.205
AL.73510	- Kính các loại lên cao	10m ²		61.154	35.603
AL.73610	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		120.269	21.362
AL.74110	- Vật tư cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		142.692	99.688
AL.74210	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		509.615	142.411
AL.75110	- Cửa các loại	10m ²		30.577	113.929
AL.76110	- Vật liệu phụ các loại	tấn		24.462	21.362
AL.76120	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m ³		99.885	92.567

AL.81100 ĐÓNG VẬT LIỆU RỜI VÀO BAO - LOẠI 20KG/BAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, cân, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng vật liệu rời vào bao				
AL.81110	Loại 1 lớp bao dứa	tấn	73.758	84.461	
AL.81120	Loại 2 lớp (1 bao dứa + 1 bao nilon)	tấn	154.871	105.108	

Ghi chú: Riêng xi măng khi đóng gói nếu vẫn để nguyên bao (50kg/bao) thì áp dụng 40% đơn giá của loại 2 bao dứa và nilon ở trên

AL.82100 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ KHO LÊN Ô TÔ VÀ TỪ Ô TÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẢNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc hàng lên ô tô, dỡ hàng từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển, kê chèn, kiểm đếm từng loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết				
AL.82110	Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		123.877	
AL.82120	Vật tư, phụ kiện khác	tấn		176.430	

AL.82200 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẢNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc hàng xuống tàu biển, kê chèn, chằng buộc theo dung yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp xuống tàu biển				
AL.82210	Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		118.246	
AL.82220	Vật tư, phụ kiện khác	tấn		167.046	

AL.83100 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TÀU BIỂN VÀO BỜ ĐẢO.*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, buộc dây cáp nylon nối tàu mẹ vào bờ đảo, bốc vật tư, phụ kiện xuống pông tông, chằng buộc, che bạt chống sóng nước, dùng chuyền pông tông vào bờ, bốc hàng lên bờ đảo, che chắn bảo vệ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu vào bờ đảo				
AL.83110	Cự ly vận chuyển $\leq 300\text{m}$	tấn	45.534	418.553	37.788
AL.83120	Cự ly vận chuyển $\leq 500\text{m}$	tấn	82.867	429.815	47.178
AL.83130	Vận chuyển tiếp 100m	tấn	18.667	18.769	13.997

AL.83200 BỐC XẾP, VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TÀU BIỂN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO.*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu bằng thủ công hay thủ công kết hợp cơ giới, xếp gọn, phân loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ tàu lên cầu tàu tại bờ đảo				
AL.83210	Bốc xếp bằng thủ công	tấn		93.846	
AL.83220	Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công	tấn		65.692	69.062

AL.83300 VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BỜ ĐẢO LÊN VỊ TRÍ THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ bờ đảo vận chuyển đến vị trí thi công, xếp gọn theo từng loại, kê chèn, che chắn và bảo vệ.

Đơn vị tính: đồng/đơn vị tính

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật tư, phụ kiện từ bờ đảo lên vị trí thi công bằng thủ công				
	Cự ly vận chuyển <=100m				
AL.83310	Vận chuyển cát	tấn		1.086.924	
AL.83311	Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		1.214.743	
AL.83312	Vận chuyển đá hộc	m ³		1.821.175	
AL.83313	Vận chuyển nước	m ³		2.744.996	
AL.83314	Vận chuyển xi măng	tấn		1.473.758	
AL.83315	Vận chuyển gạch xây	1000v		2.744.996	
AL.83316	Vận chuyển gạch lát	1000v		2.419.538	
AL.83317	Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m ³		1.613.025	
AL.83318	Vận chuyển cốt thép	tấn		1.891.560	
AL.83319	Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		2.481.101	
	Cự ly vận chuyển <=300m				
AL.83320	Vận chuyển cát	tấn		910.119	
AL.83321	Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		962.109	
AL.83322	Vận chuyển đá hộc	m ³		1.438.471	
AL.83323	Vận chuyển nước	m ³		2.164.276	
AL.83324	Vận chuyển xi măng	tấn		1.286.629	
AL.83325	Vận chuyển gạch xây	1000v		2.164.276	
AL.83326	Vận chuyển gạch lát	1000v		1.869.600	
AL.83327	Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m ³		1.246.463	
AL.83328	Vận chuyển cốt thép	tấn		1.561.597	
AL.83329	Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		2.032.329	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cự ly vận chuyển ≤500m				
AL.83330	Vận chuyển cát	tấn		821.716	
AL.83331	Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		850.245	
AL.83332	Vận chuyển đá hộc	m ³		1.247.213	
AL.83333	Vận chuyển nước	m ³		1.873.917	
AL.83334	Vận chuyển xi măng	tấn		1.193.158	
AL.83335	Vận chuyển gạch xây	1000v		1.873.917	
AL.83336	Vận chuyển gạch lát	1000v		1.594.631	
AL.83337	Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m ³		1.063.087	
AL.83338	Vận chuyển cốt thép	tấn		1.396.616	
AL.83339	Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		1.808.037	
	Cự ly vận chuyển >500m				
AL.83340	Vận chuyển cát	tấn		746.263	
AL.83341	Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		741.759	
AL.83342	Vận chuyển đá hộc	m ³		1.105.318	
AL.83343	Vận chuyển nước	m ³		1.659.760	
AL.83344	Vận chuyển xi măng	tấn		1.100.626	
AL.83345	Vận chuyển gạch xây	1000v		1.659.760	
AL.83346	Vận chuyển gạch lát	1000v		1.398.868	
AL.83347	Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m ³		932.642	
AL.83348	Vận chuyển cốt thép	tấn		1.261.666	
AL.83349	Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		1.628.040	

Ghi chú: Đơn giá trên tính cho địa hình có độ dốc ≤15 độ, với địa hình có độ dốc lớn hơn thì đơn giá trên được nhân với hệ số điều chỉnh K sau:

- + Độ dốc từ >15 độ đến ≤20 độ, K=1,35.
- + Độ dốc từ >20 độ đến ≤25 độ, K=1,7.
- + Độ dốc từ >25 độ đến ≤30 độ, K=2.
- + Độ dốc từ >30 độ đến ≤35 độ, K=2,5.
- + Độ dốc từ >35 độ đến ≤40 độ, K=3.
- + Độ dốc từ >40 độ, K=4.

CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

Đơn giá dự toán bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Đối với công trình áp dụng đơn giá vận chuyển công bố kèm theo không phù hợp thì phải lập phương án vận chuyển cụ thể để xác định chi phí vận chuyển.

1. Công tác bốc xếp

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công hoặc bằng máy được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m^3), diện tích (m^2),...tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trình), kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất và phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

Đơn giá dự toán bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

2. Công tác vận chuyển

Đơn giá dự toán vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3. Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số như sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5
Hệ số điều chỉnh (K_i)	$K1 = 0,57$	$K2 = 0,68$	$K3 = 1,00$	$K4 = 1,35$	$K5 = 1,50$

Ghi chú : Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành

Công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được định mức cho các phạm vi vận chuyển (L) $\leq 1km$, $\leq 5km$, $\leq 10km$, $\leq 15km$ và $\leq 20km$, được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1km$ $= Dm_1 \times k_i$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5km$ $= Dm_2 \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10km$ $= Dm_3 \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$

– Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km}$ $= Dm_4 \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$

– Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km}$ $= Dm_5 \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$

Trong đó:

Đm1: Định mức vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$

Đm2: Định mức vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$

Đm3: Định mức vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$

Đm4: Định mức vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$

Đm5: Định mức vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường I ($i=1 \div 5$)

Li: Cụ ly vận chuyển tương ứng với loại đường i

AM.10000 BỐC XẾP CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

AM.11000 BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công				
AM.11011	- Cát xây dựng	m ³		25.526	
AM.11021	- Đất các loại	m ³		42.981	
AM.11031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		39.040	
AM.11041	- Đá hộc	m ³		52.554	

AM.12000 BỐC XẾP VẬT LIỆU KHÁC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
Bốc xếp vật liệu xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/tấn, 100v, 100m², 100cây, m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công				
	Bốc xếp lên				
AM.12011	- Xi măng bao	Tấn		18.957	
AM.12021	- Gạch xây các loại	1000v		40.541	
AM.12031	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		58.560	
AM.12041	- Ngói các loại	1000v		45.046	
AM.12051	- Đá ốp, lát các loại	100m ²		63.065	
AM.12061	- Sắt thép các loại	Tấn		36.975	
AM.12071	- Gỗ các loại	m ³		20.646	
AM.12081	- Tre, cây chống	100 cây		61.375	
	Bốc xếp xuống				
AM.12012	- Xi măng bao	Tấn		12.575	
AM.12022	- Gạch xây các loại	1000v		27.028	
AM.12032	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		39.040	
AM.12042	- Ngói các loại	1000v		30.031	
AM.12052	- Đá ốp, lát các loại	100m ²		42.043	
AM.12062	- Sắt thép các loại	Tấn		24.588	
AM.12072	- Gỗ các loại	m ³		13.889	
AM.12082	- Tre, cây chống	100 cây		40.917	

AM.13000 BỐC XẾP CẦU KIẾN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200\text{KG}$ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp các cầu kiện lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông, trọng lượng $p \leq 200\text{kg}$ bằng thủ công				
AM.13001	- Bốc xếp lên	Tấn		36.975	
AM.13002	- Bốc xếp xuống	Tấn		24.588	

AM.14000 BỐC XẾP CẦU KIẾN BÊ TÔNG BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp các cầu kiện lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Bốc xếp vật liệu xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông bằng cơ giới				
AM.14001	- Bốc xếp lên	Tấn		3.191	15.917
AM.14002	- Bốc xếp xuống	Tấn		2.252	10.611

AM.20000 VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU**AM.21000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi $\leq 300\text{m}$ đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/tấn, 100v, 100m², 100cây, m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng thủ công				
	10 m khởi điểm				
AM.21011	- Cát xây dựng	m ³		16.142	
AM.21021	- Đất các loại	m ³		16.517	
AM.21031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		16.329	
AM.21041	- Đá hộc	m ³		16.517	
AM.21051	- Xi măng bao	Tấn		14.077	
AM.21061	- Gạch xây các loại	1000v		14.077	
AM.21071	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		10.323	
AM.21081	- Ngói các loại	1000v		16.892	
AM.21091	- Đá ốp, lát các loại	100m ²		11.449	
AM.21101	- Sắt thép các loại	Tấn		15.015	
AM.21111	- Gỗ các loại	m ³		10.511	
AM.21121	- Tre, cây chống	100 cây		11.262	
	10 m tiếp theo				
AM.21012	- Cát xây dựng	m ³		1.126	
AM.21022	- Đất các loại	m ³		1.314	
AM.21032	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		1.314	
AM.21042	- Đá hộc	m ³		1.314	
AM.21052	- Xi măng bao	Tấn		1.126	
AM.21062	- Gạch xây các loại	1000v		1.126	
AM.21072	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		563	
AM.21082	- Ngói các loại	1000v		1.314	
AM.21092	- Đá ốp, lát các loại	100m ²		563	
AM.21102	- Sắt thép các loại	Tấn		1.314	
AM.21112	- Gỗ các loại	m ³		938	
AM.21122	- Tre, cây chống	100 cây		1.126	

AM.22000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/10m³/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ				
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.22111	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			97.207
AM.22121	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			101.548
AM.22131	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			103.431
AM.22141	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			109.356
AM.22151	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			79.465
AM.22161	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			87.901
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.22112	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			47.473
AM.22122	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			48.743
AM.22132	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			50.047
AM.22142	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			51.800
AM.22152	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			32.882
AM.22162	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			35.160
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.22113	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			37.300
AM.22123	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			37.911
AM.22133	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			38.370
AM.22143	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			40.289
AM.22153	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			24.661
AM.22163	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			24.612
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.22114	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			32.779
AM.22124	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			32.495
AM.22134	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			33.365
AM.22144	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			34.533
AM.22154	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			21.921
AM.22164	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			21.096
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.22115	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			29.388
AM.22125	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			29.787
AM.22135	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			30.028
AM.22145	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			30.696
AM.22155	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			19.181
AM.22165	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			17.580

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ				
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.22211	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			100.598
AM.22221	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			104.256
AM.22231	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			108.436
AM.22241	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			113.193
AM.22251	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			82.205
AM.22261	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			91.417
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.22212	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			49.734
AM.22222	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			51.451
AM.22232	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			51.716
AM.22242	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			53.719
AM.22252	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			38.362
AM.22262	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			38.676
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.22213	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			38.431
AM.22223	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			39.265
AM.22233	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			40.038
AM.22243	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			42.208
AM.22253	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			30.142
AM.22263	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			28.128
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.22214	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			33.909
AM.22224	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			33.849
AM.22234	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			35.033
AM.22244	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			36.452
AM.22254	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			24.661
AM.22264	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			24.612
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.22215	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			30.518
AM.22225	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			31.141
AM.22235	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			31.697
AM.22245	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			32.615
AM.22255	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			21.921
AM.22265	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			21.096

AM.23000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng				
	Vận chuyển xi măng bao				
	Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$				
AM.23111	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			50.296
AM.23121	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			52.021
AM.23131	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			49.299
AM.23141	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			46.718
AM.23151	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			41.759
AM.23161	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			46.631
	Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$				
AM.23112	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			24.707
AM.23122	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			24.927
AM.23132	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			22.651
AM.23142	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			21.899
AM.23152	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			20.045
AM.23162	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			22.205
	Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$				
AM.23113	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			19.412
AM.23123	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			19.508
AM.23133	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			18.654
AM.23143	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			17.519
AM.23153	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			16.704
AM.23163	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			17.764
	Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$				
AM.23114	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			16.765
AM.23124	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			17.340
AM.23134	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			15.989
AM.23144	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			14.599
AM.23154	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			13.363
AM.23164	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			15.544
	Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$				
AM.23115	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			15.001
AM.23125	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			15.173
AM.23135	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			14.657
AM.23145	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			13.139
AM.23155	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			11.693
AM.23165	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			13.323

Đơn vị tính: đồng/10tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng				
	Vận chuyển sắt, thép các loại				
	Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$				
AM.23211	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			47.649
AM.23221	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			48.770
AM.23231	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			46.635
AM.23241	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			43.798
AM.23251	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			40.089
AM.23261	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			44.410
	Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$				
AM.23212	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			23.824
AM.23222	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			23.843
AM.23232	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			21.319
AM.23242	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			20.439
AM.23252	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			18.374
AM.23262	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			19.985
	Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$				
AM.23213	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			18.530
AM.23223	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			18.424
AM.23233	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			17.321
AM.23243	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			16.059
AM.23253	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			15.033
AM.23263	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			15.544
	Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$				
AM.23214	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			15.883
AM.23224	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			16.257
AM.23234	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			14.657
AM.23244	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			13.139
AM.23254	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			11.693
AM.23264	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			13.323
	Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$				
AM.23215	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			14.118
AM.23225	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			14.089
AM.23235	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			13.324
AM.23245	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			11.679
AM.23255	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			10.022
AM.23265	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			11.103

AM.30000 VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI CẦU KIẾN XÂY DỰNG

AM.31000 VẬN CHUYỂN CẦU KIẾN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200\text{KG}$ BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

- Đơn vị tính: đồng/10tấn/km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cầu kiến bê tông, trọng lượng $p \leq 200\text{kg}$ bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$				
AM.31011	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			51.178
AM.31021	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			53.105
AM.31031	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			50.632
AM.31041	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			48.178
AM.31051	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			43.430
AM.31061	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			48.851
	Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$				
AM.31012	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			25.589
AM.31022	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			26.010
AM.31032	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			23.984
AM.31042	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			23.359
AM.31052	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			21.715
AM.31062	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			24.426
	Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$				
AM.31013	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			20.295
AM.31023	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			20.592
AM.31033	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			19.986
AM.31043	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			18.979
AM.31053	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			18.374
AM.31063	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			19.985
	Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$				
AM.31014	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			17.648
AM.31024	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			17.340
AM.31034	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			17.321
AM.31044	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			16.059
AM.31054	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			15.033
AM.31064	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			17.764
	Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$				
AM.31015	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			15.883
AM.31025	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			16.257
AM.31035	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			15.989
AM.31045	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			14.599
AM.31055	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			13.363
AM.31065	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			13.323

AM.32000 VẬN CHUYỂN ỐNG CÔNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống công bê tông bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$				
AM.32011	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			56.356
AM.32021	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			53.297
AM.32031	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			51.097
AM.32041	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			46.771
AM.32051	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			53.292
	Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$				
AM.32012	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			28.178
AM.32022	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			26.648
AM.32032	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			26.279
AM.32042	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			25.056
AM.32052	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			28.867
	Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$				
AM.32013	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			22.759
AM.32023	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			22.651
AM.32033	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			21.899
AM.32043	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			21.715
AM.32053	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			24.426
	Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$				
AM.32014	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			19.508
AM.32024	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			19.986
AM.32034	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			18.979
AM.32044	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			18.374
AM.32054	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			22.205
	Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$				
AM.32015	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			18.424
AM.32025	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			18.654
AM.32035	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			17.519
AM.32045	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			16.704
AM.32055	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			19.985

AM.33000 VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/10tấn/1km

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$				
AM.33011	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			54.189
AM.33021	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			51.964
AM.33031	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			49.637
AM.33041	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			45.100
AM.33051	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			51.072
	Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$				
AM.33012	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			27.094
AM.33022	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			25.316
AM.33032	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			24.819
AM.33042	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			23.385
AM.33052	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			26.646
	Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$				
AM.33013	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			21.675
AM.33023	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			21.319
AM.33033	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			20.439
AM.33043	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			20.045
AM.33053	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			22.205
	Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$				
AM.33014	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			18.424
AM.33024	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			18.654
AM.33034	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			17.519
AM.33044	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			16.704
AM.33054	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			19.985
	Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$				
AM.33015	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			17.340
AM.33025	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			17.321
AM.33035	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			16.059
AM.33045	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			15.033
AM.33055	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			17.764

PHẦN III

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG VÀ MÁY THI CÔNG

Được chọn để tính đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng

Trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

(Ban hành kèm theo Quyết định số/QĐ-UBND

ngày..... thángnăm 2015 của UBND tỉnh Ninh Thuận)

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
I	Vật liệu		
1	A xít hàn	lít	18.000
2	Acetylen	chai	100.000
3	Bắc thăm	m	3.818
4	Backer rod 25mm	m	6.000
5	Bản chịu tải	cái	45.000
6	Bản đệm	cái	4.000
7	Bản đệm neo	cái	45.000
8	Bản lề	cái	5.000
9	Bảng đầu dây	cái	5.000
10	Băng dính	cuộn	20.000
11	Băng keo lưới	m	344
12	Bánh xe đỡ ống	bộ	10.000
13	Bao dứa	cái	1.364
14	Bao nilon	cái	1.500
15	Bao tải	m2	5.000
16	Bật sắt 20x4x250	cái	2.000
17	Bật sắt 3x30x250	cái	2.500
18	Bật sắt d= 10mm	cái	1.500
19	Bật sắt f6	cái	1.000
20	Bầu cỏ Vetiver	bầu	4.091
21	Bê tông nhựa cấp C	tấn	1.660.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
22	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	1.760.000
23	Bê tông nhựa hạt thô	tấn	1.560.000
24	Bê tông nhựa hạt trung	tấn	1.660.000
25	Bentonite	kg	3.182
26	Bếp phun cát	cái	1.700.000
27	Biển đổi dốc bê tông đúc sẵn	cái	245.455
28	Biển đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	245.455
29	Biển kéo còi bê tông đúc sẵn	cái	245.455
30	Bộ định vị	bộ	170.000
31	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
32	Bóng đèn 25W	cái	66.000
33	Bột bả	kg	2.727
34	Bột bả ATANIC	kg	6.227
35	Bột bả Boss	kg	3.773
36	Bột bả Expo	kg	4.250
37	Bột bả JAJYNIC	kg	6.227
38	Bột bả Jotun	kg	6.023
39	Bột bả Kova	kg	4.045
40	Bột bả Mykolor	kg	5.716
41	Bột bả Spec	kg	5.193
42	Bột đá	kg	700
43	Bột Ejectomer	kg	16.000
44	Bột màu	kg	54.545
45	Bột phấn	kg	54.545
46	Bột thạch anh	kg	2.200
47	Bu lông + đinh tán	bộ	10.300
48	Bu lông 20x60	cái	6.500
49	Bu lông các loại	cái	4.700
50	Bu lông chữ U, M12	cái	7.700
51	Bu lông F16 L10	bộ	7.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
52	Bu lông M12	cái	1.030
53	Bu lông M14	cái	1.820
54	Bu lông M16	cái	2.650
55	Bu lông M16x10	bộ	2.650
56	Bu lông M16x150	cái	13.800
57	Bu lông M16x200	cái	17.500
58	Bu lông M18x20	cái	3.337
59	Bu lông M20	cái	5.500
60	Bu lông M20x1200	cái	103.766
61	Bu lông M20x200	cái	22.390
62	Bu lông M20x500	cái	46.803
63	Bu lông M20x80	cái	7.950
64	Bu lông M24x100	cái	15.500
65	Búa khoan	cái	2.500.000
66	Búa khoan đá	cái	2.500.000
67	Bulông + lõi	cái	7.000
68	Bulông + ròng đen	cái	7.000
69	Bulông cường độ cao M16-M50	kg	8.000
70	Bulông đầu T d=30	cái	25.000
71	Bulông đầu vuông M20x70	cái	14.000
72	Bulông f22-27mm	cái	12.000
73	Bulông M14x50	cái	2.650
74	Bulông M14x70	cái	3.580
75	Bulông M12x150	cái	6.500
76	Bulông M12x200	cái	9.980
77	Bulông M12x250	cái	11.862
78	Bulông M14x250	cái	19.500
79	Bulông M12x1000	cái	40.087
80	Bulông M12x1140	cái	45.355
81	Bulông M14x1690	cái	115.187

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
82	Bulông M18x200	cái	19.800
83	Bulông M16x200	cái	17.500
84	Bulông M20x48	cái	5.855
85	Bulông M16x250	cái	24.000
86	Bulông M20x50	cái	5.950
87	Bulông M20x65	cái	6.900
88	Bulong M20x180	cái	19.200
89	Bulông M16x320	cái	27.500
90	Bulông M16x330	cái	28.207
91	Bulông M20x70	cái	7.250
92	Bulông M20x75	cái	7.600
93	Bulông M22x350	cái	52.544
94	Bulông M16x2430	cái	176.754
95	Bulông M24	cái	11.100
96	Bulông M24x85	bộ	13.950
97	Bulông M28x105	cái	23.300
98	Bulông thép cường độ cao f36mm, L=5-8m	kg	25.000
99	Bulông và đai ốc	kg	5.000
100	Cần khoan 1,22m	cái	45.000
101	Cần khoan 1,83m	cái	70.000
102	Cần khoan D 114 mm	m	691.181
103	Cần khoan f76, L=1,2m	cái	75.000
104	Cần khoan f32, L=0,70m	cái	25.000
105	Cần khoan f 32, L=1,5m	cái	50.000
106	Cần khoan f89, L=0,96m	cái	70.000
107	Cần khoan f32, L=2,8m	cái	95.000
108	Cần khoan f32, L=4m	cái	135.000
109	Cần khoan f 38, L=3,73m	cái	125.000
110	Cần khoan f38, L=4,32m	cái	145.000
111	Cần khoan L = 2,5m	cái	80.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
112	Cần khoan L=1,2m, d=42mm	cái	45.000
113	Cần khoan L=1,5m	cái	50.000
114	Cần khoan L=1m	cái	35.000
115	Cần khoan ROBBIN	cái	800.000
116	Cao su đệm	m	150.000
117	Cáp cường độ cao	kg	38.000
118	Cáp d=20mm	m	44.444
119	Cáp ngầm	m	10.000
120	Cáp nilon d=20	m	44.444
121	Cấp phối đá dăm 0,075-50mm (lớp dưới)	m3	159.636
122	Cấp phối đá dăm 0,075-50mm lớp trên	m3	172.727
123	Cáp trần hoặc cáp chống dính	kg	24.091
124	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.710.000
125	Cát chuẩn	m3	100.000
126	Cát đen	m3	54.545
127	Cát hạt nhỏ	m3	85.000
128	Cát mịn	m3	85.000
129	Cát mịn ML=1,5-2,0	m3	85.000
130	Cát sạn	m3	140.000
131	Cát thạch anh	kg	1.364
132	Cát trắng mịn	lít	5.000
133	Cát vàng	m3	100.000
134	Cây chống	cây	13.000
135	Cây chống F8-10	m	56.000
136	Cây chống thép hình	kg	18.667
137	Cây chống thép ống	kg	18.667
138	Cây chống thép ống D50x3mm	m	42.298
139	Chôi cáp	cái	5.000
140	Choòng nón xoay loại K	cái	1.800.000
141	Choòng nón xoay loại T	cái	1.700.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
142	Chốt dây	cái	2.500
143	Chốt phân loại	cái	3.000
144	Cơ cấu tín hiệu loại 2 đèn	cái	40.000
145	Cọc + bulông cọc	cái	7.000
146	Cọc bê tông 20cmx20cm	m	150.000
147	Cọc bê tông 25cmx25cm	m	220.000
148	Cọc bê tông 30cmx30cm	m	280.000
149	Cọc bê tông 35cmx35cm	m	340.000
150	Cọc bê tông 40cmx40cm	m	400.000
151	Cọc bê tông 45cmx45cm	m	460.000
152	Cọc bê tông $L \leq 4m$ 10cmx10cm	m	75.000
153	Cọc bê tông $L \leq 4m$ 15cmx15cm	m	112.500
154	Cọc bê tông $L \leq 4m$ 20cmx20cm	m	150.000
155	Cọc bê tông $L \leq 4m$ 25cmx25cm	m	220.000
156	Cọc bê tông $L \leq 4m$ 30cmx30cm	m	280.000
157	Cọc bê tông $L \leq 4m$ 35cmx35cm	m	340.000
158	Cọc bê tông $L \leq 4m$ 40cmx40cm	m	400.000
159	Cọc bê tông $L > 4m$ 15cmx15cm	m	112.500
160	Cọc bê tông $L > 4m$ 20cmx20cm	m	150.000
161	Cọc bê tông $L > 4m$ 25cmx25cm	m	220.000
162	Cọc bê tông $L > 4m$ 30cmx30cm	m	280.000
163	Cọc bê tông $L > 4m$ 35cmx35cm	m	340.000
164	Cọc bê tông $L > 4m$ 40cmx40cm	m	400.000
165	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H30cm-50cm	m	1.069.174
166	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H60cm-84cm	m	1.871.054
167	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H94cm-120cm	m	2.672.934
168	Cọc đầu dây đồng mạ	bộ	45.000
169	Cọc gỗ $\leq 2,5m$	m	4.000
170	Cọc gỗ $> 2,5m$	m	4.000
171	Cọc gỗ $L \leq 10m$	m	4.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
172	Cọc gỗ L>10m	m	4.500
173	Cọc móc cáp	cái	136.364
174	Cọc nhựa	cái	1.000
175	Cọc ống BTCT d<=550mm	m	630.200
176	Cọc ống BTCT d<=600mm	m	720.600
177	Cọc ống BTCT d<=800mm	m	1.082.200
178	Cọc ống BTCT d<=1000mm	m	1.443.800
179	Cọc ống thép d<=300mm	m	400.000
180	Cọc ống thép d<=500mm	m	600.000
181	Cọc ống thép d<=600mm	m	850.000
182	Cọc ống thép d<=800mm	m	1.050.000
183	Cọc ống thép d<=1000mm	m	1.400.000
184	Cọc thép U, I	m	842.975
185	Cọc tre <=2,5m (củ tràm)	m	4.000
186	Cọc tre >2,5m (củ tràm)	m	4.000
187	Cọc U, I L<=10m	m	842.975
188	Cọc U, I L>10m	m	842.975
189	Cọc ván thép <=12m	m	842.975
190	Cọc ván thép >=12m	m	842.975
191	Cồn 90 độ	lít	30.000
192	Côn cao su	cái	600
193	Côn nhựa	cái	5.000
194	Công tắc đạp chân	cái	150.000
195	Cột bê tông chiều dài i tâm, chiều dài =7,5m	cột	810.000
196	Cột bê tông chiều dài i tâm, chiều dài =8,5m	cột	900.000
197	Cột bê tông chiều dài i tâm, chiều dài =9,5m	cột	1.210.000
198	Cột bê tông chữ H, L=6m	cột	520.000
199	Cột bê tông chữ H, L=7m	cột	715.000
200	Cột bê tông chữ H, L=8m	cột	855.000
201	Cột bê tông chữ H, L=9m	cột	1.055.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
202	Cột chống thép ống	kg	14.200
203	Cột đánh dấu 1,2m	cột	35.000
204	Cột đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	40.000
205	Cốt ép	m2	6.250
206	Cột km	cái	136.364
207	Cốt pha thép	kg	14.200
208	Cừ gỗ	m	4.000
209	Cừ gỗ nhọn $D \leq 8\text{cm}$ $L \leq 4\text{m}$	m	4.000
210	Cừ gỗ nhọn $D \leq 8\text{cm}$ $L > 4\text{m}$	m	6.000
211	Cừ gỗ nhọn $D > 8\text{cm}$ $L \leq 4\text{m}$	m	4.500
212	Cừ gỗ nhọn $D > 8\text{cm}$ $L > 4\text{m}$	m	6.500
213	Cừ gỗ tù $D \leq 8\text{cm}$ $L \leq 4\text{m}$	m	4.000
214	Cừ gỗ tù $D \leq 8\text{cm}$ $L > 4\text{m}$	m	6.000
215	Cừ gỗ tù $D > 8\text{cm}$ $L \leq 4\text{m}$	m	4.500
216	Cừ gỗ tù $D > 8\text{cm}$ $L > 4\text{m}$	m	6.500
217	Cùi	kg	500
218	Cuống sứ	cái	3.000
219	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	5.000
220	Đá (ba, hộc)	m3	118.182
221	Đá 6x8	m3	120.000
222	Đá 0,15 - 0,5	m3	200.000
223	Đá 0,5 - 1,6	m3	200.000
224	Đá 0,5 - 2	m3	200.000
225	Đá 0,5x1	m3	200.000
226	Đá 5-15mm	m3	120.000
227	Đá 4x6	m3	180.000
228	Đá 2x4	m3	200.000
229	Đá 1x2	m3	220.000
230	Đá cẩm thạch $\leq 400 \times 400$	m2	660.000
231	Đá cẩm thạch $\leq 500 \times 500$	m2	680.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
232	Đá cẩm thạch >500x500	m2	700.000
233	Đá cấp phối D>6cm	m3	120.000
234	Đá cấp phối D<=6cm	m3	180.000
235	Đá cấp phối D<=4cm	m3	180.000
236	Đá cấp phối Dmax 4cm	m3	180.000
237	Đá cắt	viên	27.272
238	Đá cắt D180mm	viên	27.272
239	Đá chẻ 10x10x20	viên	2.000
240	Đá chẻ 15x20x25	viên	6.500
241	Đá chẻ 20x20x25	viên	8.600
242	Đá dăm 0,075-3mm	m3	200.000
243	Đá dăm 3-9,5mm	m3	120.000
244	Đá dăm 9,5-19mm	m3	120.000
245	Đá dăm đen	tấn	133.333
246	Đá granít tự nhiên	m2	605.455
247	Đá hoa cương <=400x400	m2	660.000
248	Đá hoa cương <=500x500	m2	680.000
249	Đá hoa cương >500x500	m2	700.000
250	Đá hộc	m3	118.182
251	Đá mài	viên	13.200
252	Đá sỏi đường kính <= 20mm	m3	130.000
253	Đá sỏi đường kính <= 30mm	m3	110.000
254	Đá trắng	kg	4.200
255	Đá trắng nhỏ	kg	4.200
256	Đá xanh miềng 10x20x30	m3	260.000
257	Đất cấp phối tự nhiên	m3	54.545
258	Đất đèn	kg	7.000
259	Đất dính	m3	45.000
260	Đất đỏ	m3	54.545
261	Đất sét	m3	45.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
262	Dầu bảo ôn	lít	46.542
263	Dầu bảo ôn	kg	46.542
264	Dầu bôi	kg	58.177
265	Dầu bôi trơn	kg	58.177
266	Dầu bóng	kg	54.545
267	Dầu CS46	kg	59.453
268	Đầu dẫn hướng	cái	60.000
269	Dầu diezen	lít	12.473
270	Dầu diezen	kg	14.336
271	Dầu DO	lít	12.473
272	Dầu hoá	kg	13.344
273	Dầu hoá	lít	11.609
274	Dầu mazút	lít	7.632
275	Dầu mazút	kg	8.773
276	Đầu neo kéo	cái	80.000
277	Đầu nối	cái	75.000
278	Đầu nối cần khoan	cái	50.000
279	Đầu nối nhanh	cái	60.000
280	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	24.900
281	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	44.700
282	Đầu phá 150mm	cái	200.000
283	Đầu phá 250mm	cái	300.000
284	Dầu Separol	lít	40.200
285	Dầu thuỷ lực	lít	41.818
286	Dầu truyền nhiệt	lít	46.977
287	Đay	kg	12.000
288	Dây buộc	kg	14.000
289	Dây dẫn lưỡng kim D2,5mm	kg	25.000
290	Dây dẫn lưỡng kim D3mm	kg	17.182
291	Dây dẫn sắt D3mm	kg	17.182

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
292	Dây dẫn sắt D4mm	kg	11.000
293	Dây dẫn thép nhiều sợi	m	14.400
294	Dây điện	m	3.410
295	Dây điện 19x0,52	m	3.670
296	Dây điện nỏ mìn	m	2.230
297	Dây hãm	kg	15.500
298	Dây nỏ	m	3.500
299	Dây nỏ chịu nước	m	14.545
300	Dây nylon d=80mm	m	17.500
301	Dây thép	kg	18.182
302	Dây thép 4 ly	kg	18.182
303	Dây thép buộc	kg	18.182
304	Dây thép buộc 1mm	kg	18.182
305	Dây thép D6-D8	kg	13.182
306	Dây thép fi 2,5mm	kg	13.182
307	Dây thép fi 3mm	kg	13.182
308	Dây thép fi 5	kg	13.182
309	Dây thùng	m	2.500
310	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	100.000
311	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	200.000
312	Dây xích truyền động	cái	65.000
313	Đế cắm rơ le	cái	6.000
314	Đế chân cột bê tông đúc sẵn	cái	20.000
315	Đệm cao su	cái	3.000
316	Đệm chống xoáy	cái	3.000
317	Diềm mái	tấm	128.000
318	Diềm mái 1100x380x3mm	tấm	128.000
319	Đinh	kg	18.182
320	Đinh 10 mm	kg	18.182
321	Đinh 6cm	kg	18.182

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
322	Đinh các loại	kg	18.182
323	Đinh crămpông	cái	2.000
324	Đinh đĩa	cái	500
325	Đinh đĩa f6x120	cái	500
326	Đinh đĩa f8x250	cái	500
327	Đinh đường	cái	3.000
328	Đinh mũ	kg	20.909
329	Đinh mũ f10x20	kg	20.909
330	Đinh mũ f4x100	kg	20.909
331	Đinh tán f20	cái	500
332	Đinh tán f22	cái	500
333	Đinh vấu	kg	22.000
334	Đinh, đinh vít	cái	1.145
335	Đồng hồ áp lực	cái	950.000
336	Đồng hồ áp lực f60	cái	950.000
337	Đồng hồ đo áp 0,1 Mpa	cái	1.000.000
338	Đồng tấm dày 2mm	kg	182.320
339	Đui đèn tín hiệu	cái	3.500
340	Dung môi PUH3519	lít	60.000
341	Dung môi PUV	lít	60.000
342	Đuôi choòng	cái	120.000
343	Đuôi choòng f38	cái	120.000
344	Fibrô xi măng	m2	17.727
345	Flinkote	kg	48.333
346	Foocmica	m2	109.091
347	Gạch 10 lỗ 22x22x10,5	viên	1.818
348	Gạch 120x400	m2	122.727
349	Gạch 120x500	m2	152.727
350	Gạch 150x150	m2	127.273
351	Gạch 150x300	m2	131.818

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
352	Gạch 120x300	m2	131.818
353	Gạch 200x400	m2	122.727
354	Gạch 200x200	m2	127.273
355	Gạch 200x250	m2	127.273
356	Gạch 150x500	m2	152.727
357	Gạch 300x300	m2	131.818
358	Gạch 200x300	m2	131.818
359	Gạch 4 lỗ 22x10,5x15	viên	1.818
360	Gạch 400x400	m2	122.727
361	Gạch 450x600	m2	152.727
362	Gạch 450x900	m2	152.727
363	Gạch 500x500	m2	152.727
364	Gạch 6 lỗ 22x15x10,5	viên	1.818
365	Gạch 600x600	m2	152.727
366	Gạch 600x900	m2	152.727
367	Gạch AAC (7,5x10x60)	viên	5.454
368	Gạch AAC (10x10x60)	viên	7.273
369	Gạch AAC (12,5x10x60)	viên	9.091
370	Gạch AAC (15x10x60)	viên	10.909
371	Gạch AAC (7,5x20x60)	viên	10.909
372	Gạch AAC (17,5x10x60)	viên	12.727
373	Gạch AAC (10x20x60)	viên	14.545
374	Gạch AAC (20x10x60)	viên	14.545
375	Gạch AAC (7,5x30x60)	viên	16.363
376	Gạch AAC (12,5x20x60)	viên	18.181
377	Gạch AAC (25x10x60)	viên	18.181
378	Gạch AAC (10x30x60)	viên	21.818
379	Gạch AAC (15x20x60)	viên	21.818
380	Gạch AAC (17,5x20x60)	viên	25.454
381	Gạch AAC (12,5x30x60)	viên	27.272

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
382	Gạch AAC (20x20x60)	viên	29.090
383	Gạch AAC (15x30x60)	viên	32.726
384	Gạch AAC (25x20x60)	viên	36.363
385	Gạch AAC (17,5x30x60)	viên	38.181
386	Gạch AAC (20x30x60)	viên	43.635
387	Gạch AAC (25x30x60)	viên	54.544
388	Gạch bê tông rỗng 10x20x40	viên	4.727
389	Gạch bê tông rỗng 15x20x40cm	viên	7.091
390	Gạch bê tông rỗng 20x20x40cm	viên	8.636
391	Gạch Block bê tông 11,5x9x24	viên	1.468
392	Gạch Block bê tông 11,5x19x24	viên	3.099
393	Gạch Block bê tông 10x19x39	viên	4.727
394	Gạch Block bê tông 10x20x40	viên	4.727
395	Gạch Block bê tông 15x20x30	viên	5.318
396	Gạch Block bê tông 15x19x39	viên	7.091
397	Gạch Block bê tông 15x20x40	viên	7.091
398	Gạch Block bê tông 19x19x39	viên	8.636
399	Gạch Block bê tông 20x20x40	viên	8.636
400	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	1.818
401	Gạch chịu lửa	kg	6.000
402	Gạch đất nung 300x300	m2	103.000
403	Gạch đất nung 350x350	m2	114.000
404	Gạch đất nung 400x400	m2	127.000
405	Gạch granit nhân tạo	m2	131.818
406	Gạch lá dừa	viên	9.682
407	Gạch lát xi măng 30x30	m2	105.000
408	Gạch lát xi măng 40x40	m2	115.000
409	Gạch ống 10x10x20cm	viên	1.636
410	Gạch ống 8x8x19cm	viên	805
411	Gạch ống 9x9x19	viên	868

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
412	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.300
413	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.500
414	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.500
415	Gạch Silicat 6,5x12x25cm	viên	1.230
416	Gạch thẻ 4,5x9x19 cm	viên	800
417	Gạch thẻ 4x8x19cm	viên	650
418	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	1.000
419	Gạch thông gió 20x20cm	viên	10.000
420	Gạch thông gió 30x30cm	viên	12.000
421	Gạch vỉ	m2	60.000
422	Gạch vỡ	m3	12.727
423	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m2	159.000
424	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	159.000
425	Gang bích	kg	16.050
426	Gas	kg	23.068
427	Gầu khoan	cái	3.000.000
428	Gầu khoan đá	cái	3.000.000
429	Gầu khoan đất	cái	2.000.000
430	Ghi tín hiệu	bộ	400.000
431	Ghi tín hiệu cơ khí	bộ	300.000
432	Ghi và phụ kiện	bộ	200.000
433	Giá dưới bắt cơ cấu vào cột	bộ	30.000
434	Giá trên bắt cơ cấu vào cột	bộ	30.000
435	Giáo công cụ	bộ	909.091
436	Giáo thép	kg	16.050
437	Giấy dầu	m2	4.000
438	Giấy ráp	m2	12.727
439	Giấy ráp mịn	m2	12.727
440	Giấy ráp thô	m2	12.727
441	Giấy trang trí	m2	51.403

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
442	Gioăng cao su	m	50.000
443	Gioăng cao su	kg	50.000
444	Gioăng đồng	m	20.000
445	Gioăng kính	m	3.000
446	Gỗ chèn	m3	3.810.000
447	Gỗ chống	m3	3.810.000
448	Gỗ đà, chống	m3	3.810.000
449	Gỗ đà nẹp	m3	3.810.000
450	Gỗ dán (ván ép)	m2	33.257
451	Gỗ F 10	m	39.250
452	Gỗ hộp	m3	6.996.005
453	Gỗ kê	m3	3.810.000
454	Gỗ làm khe co dãn	m3	3.810.000
455	Gỗ nẹp, cọc chống	m3	3.810.000
456	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	3.810.000
457	Gỗ nhóm 4	m3	6.360.000
458	Gỗ nhóm 3	m3	8.000.000
459	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	44.520
460	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	3.810.000
461	Gỗ ván	m3	3.810.000
462	Gỗ ván cầu công tác	m3	3.810.000
463	Gỗ ván khuôn	m3	3.810.000
464	Gỗ ván làm Lambri dày 1,0cm	m3	6.360.000
465	Gỗ ván làm Lambri dày 1,5cm	m3	6.360.000
466	Gỗ vì kèo, xà gồ, cầu phong	m3	3.810.000
467	Gỗ xẻ	m3	6.360.000
468	Gối cầu cao su	bộ	230.727
469	Gối cầu thép	bộ	400.000
470	Hắc ín	kg	16.500
471	Hạt thủy tinh	kg	18.182

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
472	Hòm biến thế bằng gang	cái	65.000
473	Hộp cáp cuối bằng gang	cái	25.000
474	Hộp cáp phân hướng bằng gang	cái	30.000
475	Hộp khoá điện	cái	25.000
476	Joăng cao su dày 10mm	m2	100.000
477	Keo Bituminuos	kg	166.000
478	Keo da trâu	kg	20.000
479	Keo dán (dùng trong lắp đặt trần)	kg	31.360
480	Keo dán (gạch)	Kg	9.000
481	Keo dán (dán tường)	kg	25.000
482	Keo dán (dán tường, formica)	kg	25.000
483	Keo Megapoxy	kg	262.500
484	Keo Polyvinyl chloride	kg	100.900
485	Khe co giãn	m	1.500.000
486	Khớp nối nhanh	cái	10.000
487	Khung xương (nhôm)	kg	20.000
488	Kính xây dựng (5 ly)	m2	88.000
489	Kíp điện vi sai	cái	3.500
490	Kíp vi sai phi điện	cái	3.500
491	Lập lách	đôi	50.000
492	Lập lách	bộ	50.000
493	Lập lách P43	m	35.000
494	Litô	m3	6.360.000
495	Litô 3x3	m3	6.360.000
496	Lợi gầu khoan đá	cái	300.000
497	Long đen vênh	cái	1.000
498	Lưới an toàn	m2	10.000
499	Lưỡi cắt	cái	45.000
500	Lưỡi cắt bê tông D356mm	cái	45.000
501	Lưỡi cắt D350	cái	45.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
502	Lưỡi cưa cắt	cái	12.000
503	Lưỡi doa ROBBIN	bộ	3.000.000
504	Lưỡi khoan	cái	60.000
505	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m2	29.091
506	Lưới thép B40	m2	28.788
507	Lưới thép d4	m2	28.788
508	Lưới thép đường kính 1 a20	m2	29.091
509	Lưới thép f1 1mm (2 lớp)	m2	29.091
510	Lưới thép làm đầu dốc	m2	29.091
511	Lưới thép V-3D tăng cường	m	22.000
512	Ma ní d=20	cái	24.000
513	Ma tit	kg	5.000
514	Ma tit chèn khe	kg	5.000
515	Màng kín khí lớp dưới	m2	260.000
516	Màng kín khí lớp trên	m2	260.000
517	Màng phản quang	m2	200.000
518	Mani	kg	36.000
519	Mastic	kg	5.000
520	Mắt xoay	kg	36.000
521	Miếng cách điện chữ I	cái	4.000
522	Mỡ bò	kg	26.000
523	Mỡ bôi trơn	kg	26.000
524	Mỡ các loại	kg	26.000
525	Mỡ trung tính	kg	15.000
526	Móc inox	cái	4.500
527	Móc sắt	cái	250
528	Móc sắt đậm	cái	350
529	Mực in cao cấp	lít	100.000
530	Mũi dẫn hướng f40	cái	370.000
531	Mũi khoan d<=80mm	cái	570.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
532	Mũi khoan f42mm	cái	380.000
533	Mũi khoan f80mm	cái	570.000
534	Mũi khoan f45mm	cái	395.000
535	Mũi khoan f51mm	cái	425.000
536	Mũi khoan f59-76	cái	507.500
537	Mũi khoan f76mm	cái	550.000
538	Mũi khoan f102	cái	680.000
539	Mũi khoan f105mm	cái	695.000
540	Mũi khoan f168mm	cái	1.010.000
541	Mũi khoan ROBBIN	cái	5.500.000
542	Mùn cưa	kg	350
543	Mút dày 3-5cm	m2	50.000
544	Nắp chụp nhựa fi 60	cái	8.182
545	Nắp chụp nhựa fi 80	cái	10.909
546	Neo cáp 15,2mm	cái	18.182
547	Neo OVM 15-4	bộ	1.200.000
548	Neo OVM 15-6	bộ	1.300.000
549	Neo OVM 15-8	bộ	1.500.000
550	Neo OVM 158	bộ	1.500.000
551	Nẹp gỗ	m	1.636
552	Nẹp gỗ 10x20	m	727
553	Ngăn phòng xô	cái	25.000
554	Ngói 75v/m2	viên	5.868
555	Ngói 22v/m2	viên	760
556	Ngói 80v/m2	viên	5.868
557	Ngói 13v/m2	viên	15.000
558	Ngói bò	viên	8.265
559	Ngói mũi hài 75v/m2	viên	5.868
560	Ngói Onduvilla	m2	171.527
561	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	109.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
562	Nhũ tương Novabond	lít	26.000
563	Nhựa	kg	15.636
564	Nhựa bi tum số 4	kg	15.636
565	Nhựa bitum	kg	15.636
566	Nhựa đường	kg	3.710
567	Nhựa Polyme cấp C	kg	3.710
568	Nhựa thông	kg	30.000
569	Nước	lít	10
570	Nước	m3	10.000
571	Ô khoá	cái	33.182
572	Ô xy	chai	80.000
573	Ống bảo vệ cáp F50	m	64.852
574	Ống bảo vệ F32	cái	122.400
575	Ống cao su cao áp f34	m	126.000
576	Ống cao su cao áp f60	m	148.000
577	Ống cao su cao áp	m	126.000
578	Ống đồ F150	m	106.573
579	Ống đồ F300	m	300.000
580	Ống khoan (cần khoan)	cái	120.000
581	Ống khoan (cần khoan)	m	120.000
582	Ống lọc nhựa D50mm	m	21.509
583	Ống luồn dây F52	m	64.852
584	Ống luồn dây tín hiệu F32	m	8.960
585	Ống nhựa	m	21.400
586	ống nhựa đường kính 75	m	25.700
587	Ống nhựa F42	m	16.400
588	Ống nhựa F58	m	22.382
589	Ống nối d<=80mm	m	26.733
590	Ống nối d<=100mm	m	45.467
591	Ống nối d<=150mm	m	113.467

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
592	Ông nổi nhanh	cái	28.800
593	Ông PVC đường kính 200mm	m	181.585
594	Ông thép D36	m	22.571
595	Ông thép D50	kg	12.718
596	Ông thép D650mm	m	779.478
597	Ông thép dằn khoan đường kính 60	m	48.918
598	Ông thép đường kính 80-100	m	34.048
599	Ông thép luồn cáp <=100mm	m	86.626
600	Ông thép luồn cáp <=80mm	m	65.835
601	Ông thép luồn cáp <=150mm	m	137.582
602	Ông thoát nước nhựa D63 mm	m	24.800
603	Ông và đệm cách điện	cái	20.000
604	Ông vách đường kính 76	m	28.788
605	Ông vách đường kính 168mm	m	472.991
606	Ông xói đường kính 50mm	m	15.000
607	Ông xói đường kính 150mm	m	393.955
608	Ông xói đường kính 250mm	m	837.000
609	Phân bón lá	lít	53.908
610	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	5.100
611	Phân talic	kg	5.000
612	Phao đánh dấu	cái	25.000
613	Phao nhựa	cái	25.000
614	Phèn chua	kg	9.091
615	Phụ gia	kg	22.241
616	Phụ gia Antisole E	lít	26.800
617	Phụ gia CMC	kg	36.432
618	Phụ gia dẻo hoá	kg	16.929
619	Phụ gia hóa dẻo	lít	20.400
620	Phụ gia Rugasol C	lít	25.200
621	Phụ gia Soda (Chống sụt thành lỗ khoan)	kg	192.700

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
622	Phụ gia trộn sơn để bả tường, cột, dầm, trần	kg	9.800
623	Phụ gia trương nở	kg	87.400
624	Polymer	kg	72.727
625	Puli D14	cái	3.000
626	Quả đập khí nén f76	cái	120.000
627	Quả đập khí nén f105mm	cái	160.000
628	Quang treo rô le	cái	15.000
629	Que hàn	kg	25.000
630	Que hàn các bon	kg	254.545
631	Que hàn đồng	kg	254.545
632	Răng cào	bộ	400.000
633	Răng khoan đá	cái	300.000
634	Răng khoan đất	cái	50.000
635	Ray	kg	13.636
636	Ray dự phòng	thanh	3.545.360
637	Ray P24	kg	13.636
638	Ray P26-25-24 (8,0m)	thanh	2.836.288
639	Ray P26-25-24 (9,58m)	thanh	3.396.455
640	Ray P26-25-24 (10m)	thanh	3.545.360
641	Ray P33-30 (12,5m)	thanh	5.999.813
642	Ray P33-30 (12m)	thanh	5.759.820
643	Ray P38 (12,5m)	thanh	6.908.875
644	Ray P38-41	thanh	5.527.100
645	Ray P43-38 (12m)	thanh	7.505.220
646	Ray P43 (12,5m)	thanh	7.878.182
647	Ray P43-33 (12,5m)	thanh	7.817.938
648	Ray P43-38 (12,5m)	thanh	9.002.473
649	Ray P43-44	thanh	8.690.255
650	Rơ le	cái	60.000
651	Rọ thép	cái	272.600

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
652	Sắt chữ U	cái	3.000
653	Sắt đệm	kg	16.480
654	Sắt đệm gót cóc	cái	2.000
655	Sắt hình	kg	16.480
656	Sắt hộp 50x50	m	51.025
657	Sắt hộp làm khung 12x12	kg	16.480
658	Sắt hộp làm khung 14x14	kg	16.480
659	Sắt hộp làm khung 16x16	kg	16.480
660	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	16.480
661	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	16.480
662	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	16.480
663	Sắt L bắt ray	cái	267.273
664	Sắt L50x50x5	kg	16.480
665	Sắt ống fi 60 mm	m	29.394
666	Sắt ống fi 80 mm	m	52.424
667	Sắt ống làm khung 12x12	kg	16.480
668	Sắt ống làm khung 14x14	kg	16.480
669	Sắt ống làm khung 16x16	kg	16.480
670	Sắt vuông đặc 12x12	kg	16.480
671	Sắt vuông đặc 14x14	kg	16.480
672	Sắt vuông đặc 16x16	kg	16.480
673	Sắt vuông rỗng 12x12	kg	16.480
674	Sắt vuông rỗng 14x14	kg	16.480
675	Sắt vuông rỗng 16x16	kg	16.480
676	Silicon chít mạch	kg	33.455
677	Simili	m2	45.000
678	Sỏi hạt lớn	kg	20.000
679	Sợi thủy tinh	m2	60.000
680	Sơn Boss Exterior	kg	73.808
681	Sơn các loại	kg	53.030

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
682	Sơn chống gỉ	kg	41.818
683	Sơn dầu	kg	53.030
684	Sơn dẻo nhiệt	kg	25.909
685	Sơn đường	kg	77.273
686	Sơn Expo Gold	kg	31.644
687	Sơn Expo Styrene	kg	26.160
688	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	132.800
689	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	64.000
690	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	92.436
691	Sơn Joton FA trong nhà	kg	29.455
692	Sơn Joton PA ngoài nhà	kg	53.030
693	Sơn Joton PA trong nhà	kg	16.444
694	Sơn Levis Fix chống kiềm	kg	71.200
695	Sơn Levis Latex ngoài nhà	kg	45.600
696	Sơn Levis Satin	kg	64.000
697	Sơn Levis Satin trong nhà	kg	64.000
698	Sơn lót chống kiềm Expo Akali	kg	31.798
699	Sơn lót chống kiềm Boss Int	kg	54.309
700	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	80.364
701	Sơn lót chống kiềm Boss Ext	kg	58.847
702	Sơn lót chống kiềm Mykolor seal	kg	78.491
703	Sơn lót chống kiềm Spec Akali	kg	48.424
704	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	63.511
705	Sơn lót Cito Primer 09	kg	114.685
706	Sơn lót CT-04T	kg	94.248
707	Sơn lót CT-11A	kg	70.359
708	Sơn lót Devoe Pre-prime 167	kg	44.200
709	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	75.000
710	Sơn lót đường	kg	54.545
711	Sơn lót Gardex Primer	kg	81.545

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
712	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	23.418
713	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Sealer chống kiềm	kg	71.200
714	Sơn lót Jotasealer 03	kg	62.238
715	Sơn lót Jotashield Prime 07	kg	83.916
716	Sơn lót Joton Pros chống kiềm	kg	55.709
717	Sơn lót K-108	kg	33.421
718	Sơn lót K-109	kg	33.421
719	Sơn lót K-208	kg	58.645
720	Sơn lót K-209	kg	58.645
721	Sơn lót Levis Ligna	kg	80.000
722	Sơn lót Levis Metal	kg	80.000
723	Sơn lót Levis Fix chống kiềm	kg	49.600
724	Sơn lót Lucky Oxide Primer	kg	47.152
725	Sơn lót Majestic Primer	kg	74.825
726	Sơn lót Super ATa	kg	63.511
727	Sơn Mykolor 5 Plus finish	kg	34.514
728	Sơn phủ Gardex Premium trong nhà	kg	104.650
729	Sơn phủ Jotashield Extreme ngoài nhà	kg	166.713
730	Sơn phủ Jotashield ngoài nhà	kg	135.944
731	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	77.155
732	Sơn phủ Expo High Gloss Enamel	kg	41.333
733	Sơn phủ K-5501	kg	63.224
734	Sơn phủ K-5500	kg	56.089
735	Sơn phủ K-360	kg	29.791
736	Sơn phủ Levis Ligna	kg	74.624
737	Sơn phủ Levis Metal	kg	81.545
738	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	80.000
739	Sơn phủ Majestic Royale Matt trong nhà	kg	120.420
740	Sơn phủ Mykolor Ultra finish	kg	130.926
741	Sơn phủ SG168	kg	56.089

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
742	Sơn phủ SG168 LOW GIOSS	kg	36.152
743	Sơn phủ SG268	kg	37.239
744	Sơn phủ SG368	kg	44.766
745	Sơn phủ Spec fast int	kg	33.247
746	Sơn phủ Strax Matt trong nhà	kg	61.119
747	Sơn phủ Super Ata mịn trong nhà	kg	64.000
748	Sơn phủ Super Ata mịn ngoài nhà	kg	46.000
749	Sơn phủ Woodshield Exterior ngoài nhà	kg	59.182
750	Sơn phủ Villa	kg	58.645
751	Sơn PU Dulux Timber Tone	kg	90.000
752	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	90.000
753	Sơn Spec Akali for int	kg	48.424
754	Sơn Spec Hi-Antistain	kg	130.327
755	Sơn tạo gai ATa	kg	30.982
756	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad AcrylicBase Coat	kg	30.982
757	Sơn tạo gai Levis	kg	30.982
758	Sơn tổng hợp (sơn gỗ)	kg	78.200
759	Sơn tổng hợp (sơn kính)	kg	47.273
760	Sơn tổng hợp (sơn sắt thép)	kg	44.814
761	Sứ	cái	3.000
762	Tà vệt bê tông dài 12,5m	cái	190.000
763	Tà vệt gỗ	cái	352.598
764	Tà vệt gỗ	thanh	352.598
765	Tà vệt gỗ	m3	6.360.000
766	Tà vệt gỗ 110x210x1800	cái	249.480
767	Tà vệt gỗ 14x22x180	thanh	352.598
768	Tà vệt sắt	cái	150.000
769	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	32.336
770	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	48.505
771	Tấm bê tông 20x20cm	m	16.332

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
772	Tấm cách âm	m2	420.000
773	Tấm cách điện PVC	m	60.000
774	Tấm cách nhiệt	m2	420.000
775	Tấm lợp lấy ánh sáng Onduline 2000x950x1,2mm	m2	220.000
776	Tấm lợp Onduline 2000x950x3mm	m2	124.163
777	Tấm lót	kg	17.575
778	Tấm lưới nối D15	m	33.000
779	Tấm lưới nối D5	m	19.000
780	Tấm lưới nối D10	m	22.000
781	Tấm mái D15	m2	152.696
782	Tấm mái D5	m2	56.498
783	Tấm mái D10	m2	119.103
784	Tấm nhựa	m2	117.576
785	Tấm nhựa + khung xương	m2	117.576
786	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	25.000
787	Tấm ốp	kg	17.575
788	Tam pôn f105mm	cái	50.000
789	Tam pôn f42	cái	30.000
790	Tấm sàn D5	m2	56.498
791	Tấm sàn D10	m2	119.103
792	Tấm sàn D15	m2	152.696
793	Tấm thạch cao 9mm	m2	31.602
794	Tấm thạch cao 12mm	m2	52.015
795	Tấm trần nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	29.394
796	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	tấm	9.976
797	Tấm trần thạch cao hoa văn 61x41cm	tấm	9.980
798	Tấm tường D5	m2	56.498
799	Tấm tường D10	m2	119.103
800	Tấm tường D15	m2	152.696
801	Tấm úp nóc	tấm	110.455

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
802	Tấm úp nóc 900x480x3mm	tấm	110.455
803	Tấm V-3D	m2	199.000
804	Tán che đèn	cái	6.000
805	Tăng đơ	cái	3.700
806	Tăng đơ (trần thạch cao)	cái	1.030
807	Tăng đơ F 14	cái	15.500
808	Tăng đơ f38 dài 5-7m	cái	101.333
809	Tăng đơ M12	cái	12.500
810	Than cám	kg	1.000
811	Thang leo, tay vịn	kg	18.000
812	Thanh C (đứng)	thanh	6.000
813	Thanh chống	cái	8.000
814	Thanh chống đứng thép hộp 80x100x3mm	m	84.297
815	Thanh chống xiên thép hộp 40x60x3mm	m	46.296
816	Thanh dọc thép hình U100x50x5x7,5mm	m	120.303
817	Thanh dọc thép hộp 60x120x3mm	m	89.072
818	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện	bộ	25.000
819	Thanh liên kết U trên với U dưới	cái	1.500
820	Thanh ngang thép hình U100x50x5x7,5mm	m	120.303
821	Thanh ngang thép hộp 50x50x3mm	m	46.364
822	Thanh nhôm V 50x50	thanh	25.000
823	Thanh treo (V nhỏ)	cái	1.000
824	Thanh U (ngang trên và dưới)	thanh	6.000
825	Thanh U dưới	thanh	12.000
826	Thanh U trên	thanh	12.000
827	Thanh V 25x25	thanh	12.000
828	Thấu kính tín hiệu	cái	60.000
829	Thép bản d=20-10	kg	15.455
830	Thép bản d=2mm	kg	15.455
831	Thép chữ U	kg	16.480

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
832	Thép cường độ cao	kg	16.480
833	Thép đặc D100	kg	16.480
834	Thép đúc	kg	16.480
835	Thép góc	kg	16.480
836	Thép góc 100x100mm	kg	16.480
837	Thép góc 120x120mm	kg	16.480
838	Thép góc 80x80mm	kg	16.480
839	Thép hình	kg	16.480
840	Thép hình 40x40x3	kg	16.480
841	Thép hình các loại	kg	16.480
842	Thép hình 50x50	m	29.167
843	Thép hình 100x100	m	95.118
844	Thép hình định vị cọc	kg	16.480
845	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	16.480
846	Thép hình hệ ván khuôn	kg	16.480
847	Thép hình làm khung xương	kg	16.480
848	Thép hình U10	kg	16.480
849	Thép hộp	m	46.667
850	Thép hộp 50x100	m	46.667
851	Thép I	kg	16.480
852	Thép không rỉ	kg	21.655
853	Thép làm dây co F6	kg	13.182
854	Thép lưới định vị F6	kg	13.182
855	Thép ống	kg	14.235
856	Thép ống (thang tải)	kg	14.235
857	Thép ống F42-49	m	23.485
858	Thép tấm	kg	15.455
859	Thép tấm 20mm	kg	15.455
860	Thép tấm 3 ly	kg	15.455
861	Thép tấm d = 6mm	kg	15.455

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
862	Thép tấm d=10	kg	15.455
863	Thép tấm dày 3mm	kg	15.455
864	Thép tấm dày 5mm	kg	15.455
865	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	15.455
866	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	15.455
867	Thép tròn	kg	13.182
868	Thép tròn đường kính 4-6mm	kg	13.182
869	Thép tròn đường kính 6-8mm	kg	13.182
870	Thép tròn d=30	kg	14.400
871	Thép tròn đường kính >14	kg	13.170
872	Thép tròn đường kính 32mm	kg	14.400
873	Thép tròn đường kính ≤10 mm	kg	13.315
874	Thép tròn đường kính > 10 mm	kg	13.170
875	Thép tròn đường kính ≤18mm	kg	13.170
876	Thép tròn đường kính >18mm	kg	13.170
877	Thép tròn đường kính >22	kg	14.400
878	Thép tròn đường kính 20-25	kg	14.400
879	Thép tròn đường kính 6	kg	13.182
880	Thép tròn đường kính 25	kg	14.400
881	Thép tròn đường kính 8	kg	13.182
882	Thép U 160x150x5	m	304.015
883	Thiếc hàn	kg	65.000
884	Thuốc nổ Amônít	kg	25.000
885	Thuốc nổ P113	kg	25.000
886	Thuốc nổ P113-F32	kg	25.000
887	Thuốc trừ sâu	kg	29.360
888	Thuỷ tinh nước	kg	3.500
889	Tôn 8 ly	kg	21.917
890	Tôn dày 1,5mm	kg	21.917
891	Tôn dày 2mm	kg	21.917

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
892	Tôn lượn sóng dày 3mm	m	55.227
893	Tôn múi chiều dài $\leq 2m$	m ²	66.695
894	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m ²	66.695
895	Tôn tráng kẽm	kg	21.917
896	Trụ (BT đúc sẵn) 150x320x720	cái	136.364
897	Trụ bê tông	cái	136.364
898	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	40.000
899	Ty xuyên D25	cái	15.000
900	Vải bạt	m ²	9.500
901	Vải địa kỹ thuật	m ²	14.000
902	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m ²	14.000
903	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m ²	14.000
904	Van 3 chiều	cái	750.000
905	Ván công nghiệp	m ²	33.257
906	Ván ép	m ²	33.257
907	Ván ép phủ phim	m ²	164.931
908	Ván khuôn 3mm	m ³	3.810.000
909	Ván khuôn nhựa	m ²	532.727
910	Van nhựa một chiều D63mm	cái	513.000
911	Vecni	kg	253.895
912	Ven tônít	kg	8.663
913	Viên phản quang	viên	18.182
914	Vôi cục	kg	2.000
915	Vòng đệm	kg	20.000
916	Vòng đỡ	cái	25.000
917	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-MORTAR	kg	2.273
918	Vữa khô trộn sẵn G9	kg	2.636
919	Vữa khô trộn sẵn Next Build	kg	1.709
920	Vữa khô trộn sẵn SCL-MOTAR	kg	1.801
921	Vữa khô trộn sẵn WALL 900 CLAIR	kg	3.504

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
922	Vữa khô trộn sẵn WALL 600 CLAIR	kg	3.440
923	Vữa không co ngót	kg	10.108
924	Vữa phun khô	m3	564.616
925	Vữa phun ướt	m3	566.176
926	Vữa Samốt	kg	2.727
927	Xà gỗ 8x20	m	6.061
928	Xà gỗ ngang thép hộp 50x50x3mm	m	46.364
929	Xà gỗ dọc thép hộp 60x120x3mm	m	89.072
930	Xà nẹp	bộ	10.000
931	Xà thông tin 1,1m	cái	16.000
932	Xà thông tin 2,5m	cái	35.000
933	Xăng	kg	21.585
934	Xăng	lít	15.973
935	Xi măng PC30	kg	1.264
936	Xi măng PC40	kg	1.336
937	Xi măng trắng	kg	3.409
938	Xích rửa	kg	18.000
939	Xích treo đệm d=20	kg	18.000
940	Zoăng tam pôn	cái	4.000
II	Nhân công		
1	Nhân công nhóm 1, bậc 3,0/7	công	166.154
2	Nhân công nhóm 1, bậc 3,5/7	công	181.154
3	Nhân công nhóm 1, bậc 3,7/7	công	187.154
4	Nhân công nhóm 1, bậc 4/7	công	196.154
5	Nhân công nhóm 1, bậc 4,3/7	công	206.769
6	Nhân công nhóm 1, bậc 4,5/7	công	213.846
7	Nhân công nhóm 1, bậc 5/7	công	231.538
8	Nhân công nhóm 2, bậc 2,5/7	công	173.462
9	Nhân công nhóm 2, bậc 2,7/7	công	179.154
10	Nhân công nhóm 2, bậc 3,0/7	công	187.692

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
11	Nhân công nhóm 2, bậc 3,2/7	công	194.154
12	Nhân công nhóm 2, bậc 3,3/7	công	197.385
13	Nhân công nhóm 2, bậc 3,5/7	công	203.846
14	Nhân công nhóm 2, bậc 3,7/7	công	210.308
15	Nhân công nhóm 2, bậc 4/7	công	220.000
16	Nhân công nhóm 2, bậc 4,5/7	công	239.615
17	Nhân công nhóm 2, bậc 5/7	công	259.231
18	Nhân công bậc 2,7/4	công	197.462
19	Nhân công bậc 3/4	công	204.615
20	Thợ lặn bậc 2/4	giờ công	31.539
III	Máy thi công		
1	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,40 m ³	ca	1.517.745
2	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,50 m ³	ca	1.755.714
3	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,65 m ³	ca	2.177.599
4	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,80 m ³	ca	2.356.930
5	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,25 m ³	ca	3.302.138
6	Máy đào gầu hàm kẹp 1,25m ³ (Máy đào một gầu, bánh xích, dung tích gầu: 1,25 m ³)	ca	3.302.138
7	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,60 m ³	ca	3.953.928
8	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 2,30 m ³	ca	5.236.105
9	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 3,60 m ³	ca	7.960.104
10	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 0,40 m ³	ca	2.147.436
11	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 0,65 m ³	ca	2.323.657
12	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,00 m ³	ca	3.214.965
13	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,20 m ³	ca	3.853.698
14	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,60 m ³	ca	4.615.455
15	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 2,30 m ³	ca	5.885.216
16	Máy xúc lật - dung tích gầu: 0,60 m ³	ca	1.155.188
17	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,00 m ³	ca	1.471.346
18	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,25 m ³	ca	1.903.619

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
19	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,65 m ³	ca	2.522.633
20	Máy xúc lật - dung tích gầu: 2,30 m ³	ca	3.061.427
21	Máy khoan cọc nhồi: Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	ca	511.428
22	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất: 3 m ³ /ph	ca	1.663.380
23	Máy ủi - công suất: 75 cv	ca	1.222.473
24	Máy ủi - công suất: 108,0 CV (110CV)	ca	1.801.092
25	Máy ủi - công suất: 110 cv	ca	1.801.092
26	Máy ủi - công suất: 140 cv	ca	2.455.694
27	Máy ủi - công suất: 180 cv	ca	2.965.569
28	Máy ủi - công suất: 250 cv	ca	3.623.532
29	Máy ủi - công suất: 320 cv	ca	5.026.306
30	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 9 m ³	ca	3.760.632
31	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 16 m ³	ca	4.820.543
32	Máy san tự hành - công suất: 108 cv	ca	1.959.865
33	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng : 60 kg	ca	278.454
34	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng: 9 T	ca	1.289.189
35	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng: 16 T	ca	1.425.023
36	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng: 25 T	ca	1.788.287
37	Máy đầm rung tự hành - trọng lượng: 18 T	ca	2.322.669
38	Máy đầm rung tự hành - trọng lượng: 25 T	ca	2.646.418
39	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng: 8,5 T	ca	827.321
40	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng: 10 T	ca	988.080
41	Quả đầm - trọng lượng: 16 T	ca	732.392
42	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2,5 T	ca	657.700
43	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 5 T	ca	882.383
44	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 7 T	ca	1.083.770
45	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 10 T	ca	1.332.418
46	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 12 T	ca	1.459.925
47	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 15 T	ca	1.670.379
48	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 20 T	ca	2.220.509

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
49	Ô tô tự đổ - trọng tải: 5 T	ca	1.130.311
50	Ô tô tự đổ - trọng tải: 7 T	ca	1.353.968
51	Ô tô tự đổ - trọng tải: 10 T	ca	1.668.249
52	Ô tô tự đổ - trọng tải: 12 T	ca	1.918.523
53	Ô tô tự đổ - trọng tải: 15 T	ca	2.193.240
54	Ô tô tự đổ - trọng tải: 22 T	ca	2.740.164
55	Ô tô tự đổ - trọng tải: 27 T	ca	3.516.020
56	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 6 m ³	ca	1.997.623
57	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 10,7 m ³	ca	3.682.073
58	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 14,5 m ³	ca	4.715.314
59	Ô tô tưới nước - dung tích: 5 m ³	ca	1.003.267
60	Ô tô tưới nước - dung tích: 9 m ³	ca	1.326.930
61	Móc có điều khiển 50T (100T)	ca	668.888
62	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Tời ma nơ - 13 kW	ca	522.302
63	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Xe goòng 3 T	ca	448.932
64	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Xe goòng 5,8 m ³	ca	1.294.599
65	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Đầu kéo 30 T	ca	2.741.923
66	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Quang lật 360 T/h	ca	644.629
67	Cần trục ô tô - sức nâng: 5 T	ca	1.381.243
68	Cần trục ô tô - sức nâng: 6 T	ca	1.556.853
69	Cần trục ô tô - sức nâng: 10 T	ca	1.943.050
70	Cần trục ô tô - sức nâng: 16 T	ca	2.193.493
71	Cần trục ô tô - sức nâng: 20 T	ca	2.421.908
72	Cần trục ô tô - sức nâng: 25 T	ca	2.779.576
73	Cần trục bánh hơi - sức nâng: 16 T	ca	1.685.451
74	Cần trục bánh hơi - sức nâng: 25 T	ca	1.990.564
75	Cần cầu 60 T	ca	4.641.658

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
76	Cần trục bánh xích - sức nâng: 80 T	ca	5.477.647
77	Cần trục bánh xích - sức nâng: 10 T	ca	1.768.536
78	Cần cầu 10 tấn phục vụ đầm chùm (Cần trục bánh xích 10T)	ca	1.768.536
79	Cần trục bánh xích - sức nâng: 16 T	ca	2.156.396
80	Cần trục bánh xích - sức nâng: 25 T	ca	2.586.638
81	Cần trục bánh xích - sức nâng: 40 T	ca	3.731.698
82	Cần trục bánh xích - sức nâng: 50 T	ca	4.037.629
83	Cần trục tháp - sức nâng: 25 T	ca	2.829.725
84	Cần trục tháp - sức nâng: 30 T	ca	3.395.935
85	Cần trục tháp - sức nâng: 40 T	ca	3.804.390
86	Cần trục tháp - sức nâng: 50 T	ca	4.840.549
87	Cần trục tháp sức nâng 80 T	ca	8.086.062
88	Cần cầu nổi: Kéo theo - sức nâng 30 T	ca	5.931.773
89	Cồng trục - sức nâng: Cầu lao dầm K33-60	ca	4.785.592
90	Cồng trục - sức nâng: 30 T	ca	1.502.879
91	Máy vận thăng - sức nâng: 0,8 T - H nâng 80 m	ca	356.946
92	Máy vận thăng - sức nâng: 3 T - H nâng 100 m	ca	461.090
93	Máy vận thăng lồng - sức nâng: 3 T - H nâng 100 m	ca	712.054
94	Tời điện - sức kéo: 1,5 T	ca	194.215
95	Tời điện - sức kéo: 2,0 T	ca	202.796
96	Tời điện - sức kéo: 3,0 T	ca	226.782
97	Tời điện - sức kéo: 3,5 T	ca	232.714
98	Tời điện - sức kéo: 5,0 T	ca	246.085
99	Pa lăng xích - sức nâng: 3 T	ca	174.947
100	Pa lăng xích - sức nâng: 5 T	ca	176.953
101	Bộ kích chuyên dùng: Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 T)	ca	1.931.042
102	Bộ kích chuyên dùng: Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 T	ca	520.586
103	Kích nâng - sức nâng: 30 T	ca	202.985
104	Kích nâng - sức nâng: 50 T	ca	207.696
105	Kích nâng - sức nâng: 200 T	ca	227.360

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
106	Kích nâng - sức nâng: 250 T	ca	246.265
107	Kích nâng - sức nâng: 500 T	ca	304.918
108	Máy luồn cáp - công suất: 15 kW	ca	315.052
109	Máy cắt cáp - công suất: 10 kW	ca	213.052
110	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất: 135 cv	ca	1.422.037
111	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	ca	258.306
112	Máy trộn bê tông - dung tích: 500 lít	ca	382.609
113	Máy trộn vữa - dung tích 1200 lít (1150 lít)	ca	578.294
114	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1600 lít	ca	715.684
115	Máy trộn vữa - dung tích: 80 lít	ca	203.578
116	Trạm trộn bê tông - năng suất: 16 m3/h	ca	1.561.509
117	Trạm trộn bê tông - năng suất: 20,0 m3/h	ca	1.731.152
118	Trạm trộn bê tông - năng suất: 22,0 m3/h	ca	1.879.092
119	Trạm trộn bê tông - năng suất: 30 m3/h	ca	2.616.148
120	Trạm trộn bê tông - năng suất: 50 m3/h	ca	3.707.200
121	Trạm trộn bê tông - năng suất: 125 m3/h	ca	7.212.979
122	Trạm trộn bê tông - năng suất: 160 m3/h	ca	7.779.522
123	Máy phun vữa 5,5KW	ca	371.928
124	Máy bơm vữa - năng suất: 6 m3/h	ca	646.203
125	Máy bơm vữa - năng suất: 9 m3/h	ca	736.497
126	Máy bơm vữa - năng suất: 32 - 50 m3/h	ca	894.986
127	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất: 50 m3/h	ca	3.854.241
128	Máy bơm bê tông - năng suất: 40 - 60 m3/h	ca	2.060.202
129	Máy phun vẩy - năng suất: 9 m3/h (AL 285)	ca	2.929.903
130	Máy phun vẩy - năng suất: 16 m3/h (AL 500)	ca	9.548.436
131	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: Máy rải bê tông SP500	ca	9.828.247
132	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất: 1,0 kW	ca	194.075
133	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	ca	197.536
134	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 2,8 kW	ca	212.571
135	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 3,5 kW	ca	251.314

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
136	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 25 T/h	ca	7.067.032
137	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 60 T/h	ca	10.678.336
138	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 80 T/h	ca	10.944.802
139	Máy phun nhựa đường - công suất: 190 cv	ca	2.887.649
140	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: 130 cv đến 140 cv	ca	5.397.341
141	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất 60 m3/h	ca	3.689.800
142	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	ca	5.093.198
143	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	ca	276.875
144	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: Lò nấu sơn YHK 3A	ca	752.814
145	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: Thiết bị đun rót mastic	ca	306.926
146	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: Nồi nấu nhựa 500 lít	ca	286.647
147	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 1,1 kW	ca	175.811
148	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất 6,5KW (7KW)	ca	212.212
149	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 20 kW	ca	318.988
150	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất: Máy bơm xói 4MC (75 kW)	ca	661.415
151	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5 cv	ca	253.663
152	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5,5 cv	ca	261.904
153	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 20 cv	ca	429.675
154	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 30 cv	ca	554.737
155	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 40 cv	ca	638.981
156	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 75 cv	ca	998.993
157	Máy bơm nước 200m3/h	ca	1.121.903
158	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 120 cv	ca	1.320.836
159	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất: Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	ca	3.262.163

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
160	Máy phát điện lưu động - công suất: 30 kW	ca	635.599
161	Máy phát điện lưu động - công suất: 50 kW	ca	866.526
162	Máy phát điện lưu động - công suất: 75 kW	ca	1.090.646
163	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: 300 m3/h	ca	943.375
164	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 240 m3/h	ca	761.676
165	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 360 m3/h	ca	929.653
166	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 420 m3/h	ca	1.051.056
167	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 540 m3/h	ca	1.075.003
168	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 600 m3/h	ca	1.182.309
169	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m3/h	ca	1.275.979
170	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1200 m3/h	ca	2.258.520
171	Biến thế hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	308.438
172	Máy phun (chưa tính khí nén): Máy phun sơn 400 m2/h	ca	189.137
173	Máy phun (chưa tính khí nén): Máy phun cát	ca	195.514
174	Máy khoan đứng - công suất: 2,5 kW	ca	220.735
175	Máy khoan đứng - công suất: 4,5 kW	ca	242.978
176	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan: 13 mm	ca	182.553
177	Máy cắt sắt cầm tay - công suất: 1,0 kW	ca	196.255
178	Máy cắt sắt cầm tay - công suất: 1,7 kW	ca	198.163
179	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	ca	184.469
180	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	ca	201.866
181	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,7 kW	ca	196.048
182	Máy cắt bê tông - công suất: 7,5 kW	ca	234.835
183	Máy cắt bê tông - công suất: 12 cv (MCD 218)	ca	437.497
184	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 1,5 m3/ph	ca	216.576
185	Máy uốn ống - công suất: 2,8 kW	ca	202.775
186	Máy cắt ống - công suất: 5 kW	ca	209.718
187	Máy cắt tôn - công suất: 15 kW	ca	357.157
188	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất: Máy cắt thép Plasma	ca	251.822
189	Máy lốc tôn - công suất: 5 kW	ca	233.950

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
190	Máy cắt đột - công suất: 2,8 kW	ca	215.394
191	Máy cắt uốn cốt thép - công suất: 5 kW	ca	199.478
192	Máy cưa kim loại - công suất: 2,7 kW	ca	203.123
193	Máy tiện - công suất: 10 kW	ca	307.491
194	Máy bào thép - công suất: 7,5 kW	ca	264.835
195	Máy phay - công suất: 7 kW	ca	278.857
196	Máy mài - công suất: 1 kW	ca	173.633
197	Máy mài - công suất: 2,7 kW	ca	184.398
198	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: $D \leq 42$ mm (động cơ điện-1,2 kW)	ca	196.047
199	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: $D \leq 42$ mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	ca	207.862
200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D75-95 mm	ca	1.459.221
201	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D105-110 mm	ca	1.733.221
202	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: D 45 mm (2 cần - 147 cv)	ca	11.774.527
203	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: D 45 mm (3 cần - 255 cv)	ca	16.889.798
204	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất: 9 kW	ca	2.803.423
205	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan đập cấp - công suất: 40 kW	ca	1.540.109
206	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay - công suất: 300 cv	ca	8.869.689
207	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm: Máy khoan ngầm có định hướng	ca	5.993.426
208	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm: Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	ca	3.504.367
209	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy: YG 60	ca	1.877.555
210	Búa diesel tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 1,8 T	ca	2.633.273
211	Búa diesel tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 4,5 T	ca	4.232.240

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
212	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,2 T	ca	1.395.556
213	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,8 T	ca	1.770.348
214	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 2,5 T	ca	2.212.253
215	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 3,5 T	ca	2.492.881
216	Búa rung cọc cát, tự hành, bánh xích - công suất: 60 kW	ca	2.434.552
217	Búa rung - công suất: 40 kW	ca	683.479
218	Búa rung - công suất: 170 kW	ca	1.274.262
219	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa: $\leq 1,8$ T	ca	4.867.526
220	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa: $\leq 2,5$ T	ca	5.046.662
221	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa: $\leq 3,5$ T	ca	5.172.247
222	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa: 7,5 T	ca	13.635.472
223	Máy ép cọc trước - lực ép: 150 T	ca	801.109
224	Máy ép cọc trước - lực ép: 200 T	ca	852.609
225	Máy ép cọc trước - lực ép: Máy ép cọc sau	ca	529.812
226	Máy ép cọc trước - lực ép: Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 T	ca	1.297.570
227	Máy ép cọc trước - lực ép: Máy cắm bấc thấm	ca	2.166.476
228	Máy khoan cọc nhồi ED	ca	6.061.534
229	Máy khoan tường sét	ca	5.665.049
230	Máy khoan cọc đất	ca	5.710.493
231	Máy khoan cọc nhồi Bauer (mô men xoay $> 200\text{kNm}$)	ca	14.300.294
232	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích: ≤ 750 lít	ca	213.145
233	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích: 1000 lít	ca	381.641
234	Máy sàng lọc Bentonit, Polymer - năng suất: 100 m ³ /h	ca	539.799
235	Sà lan - trọng tải: 200 T	ca	922.047
236	Sà lan 200CV	ca	922.047
237	Sà lan - trọng tải: 250 T	ca	1.068.667
238	Sà lan - trọng tải: 300 T	ca	1.216.685

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
239	Sà lan - trọng tải: 400 T	ca	1.301.676
240	Sà lan - trọng tải: 600 T	ca	1.472.203
241	Sà lan - trọng tải: 800 T	ca	1.925.643
242	Sà lan - trọng tải: 1000 T	ca	2.206.250
243	Phao thép - trọng tải: 60 T	ca	122.405
244	Phao thép - trọng tải: 200 T	ca	213.169
245	Phao thép - trọng tải: 250 T	ca	223.793
246	Ca nô 12 CV (15CV)	ca	422.855
247	Ca nô - công suất: 23 cv	ca	458.525
248	Ca nô - công suất: 30 cv	ca	477.679
249	Ca nô - công suất: 55 cv	ca	729.678
250	Ca nô 54 CV (Ca nô - công suất: 55 CV)	ca	729.678
251	Ca nô - công suất: 75 cv	ca	828.365
252	Ca nô - công suất: 150 cv	ca	1.334.168
253	Xáng cạp - dung tích gầu: Thiết bị lặn	ca	858.306
254	Xáng cạp - dung tích gầu: Thiết bị lặn	ca	858.306
255	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 75 cv	ca	2.358.317
256	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 150 cv	ca	3.435.702
257	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 360 cv	ca	5.224.523
258	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 600 cv	ca	7.787.875
259	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 1200 cv (tàu kéo biển)	ca	20.719.635
260	Tàu cuốc sông- công suất: 495 cv	ca	18.904.094
261	Tàu cuốc biển - công suất: 2085 cv	ca	51.177.090
262	Tàu hút bùn - công suất: 585 cv	ca	16.518.833
263	Tàu hút bùn - công suất: 1200 cv	ca	30.541.002
264	Tàu hút bùn - công suất: 4170 cv	ca	108.334.84

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
265	Tàu hút bụng tự hành - công suất: 1390 cv	ca	31.375.347
266	Tàu hút bụng tự hành - công suất: 5945 cv	ca	120.975.905
267	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu: 17 m3	ca	71.138.245
268	Xáng cạp - dung tích gầu: 1,25 m3	ca	3.306.022
269	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m3/h	ca	1.275.979
270	Máy toàn đạc điện tử	ca	165.533
271	Bộ kích 10T(6 kích nâng-10T	ca	524.249
272	Tàu hút bụng tự hành - công suất 3958CV	ca	81.841.880
273	Thùng trộn dung dịch 750l	ca	80.397
274	Máy rải 170CV	ca	22.637.732
275	Kích DUL 25T	ca	423.930
276	Phao thép - trọng tải: Pông tông	ca	390.714
277	Tàu kéo 350CV	ca	5.159.879
278	Máy đầm cạnh 3kw	ca	246.975
279	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng: 6,0 T	ca	774.935
280	Ô tô đầu kéo - công suất: 360 cv	ca	2.168.601
281	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 126 cv	ca	1.030.840
282	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 350 cv	ca	2.009.868
283	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 380 cv	ca	2.150.682
284	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 480 cv	ca	2.604.164
285	Thiết bị nâng hạ đầm 75T	ca	5.595.534
286	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 40 T	ca	2.633.018
287	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 5 T	ca	1.031.390
288	Tời điện 10T	ca	279.704
289	Máy cấp xi măng	ca	106.830
290	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất: Máy bơm chân không 7,5kW	ca	248.348
291	Máy bơm dung dịch 15 m3/ph	ca	814.306

MỤC LỤC

PHẦN I - THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG	1
PHẦN II - ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHẦN XÂY DỰNG	4
CHƯƠNG I: CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG	12
AA.11100 Công tác phát rừng tạo mặt bằng bằng thủ công	12
AA.12000 Công tác chặt cây, đào gốc cây, bụi cây	14
AA.13000 Đào gốc cây, bụi cây	15
AA.20000 Công tác phá dỡ công trình	16
AA.21000 Phá dỡ bằng thủ công	16
AA.22000 Phá dỡ bằng máy	18
AA.23000 Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn	20
AA.30000 Tháo dỡ các loại kết cấu	21
AA.31000 Tháo dỡ các loại kết cấu bằng thủ công	21
AA.32000 Tháo dỡ kết cấu bằng máy	23
CHƯƠNG II: CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT.....	24
AB.10000 Đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công.....	26
AB.11000 Đào đất công trình bằng thủ công	26
AB.12000 Phá đá bằng thủ công.....	33
AB.13000 Đắp đất công trình bằng thủ công	33
AB.20000 Đào đắp đất, đá, cát công trình bằng máy	35
AB.21000 Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào	35
AB.22000 Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi	36
AB.23000 Đào san đất tạo mặt bằng máy cạp	39
AB.24000 Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào	41
AB.25000 Đào móng công trình bằng máy	43
AB.26100 Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào	47
AB.27000 Đào kênh mương bằng máy đào.....	48
AB.28100 Đào kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào	52
AB.30000 Đào nền đường	53
AB.31000 Đào nền đường bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển	53
AB.32000 Đào nền đường bằng máy ủi.....	54
AB.33000 Đào nền đường bằng máy cạp	57
AB.34000 San đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải	58
AB.35000 Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn.....	59
AB.36000 Xói hút bùn trong khung vây phòng nước.....	59
AB.41000 Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ.....	60
AB.42000 Vận chuyển đất tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ.....	64
AB.50000 Công tác đào đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn.....	68
AB.51100 Phá đá mặt bằng công trình	68
AB.52100 Xúc đá sau khi nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển	74
AB.53000 Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ.....	75
AB.54000 Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ	76

AB.55000 Ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi	77
AB.56000 Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lấp sông bằng ô tô tự đổ	79
AB.57000 Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ ...	81
AB.58000 Công tác phá đá đào hầm bằng khoan nổ mìn.....	82
AB.59000 Công tác bốc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm	88
AB.60000 Đắp đất, đá, cát công trình bằng máy	90
AB.61000 Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút.....	90
AB.62000 San đầm đất mặt bằng.....	91
AB.63000 Đắp đê đập, kênh mương.....	92
AB.64000 Đắp nền đường	93
AB.65100 Đắp đất công trình bằng đầm cóc.....	93
AB.66000 Đắp cát công trình	94
AB.67000 Đắp đá công trình	95
AB.68000 Đắp đá đập bê tông bản mặt	95
AB.70000 Công tác nạo vét công trình thủy.....	97
AB.71000 Nạo vét bằng tàu hút.....	98
AB.72000 Nạo vét bằng tàu cuốc biển, cuốc sông	99
AB.73000 Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành.....	100
AB.74100 Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng, tự hành, đổ đất bằng hệ thống thủy lực xả đáy	101
AB.75100 Xối hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ.....	102
AB.81100 Nạo vét kênh mương bằng máy đào gầu dây	103
AB.82000 Đào phá đá, bốc xúc đá dưới nước bằng tàu đào.....	108
AB.90000 Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo, xà lan và tàu hút bụng tự hành	109
AB.92000 Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành ...	109
CHƯƠNG III: CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ	
CỌC KHOAN NHỒI.....	110
AC.10000 Công tác đóng cọc.....	110
AC.11000 Đóng cọc bằng thủ công.....	111
AC.12000 Đóng cọc bằng máy	113
AC.13000 Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,2T$	115
AC.14000 Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8T$	116
AC.15000 Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5T$	117
AC.16000 Đóng cọc BTCT trên mặt đất bằng búa máy	118
AC.17000 Đóng cọc BTCT trên mặt nước bằng tàu đóng cọc, trọng lượng đầu búa $\leq 1,8T$. 120	
AC.18000 Đóng cọc BTCT trên mặt nước bằng tàu đóng cọc, trọng lượng đầu búa $\leq 2,5T$. 120	
AC.19000 Đóng cọc BTCT trên mặt nước bằng tàu đóng cọc, trọng lượng đầu búa $\leq 3,5T$. 121	
AC.21000 Đóng cọc ống btct bằng máy đóng cọc hoặc búa rung.....	122
AC.22000 Đóng cọc ván thép, cọc ống thép, cọc thép hình.....	123
AC.23100 Nhổ cọc thép hình, thép ống.....	126
AC.24000 Làm cọc cát bằng phương pháp ép rung	127
AC.25000 Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	128
AC.26000 Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	129
AC.27000 Ép, nhổ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực.....	129
AC.28000 Ép sau cọc bê tông cốt thép.....	130

AC.29000 Công tác nổi cọc	130
AC.30000 Công tác khoan cọc nhồi	132
AC.31000 Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách.....	133
AC.32000 Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn	136
AC.33000 Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan đập cấp	140
AC.34000 Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay khoan vào đất trên cạn, dưới nước.....	142
AC.35100 Đào tạo lỗ cọc, tường barrette	146
AC.36100 Khoan đặt ống nhựa hdpe bằng máy khoan ngầm có định hướng, đường kính 150-200mm.....	147
AC.41100 Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô.....	149
CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG.....	151
AD.11000 Làm móng đường.....	151
AD.12000 Làm lớp móng cát, gia cố xi măng.....	152
AD.20000 Làm mặt đường	154
AD.21100 Làm mặt đường đá dăm.....	154
AD.22000 Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm, đất cấp phối tự nhiên	156
AD.23000 Rải thảm mặt đường đá dăm đen và bê tông nhựa.....	157
AD.24100 Làm mặt đường láng nhựa	160
AD.25100 Cày xới mặt đường cũ, lu lèn mặt đường cũ sau cày phá	161
AD.26000 Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa.....	161
AD.27100 Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	164
AD.30000 Cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ.....	167
AD.31100 Làm cọc tiêu bê tông cốt thép	167
AD.32100 Sản xuất, lắp đặt trụ đỡ bảng tên đường, bảng lưu thông	169
AD.33100 Gắn viên phản quang.....	171
AD.40000 Đặt đường sắt	172
AD.41000 Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m	172
AD.42000 Đặt đường sắt trong ga khổ 1,00m.....	174
AD.43000 Đặt đường đón tiễn khổ 1,00m.....	175
AD.44000 Đặt đường sắt nhánh, tránh, tạm khổ 1,00m và vệt gổ	176
AD.45000 Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m	177
AD.46100 Đặt đường lồng, đường ga xí nghiệp.....	179
AD.50000 Lắp đặt các phụ kiện đường sắt.....	179
AD.51100 Lắp thanh giằng cự ly cho đường 1,00m và 1,435m.....	179
AD.52000 Lắp đặt các loại ghi	180
AD.60000 Làm nền đá ba lát	181
AD.61100 Làm nền đá ba lát các loại đường.....	181
AD.62000 Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	181
AD.63000 Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm	182
AD.70000 Lắp đặt hệ thống thông tin, tín hiệu	182
AD.71000 Trồng cột mốc, biển báo.....	182
AD.72100 Lắp dựng các phụ kiện cột tín hiệu, cột đánh dấu.....	184
AD.73100 Lắp đặt ghi tín hiệu.....	184
AD.74100 Kéo dây rải thông tin.....	185
AD.81000 Sản xuất phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông	187

AD.82000 Lắp đặt phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	188
CHƯƠNG V: CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ	190
AE.10000 Xây đá.....	190
AE.11000 Xây đá hộc.....	190
AE.12000 Xếp đá khan	194
AE.13000 Xây đá xanh miếng (10 x 20 x 30) ae.13100 xây móng.....	196
AE.14000 Xây đá chẻ	197
AE.15100 Xây móng bằng đá chẻ (20 x 20 x 25)	197
AE.15200 Xây tường bằng đá chẻ (20 x 20 x 25)	198
AE.16100 Xây móng bằng đá chẻ (15 x 20 x 25)	199
AE.16200 Xây tường bằng đá chẻ (15 x 20 x 25)	199
AE.20000 Xây gạch chi (6,5 x 10,5 x 22).....	200
AE.21000 Xây móng.....	200
AE.22000 Xây tường thẳng	200
AE.23000 Xây cột, trụ	202
AE.24000 Xây tường cong nghiêng vắn vỏ đồ.....	203
AE.25000 Xây cống.....	204
AE.26000 Xây bể chứa, hồ van, hồ ga, gổĩ đỡ ống, rãnh thoát nước	204
AE.27000 Xây bể chứa hoá chất, bể chống ăn mòn	205
AE.28000 Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác.....	205
AE.30000 Xây gạch thẻ (5 x 10 x 20).....	206
AE.31000 Xây móng.....	206
AE.32000 Xây tường	206
AE.33000 Xây cột, trụ	208
AE.34000 Xây hồ van, hồ ga, rãnh thoát nước.....	208
AE.35000 Xây các bộ phận kết cấu khác.....	209
AE.40000 Xây gạch thẻ (4,5 x 9 x 19).....	210
AE.41000 Xây móng.....	210
AE.42000 Xây tường	210
AE.43000 Xây cột, trụ	212
AE.44000 Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác.....	213
AE.50000 Xây gạch thẻ (4 x 8 x 19).....	214
AE.51000 Xây móng.....	214
AE.52000 Xây tường	214
AE.53000 Xây cột, trụ	216
AE.54000 Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác.....	217
AE.60000 Xây gạch ống (10 x 10 x 20)	218
AE.61000 Xây tường	218
AE.62000 Xây gạch ống (10x 10 x 20) câu gạch thẻ (5 x 10 x 20).....	219
AE.63000 Xây tường	220
AE.64000 Xây gạch ống (8x 8 x 19) câu gạch thẻ (4 x 8 x 19).....	221
AE.65000 Xây tường	222
AE.71000 Xây gạch rỗng 6 lỗ (10 x 15 x 22).....	224
AE.72000 Xây gạch rỗng 6 lỗ (10 x 13,5 x 22).....	225
AE.73000 Xây gạch rỗng 6 lỗ (8,5 x 13 x 20).....	226

AE.81000 Xây gạch block bê tông rỗng.....	227
AE.82000 Xây tường gạch si-li-cát (6,5 x 12 x 25).....	236
AE.83000 Xây tường thông gió.....	236
AE.85000 ÷ AE.87000 Xây gạch bê tông khí chưng áp (aac) bằng vữa xây bê tông nhẹ	237
AE.88100 Xây gạch bê tông khí chưng áp (aac) bằng vữa thông thường	277
AE.90000 Xây gạch chịu lửa	299
AE.91000 Xây ống khói, lò nung clinke.....	299
AE.92000 Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép.....	299
AE.93000 Xây gạch chịu lửa lò nung	299
CHƯƠNG VI: CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ.....	300
AF.10000 Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công.....	301
AF.11000 Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy.....	301
AF.12000 Bê tông tường, cột.....	304
AF.13100 Bê tông giếng nước, giếng cáp.....	308
AF.14100 Bê tông móng mố, trụ cầu.....	309
AF.15110 Bê tông buồng xoắn	311
AF.16000 Bê tông bể chứa.....	313
AF.17100 Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lí.....	313
AF.18000 Bê tông mái taluy đường bằng phương pháp phun khô.....	314
AF.20000 Đổ bằng cần cẩu.....	315
AF.21100 Bê tông lót móng.....	315
AF.22000 Bê tông tường, cột.....	316
AF.23000 Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu.....	320
AF.24100 Bê tông cầu cảng.....	321
AF.25000 Bê tông cọc nhồi, cọc barrette.....	322
AF.26100 Bê tông bể chứa.....	323
AF.27000 Bê tông trượt lồng thang máy, xilô, ống khói.....	324
AF.28100 Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập.....	324
AF.30000 Đổ bằng máy bơm bê tông tự hành.....	325
AF.31100 Bê tông móng.....	325
AF.32000 Bê tông tường, cột.....	326
AF.33000 Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu.....	328
AF.35000 Bê tông cọc nhồi, cọc tường barrette	332
AF.36000 Công tác đổ bê tông trong hầm	333
AF.37100 Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông	336
AF.38200 Bê tông xi măng mặt đường đổ bằng máy rải sp500	337
AF.40000 Công tác bê tông thủy công	338
AF.41000 Công tác BT thủy công đổ bằng cần cẩu 16 tấn	338
AF.41110 Bê tông lót móng, lấp đầy	338
AF.42000 Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 tấn.....	346
AF.43000 Công tác BT thủy công đổ bằng cần cẩu 40 tấn	354
AF.43110 Bê tông lót móng, lấp đầy	354
AF.44000 Công tác bê tông thủy công đổ bằng máy bơm	362
AF.51100 Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường	369
AF.52100 Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn.....	370

AF.60000 Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép	375
AF.61100 Cốt thép móng.....	375
AF.62000 Sản xuất, lắp dựng cốt thép lồng thang máy, xilô, ống khói thi công theo phương pháp cốp pha trượt.....	380
AF.63100 Cốt thép giếng nước, giếng cấp	380
AF.64000 Cốt thép cầu máng	381
AF.65100 Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn.....	382
AF.66100 Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau).....	384
AF.67100 Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barrtte trên cạn	384
AF.68100 Sản xuất cốt thép bê tông hầm	385
AF.69100 Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường	386
AF.70000 Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công.....	387
AF.71000 Công tác SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn	387
AF.72000 Công tác SXLD cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn	392
AF.73000 Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn	396
AF.80000 Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	400
AF.81000 Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ	400
AF.82000 Ván khuôn thép, cây chống gỗ.....	403
AF.83000 Ván khuôn ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống ...	405
AF.84000 Ván khuôn ván ép công nghiệp không có khung xương, xà gồ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	406
AF.85000 Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gồ gỗ, dàn giáo công cụ.....	407
AF.86000 Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống	407
AF.87100 Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	409
AF. 88110 Sản xuất hệ ván khuôn, hệ khung đỡ ván khuôn hầm	410
AF.89100 Ván khuôn ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	414
CHƯƠNG VII: CÔNG TÁC SX & LD CẤU KIỆN BT ĐÚC SẴN.....	422
AG.10000 Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn	422
AG.11100 Bê tông cọc, cột, cọc cừ, sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng vữa bê tông... sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm	427
AG.12100 Bê tông dầm cầu đổ bằng cần cẩu.....	427
AG.13000 Công tác sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn.....	430
AG.20000 Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3d-sg.....	434
AG.21100 Lắp dựng tấm tường 3d-sg	434
AG.22000 Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái, cầu thang v-3d.....	435
AG.30000 Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	437
AG.31000 Ván khuôn gỗ	437
AG.32000 Ván khuôn kim loại	438
AG.40000 Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn	440
AG.41000 Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy	440
AG.42100 Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công	441
AG.50000 Lao lắp dầm cầu	442
AG.51100 Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép	442
AG.52000 Lao lắp dầm cầu bằng cầu lao dầm hoặc cầu long môn.....	442
AG.53000 Di chuyển và nâng hạ dầm cầu.....	445

AG.61000 Lắp khối hộp, khối seabee, khối tetrapod vào vị trí	446
AG.62100 Lắp đặt thùng chìm vào vị trí	447
AG.63000 Tách CK BT khối hộp, khối seabee, khối tetrapod tại bãi đúc bằng cần cẩu	448
AG.64000 Chuyển khối hộp, khối seabee, khối tetrapod	449
CHƯƠNG VIII: SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ	451
AH.10000 Sản xuất vì kèo	451
AH.11100 Vì kèo mái ngói	451
AH.12100 Sản xuất giằng vì kèo	452
AH.13000 Xà gỗ, cầu phong gỗ	453
AH.20000 Công tác làm cầu gỗ	453
AH.30000 Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại	454
CHƯƠNG IX: SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP	455
AI.10000 Sản xuất cấu kiện sắt thép	455
AI.11110 Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn	455
AI.12100 Sản xuất ống vách	459
AI.13100 Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	459
AI.20000 Sản xuất, lắp dựng cấu kiện dầm cầu thép	459
AI.21100 Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn kín	459
AI.22000 Sản xuất cấu kiện dầm thép	462
AI.31100 Sản xuất vì kèo gia cố hầm	462
AI.32100 SX lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng	463
AI.41100 Sản xuất cửa van	463
AI.52100 Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thẳng, côn, cút, tê, thập ...	464
AI.53000 Sản xuất mặt bích	465
AI.60000 Lắp dựng cấu kiện thép	465
AI.61110 Lắp dựng cột thép	465
AI.62100 Lắp dựng dầm cầu thép các loại, trên cạn	466
AI.63100 Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	467
AI.64100 Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực	468
AI.65100 Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập	469
AI.66000 Lắp đặt cửa van	472
CHƯƠNG X: CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC	473
AK.10000 Công tác làm mái	473
AK.11000 Lợp mái ngói	473
AK.12000 Lợp mái, che tường bằng fibro xi măng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa	474
AK.13100 Dán ngói trên mái nghiêng bê tông	475
AK.20000 Công tác trát	475
AK.21000 Trát tường	475
AK.22100 Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang	477
AK.23000 Trát xà dầm, trần	477
AK.24000 Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ	478
AK.25100 Trát sênô, mái hắt, lam ngang	478
AK.26100 Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường	479
AK.27000 Trát đá rửa tường, trụ, cột	480

AK.30000 Công tác ốp gạch, đá	480
AK.31000 Công tác ốp gạch	480
AK.31100 Ốp tường, trụ, cột	480
AK.32000 Công tác ốp đá tự nhiên.....	481
AK.40000 Công tác láng	483
AK.41000 Láng nền, sàn không đánh màu.....	483
AK.42000 Láng sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cáp, mương cáp, mương rãnh, hè	484
AK.43100 Láng granitô nền sàn, cầu thang.....	484
AK.44000 Láng, gắn sỏi nền, sân , hè đường	485
AK.50000 Công tác lát gạch, đá	485
AK.51000 Công tác lát gạch	485
AK.52000 Lát, dán gạch vi	486
AK.53000 Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	486
AK.54000 Lát gạch chống nóng	486
AK.55000 Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè.....	487
AK.56100 Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn.....	488
AK.57000 Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	489
AK.60000 Công tác làm trần	489
AK.61000 Làm trần cốt ép, trần gỗ dán.....	489
AK.62000 Làm trần gỗ dán có tấm cách âm, cách nhiệt	489
AK.63100 Làm trần ván ép bọc simili, mút dày 3 đến 5cm nẹp phân ô bằng gỗ.....	490
AK.64000 Làm trần bằng tấm thạch cao, tấm nhựa hoa văn, tấm nhựa có khung xương.....	490
AK.65100 Làm trần lambri gỗ.....	490
AK.66000 Làm trần bằng tấm thạch cao	491
AK.70000 Công tác làm mộc trang trí.....	491
AK.71100 Làm vách ngăn bằng ván ép.....	491
AK.72100 Gia công và đóng chân tường bằng gỗ.....	492
AK.73100 Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn.....	492
AK.74100 Làm mặt sàn gỗ	492
AK.75100 Làm tường lambris	493
AK.76100 Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	493
AK.77100 Dán foocmica vào kết cấu.....	493
AK.80000 Công tác quét vôi, nước xi măng, sơn, bả ma tít quét nhựa bitum chét khe nối, làm tầng lọc, khớp nối.....	495
AK.81100 Quét vôi, quét nước xi măng.....	495
AK.82000 Công tác bả các kết cấu	496
AK.83000 Công tác sơn.....	498
AK.84110 Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn supper	500
AK.86110 Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn kova.....	508
AK.91100 Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang.....	510
AK.92100 Quét flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng.....	511
AK.93100 Đánh véc ni kết cấu gỗ	512
AK.94100 Quét nhựa bitum.....	512
AK.95100 Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống.....	513

AK.96100 Làm tăng lọc.....	513
AK.97000 Miết mạch tường đá, tường gạch	514
AK.98100 Làm lớp đá đệm móng.....	514
CHƯƠNG XI: CÁC CÔNG TÁC KHÁC	515
AL.11100 Tẩy rỉ kết cấu thép bằng phun cát.....	515
AL.12000 Kiến trúc các lớp móng dưới nước	515
AL.13000 Làm móng cầu bên ngập nước.....	516
AL.14000 Làm lớp lót móng trong khung vây, bằng đá hộc.....	516
AL.15100 Làm và thả rọ đá	517
AL.16100 Gia cố nền đất yếu bằng bắc thăm, vải địa kỹ thuật	518
AL.17100 Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường.....	522
AL.18100 Trồng cỏ vetiver gia cố mái taluy.....	523
AL.21100 Sản xuất, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường lăn, sân đỗ	523
AL.22100 Cắt khe đường lăn, sân đỗ	524
AL.23100 Trám khe đường lăn, sân đỗ bằng mastic	524
AL.24100 Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi mặt đường bê tông.....	525
AL.25100 Lắp đặt gối cầu, khe co giãn cầu bằng cao su.....	525
AL.26100 Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chưng áp (aac).....	526
AL.31000 Làm cầu máng, kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép ...	527
AL.40000 Công tác làm khốp nổi.....	527
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	529
AL.52100 Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường.....	532
AL.53100 Phun vữa gia cố hầm.....	535
AL.54000 Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông	537
AL.54100 Đục, cạy dọn nền hầm.....	537
AL.55000 Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi.....	538
AL.60000 Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ.....	539
AL.70000 Công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao.....	540
AL.81100 Đóng vật liệu rời vào bao - loại 20kg/bao	541
AL.82100 Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ kho lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển bằng thủ công	541
AL.83100 Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện tàu biển vào bờ đảo.	542
CHƯƠNG XII: CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ.....	545
AM.10000 Bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng	546
AM.11000 Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công	546
AM.12000 Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công.....	547
AM.13000 Bốc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng $p \leq 200\text{kg}$ bằng thủ công.....	548
AM.14000 Bốc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới.....	548
AM.20000 Vận chuyển các loại vật liệu.....	549
AM.21000 Vận chuyển vật liệu bằng thủ công	549
AM.22000 Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ.....	550
AM.23000 Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng	552

AM.30000 Vận chuyển các loại cầu kiện xây dựng	554
AM.31000 Vận chuyển cầu kiện bê tông, trọng lượng $p \leq 200\text{kg}$ bằng ô tô vận tải thùng.....	554
AM.32000 Vận chuyển ống cống bê tông bằng ô tô vận tải thùng	555
AM.33000 Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	556
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG VÀ MÁY THI CÔNG.....	557

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH NINH THUẬN

**BẢNG GIÁ CÀ MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG
PHẦN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**

Ninh Thuận, 2015

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG
DÙNG ĐỂ LẬP CÁC BỘ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH NINH THUẬN

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức khấu hao, sửa chữa	Chỉ phí khác	Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CCK)	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng)
1	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,40 m ³	260	17	5,8	5	454.498	163.225	140.712	563.156	196.154	1.517.745
2	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,50 m ³	260	17	5,8	5	534.317	191.891	165.423	667.929	196.154	1.755.714
3	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,65 m ³	260	17	5,8	5	603.575	216.764	186.865	772.702	397.692	2.177.599
4	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,80 m ³	260	17	5,8	5	663.951	238.447	205.558	851.282	397.692	2.356.930
5	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,25 m ³	260	17	5,8	5	1.045.775	375.572	323.769	1.087.022	470.000	3.302.138
6	Máy đào gầu hàm kẹp 1,25m ³	260	17	5,8	5	1.045.775	375.572	323.769	1.087.022	470.000	3.302.138
7	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,60 m ³	260	16	5,5	5	1.185.249	428.873	389.885	1.479.921	470.000	3.953.928
8	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 2,30 m ³	260	16	5,5	5	1.720.815	622.663	566.058	1.807.338	519.231	5.236.105
9	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 3,60 m ³	300	14	4	5	2.883.440	867.200	1.084.000	2.606.233	519.231	7.960.104
10	Máy đào gầu ngoàm (gầu dây) - dung tích gầu: 0,40 m ³	260	17	5,8	5	585.500	210.272	181.269	772.702	397.692	2.147.436
11	Máy đào gầu ngoàm (gầu dây) - dung tích gầu: 0,65 m ³	260	17	5,8	5	644.012	231.286	199.385	851.282	397.692	2.323.657
12	Máy đào gầu ngoàm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,00 m ³	260	17	5,8	5	993.536	356.812	307.596	1.087.022	470.000	3.214.965
13	Máy đào gầu ngoàm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,20 m ³	260	16	5,5	5	1.125.969	407.423	370.385	1.479.921	470.000	3.855.698
14	Máy đào gầu ngoàm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,60 m ³	260	16	5,5	5	1.431.197	517.867	470.788	1.676.371	519.231	4.615.455
15	Máy đào gầu ngoàm (gầu dây) - dung tích gầu: 2,30 m ³	260	16	5,5	5	1.903.332	688.706	626.096	2.147.851	519.231	5.885.216
16	Máy xúc lật - dung tích gầu: 0,60 m ³	260	16	4,8	5	352.172	111.212	115.846	379.803	196.154	1.155.188
17	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,00 m ³	260	16	4,8	5	464.769	146.769	152.885	510.769	196.154	1.471.346
18	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,25 m ³	260	16	4,8	5	541.354	170.954	178.077	615.543	397.692	1.903.619
19	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,65 m ³	260	16	4,8	5	694.757	219.397	228.538	982.249	397.692	2.522.633
20	Máy xúc lật - dung tích gầu: 2,30 m ³	260	14	4,4	5	789.355	261.140	296.750	1.244.182	470.000	3.061.427
21	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	17	5,8	5	306.477	110.066	94.885	-	-	511.428
22	Máy cào đất, đồng cơ điện - năng suất: 3 m ³ /ph	260	14	5,3	6	435.370	173.493	196.408	430.417	427.692	1.663.380
23	Máy ủi - công suất: 75 cv	230	18	6	5	321.703	112.878	94.065	497.673	196.154	1.222.473
24	Máy ủi - công suất: 105,9 CV (110CV)	250	17	5,8	5	479.978	172.376	148.600	602.446	397.692	1.801.092
25	Máy ủi - công suất: 108,9 CV (110CV)	250	17	5,8	5	479.978	172.376	148.600	602.446	397.692	1.801.092
26	Máy ủi - công suất: 110 cv	250	17	5,8	5	479.978	172.376	148.600	602.446	397.692	1.801.092
27	Máy ủi - công suất: 140 cv	250	17	5,8	5	770.226	276.614	238.460	772.702	397.692	2.455.694
28	Máy ủi - công suất: 180 cv	250	16	5,5	5	930.058	336.534	305.940	995.345	397.692	2.965.569
29	Máy ủi - công suất: 250 cv	250	16	5,2	5	1.168.394	399.714	384.340	1.231.085	440.000	3.623.532
30	Máy ủi - công suất: 320 cv	250	14	4,1	5	1.721.871	530.802	647.320	1.637.081	489.231	5.026.306
31	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 9 m ³	240	17	4,2	5	1.014.153	263.743	313.979	1.728.758	440.000	3.760.632
32	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 16 m ³	240	16	4	5	1.453.690	382.550	478.188	2.016.884	489.231	4.820.543
33	Máy san tự hành - công suất: 108 cv	210	17	3,6	5	686.067	152.931	212.405	510.769	397.692	1.959.865
34	Máy san 110CV (108CV)	210	17	3,6	5	686.067	152.931	212.405	510.769	397.692	1.959.865
35	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng: 60 kg (đầm cọc)	150	20	5,4	4,3,5	36.607	10.404	7.707	57.583	166.154	278.454
36	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng: 9 t	230	18	4,3	5	396.646	99.741	115.978	445.286	231.538	1.289.189
37	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng: 16 t	230	18	4,3	5	450.697	113.333	131.783	497.673	231.538	1.425.023
38	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng: 25 t	230	17	4,1	5	534.986	135.817	165.630	720.316	231.538	1.788.287
39	Máy đầm rung tự hành - trọng lượng: 18 t	230	17	4,3	5	908.964	242.015	281.413	694.122	196.154	2.322.669
40	Máy đầm rung tự hành - trọng lượng: 25 t	230	17	3,7	5	1.022.155	234.178	316.457	877.476	196.154	2.646.418
41	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng: 8,5 t	230	18	2,9	5	237.244	40.234	69.370	314.320	166.154	827.321
42	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng: 10 t	230	18	2,9	5	308.767	52.364	90.283	340.513	196.154	988.080
43	Quả dầm - trọng lượng: 16 t	230	17	2,5	5	366.184	56.685	113.370	-	196.154	732.392
44	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2,5 t	220	17	6,2	6	140.211	53.827	52.091	213.878	197.692	657.700

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công phần XDCT trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức khấu hao, sửa chữa	Chỉ phí khác	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - Cáp bậc tự điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	Sửa chữa (SC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng)
45	Ô tô vận tải thùng 2,5T	220	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 1	140.211	52.091	213.878	197.692	657.700
46	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 5 t	220	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 1	203.527	75.614	327.416	197.692	882.383
47	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 7 t	220	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 1	273.486	101.605	405.996	197.692	1.083.770
48	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 10 t	220	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 2	337.613	133.268	497.673	226.154	1.332.418
49	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 12 t	220	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 2	365.215	144.164	536.963	264.615	1.459.925
50	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 15 t	220	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 2	445.636	175.909	602.446	264.615	1.670.379
51	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 20 t	220	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 2	638.259	296.959	733.412	264.615	2.220.509
52	Ô tô tự đổ - trọng tải: 5 t	260	17	7,3	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 1	215.509	80.065	536.963	197.692	1.130.311
53	Ô tô tự đổ - trọng tải: 7 t	260	17	7,3	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 1	303.713	112.835	602.446	197.692	1.353.968
54	Ô tô tự đổ - trọng tải: 10 t	260	17	7,3	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 2	381.451	141.715	746.509	226.154	1.668.249
55	Ô tô tự đổ - trọng tải: 12 t	260	17	7,3	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 2	440.150	163.523	851.282	264.615	1.918.523
56	Ô tô tự đổ - trọng tải: 15 t	260	16	6,8	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 2	527.966	208.408	956.055	264.615	2.193.240
57	Ô tô tự đổ - trọng tải: 22 t	300	16	6,8	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 2	796.429	314.380	1.008.442	264.615	2.740.164
58	Ô tô tự đổ - trọng tải: 27 t	300	14	6,6	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 3	1.064.798	480.360	1.126.312	316.154	3.516.020
59	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 6 m ³	220	17	5,7	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 2	566.425	210.436	563.156	457.692	1.997.623
60	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 10,7 m ³	220	17	5,5	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 2	1.393.745	517.800	838.186	457.692	3.682.073
61	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 14,5 m ³	220	17	5,5	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 3	1.899.680	705.764	916.766	546.154	4.715.314
62	Ô tô tưới nước - dung tích: 5 m ³	220	14	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 1	262.312	118.336	301.223	234.615	1.003.267
63	Ô tô tưới nước - dung tích: 6 m ³	220	14	4,4	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 1	301.245	135.900	314.320	234.615	1.085.740
64	Ô tô tưới nước - dung tích: 9 m ³	220	13	4,1	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 2	389.867	189.409	353.610	264.615	1.326.930
65	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích: 3 m ³	220	17	5,2	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 1	411.311	152.809	353.610	234.615	1.284.779
66	Móc có điều khiển 50T (trơ moóc trong tải 100T)	200	13	3,1	6		1x3/7	289.453	140.625	-	166.154	668.888
67	Tời ma nơ - 13 KW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7+1x5/7	11.261	5.080	74.629	427.692	522.302
68	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7+1x5/7	11.970	5.400	-	427.692	448.932
69	Xe goòng 5,8 m ³	300	14	4,3	6		1x4/7+1x5/7	488.553	220.400	-	427.692	1.294.599
70	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7+1x5/7	944.192	542.120	484.576	427.692	2.741.923
71	Quang lát 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7+1x5/7	95.849	43.240	46.860	427.692	644.629
72	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	150	16	4,2	6	53 lít diesel + 1x6/7	1x4/7+1x5/7	964.491	380.720	694.122	701.538	3.007.375

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công phần XDCT trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức khấu hao, sửa chữa	Chỉ phí khác	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng)
			Khấu hao	Sửa chữa		1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 1	243.243	130.583	128.023	327.416	402.307	1.231.572
73	Cần trục ô tô - sức nâng: 3 t	220	10	5,1	5	25 lít diesel						
74	Cần trục ô tô - sức nâng: 5 t	220	10	4,7	5	30 lít diesel	289.966	143.457	152.614	392.900	402.307	1.381.243
75	Cần trục ô tô - sức nâng: 6 t	220	10	4,7	5	33 lít diesel	357.416	176.827	188.114	432.189	402.307	1.556.853
76	Cần trục ô tô - sức nâng: 10 t	220	10	4,5	5	37 lít diesel	500.391	237.027	263.364	484.576	457.692	1.943.050
77	Cần trục ô tô - sức nâng: 16 t	220	10	4,5	5	43 lít diesel	586.323	277.732	308.591	563.156	457.692	2.193.493
78	Cần trục ô tô - sức nâng: 20 t	220	9	4,5	5	44 lít diesel	657.456	346.030	384.477	576.253	457.692	2.421.908
79	Cần trục ô tô - sức nâng: 25 t	220	9	4,3	5	50 lít diesel	756.131	380.276	442.182	654.833	546.154	2.779.576
80	Cần trục ô tô - sức nâng: 40 t	220	8	4,1	5	64 lít diesel	1.125.698	607.285	740.591	838.186	546.154	3.857.913
81	Cần trục bánh hơi - sức nâng: 16 t	200	10	4,5	5	33 lít diesel	427.785	202.635	225.150	432.189	397.692	1.685.451
82	Cần trục bánh hơi - sức nâng: 25 t	200	10	4,5	5	36 lít diesel	524.543	248.468	276.075	471.479	470.000	1.990.564
83	Cần cầu 60 tấn	200	8	4,1	5	56 lít diesel	1.542.306	832.034	1.014.675	733.412	519.231	4.641.658
84	Cần trục bánh xích - sức nâng: 80	200	8	3,8	5	58 lít diesel	1.945.790	972.895	1.280.125	759.606	519.231	5.477.647
85	Cần trục bánh xích - sức nâng: 10 t	200	10	4,5	5	36 lít diesel	449.683	213.008	236.675	471.479	397.692	1.768.536
86	Cần cầu 10 tấn phục vụ đầm chum (Cần trục bánh xích	200	10	4,5	5	36 lít diesel						
87	Cần trục bánh xích - sức nâng: 16 t	200	10	4,5	5	45 lít diesel	449.683	213.008	236.675	471.479	397.692	1.768.536
88	Cần trục bánh xích - sức nâng: 25 t	200	9	4,6	5	47 lít diesel	584.678	276.953	307.725	589.349	397.692	2.156.396
89	Cần trục bánh xích - sức nâng: 40 t	200	8,5	4,1	5	51 lít diesel	707.128	380.443	413.525	615.543	470.000	2.586.638
90	Cần trục bánh xích - sức nâng: 50 t	200	8,5	4,1	5	54 lít diesel	1.219.487	619.182	755.100	667.929	470.000	3.731.698
91	Cần trục bánh xích - sức nâng: 63 t	200	8	4,1	5	56 lít diesel	1.344.851	682.835	832.725	707.219	470.000	4.037.629
92	Cần trục tháp - sức nâng: 25 t	280	13	3,8	6	120 kWh	1.542.306	832.034	1.014.675	733.412	519.231	4.641.658
93	Cần trục tháp - sức nâng: 30 t	280	13	3,8	6	128 kWh	1.216.299	374.246	590.914	208.266	440.000	2.829.725
94	Cần trục tháp - sức nâng: 40 t	280	13	3,5	6	135 kWh	1.524.255	469.001	740.529	222.150	440.000	3.395.935
95	Cần trục tháp - sức nâng: 50 t	280	13	3,5	6	143 kWh	1.769.182	501.388	859.521	234.299	440.000	3.804.390
96	Cần trục tháp sức nâng 80 Tấn	280	13	3,54	6	309 kWh	2.219.163	628.913	1.078.136	248.184	666.154	4.840.549
							3.883.634	1.113.204	1.886.786	536.285	666.154	8.086.062
97	Cần cầu nổi: Kéo theo - sức nâng 30 t	170	10	6,2	7	81 lít diesel	1.561.409	1.019.025	1.150.512	1.060.829	1.139.999	5.931.773
						1 t phill. 1/2+3 thợ máy (2x2/4 + 1x3/4)+1 thợ điện 2/4 + 1 thợ thủ 2/4						
98	Cầu lao dầm K33-60	170	14	3,5	6	233 kWh	1.841.346	484.565	830.682	404.383	1.224.616	4.785.592
99	Công trục - sức nâng: 10 t	170	14	2,8	5	81 kWh	368.723	77.626	138.618	140.580	397.692	1.123.238
100	Công trục - sức nâng: 30 t	170	14	2,8	5	90 kWh	571.509	120.318	214.853	156.200	440.000	1.502.879
101	Máy vận thăng - sức nâng: 0,8 t - H nâng 80 m	280	18	4,3	5	21 kWh	99.974	25.140	29.232	36.447	166.154	356.946
102	Máy vận thăng - sức nâng: 3 t - H nâng 100 m	280	17	4,1	5	39 kWh	145.350	36.900	45.000	67.686	166.154	461.090
103	Máy vận thăng lồng - sức nâng: 3 t - H nâng 100 m	280	17	4,1	5	47 kWh	296.987	75.396	91.946	81.571	166.154	712.054
104	Tời điện - sức kéo: 1,5 t	230	17	4,6	4	6 kWh	11.516	3.280	2.852	10.413	166.154	194.215
105	Tời điện - sức kéo: 2,0 T	230	17	4,59	4	6,3 kWh	16.782	4.770	4.157	10.934	166.154	202.796
106	Tời điện - sức kéo: 3,0 t	230	17	4,6	4	11 kWh	27.104	7.720	6.713	19.091	166.154	226.782

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức tiêu hao Khẩu hao	Sửa chữa	Chỉ phí khác	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khẩu hao (CKH)	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhện hiệu (CNL)	CP tên lương (CTL)	Giá cơ máy (đồng)
107	Tời điện - sức kéo: 3.5 t	230	17	4,6	4	4	1x3/7	29.842	8.500	7.391	20.827	166.154	232.714
108	Tời điện - sức kéo: 5.0 t	230	17	4,6	4	4	1x3/7	36.302	10.340	8.991	24.298	166.154	246.085
109	Pa lăng xích - sức nâng: 3 t	230	17	4,6	4	4	1x3/7	5.839	1.580	1.374	-	166.154	174.947
110	Pa lăng xích - sức nâng: 5 t	230	17	4,2	4	4	1x3/7	7.162	1.863	1.774	-	166.154	176.953
111	Pa lăng giết 5T (Pa lăng xích - sức nâng: 5.0 T)	230	17	4,2	4	4	1x3/7	7.162	1.863	1.774	-	166.154	176.953
112	Bô thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	180	20	4,5	5	5	2x4/7+1x5/7	580.872	137.575	152.861	112.811	946.923	1.931.042
113	Bô thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	180	14	2,2	5	5	2x4/7	67.461	11.159	25.361	24.298	392.308	520.586
114	Kích nâng - sức nâng: 10 t	180	14	2,2	5	5	1x4/7	3.578	562	1.278	-	196.154	201.572
115	Kích nâng - sức nâng: 30 t	180	14	2,2	5	5	1x4/7	4.511	709	1.611	-	196.154	202.985
116	Kích nâng - sức nâng: 50 t	180	14	2,2	5	5	1x4/7	7.622	1.198	2.722	-	196.154	207.696
117	Kích nâng - sức nâng: 100 t	180	14	2,2	5	5	1x4/7	14.039	2.322	5.278	-	196.154	217.793
118	Kích nâng - sức nâng: 200 t	180	14	2,2	5	5	1x4/7	20.246	3.349	7.611	-	196.154	227.360
119	Kích nâng - sức nâng: 250 t	180	14	2,2	5	5	1x4/7	32.511	5.378	12.222	-	196.154	246.265
120	Kích nâng - sức nâng: 500 t	180	14	2,2	5	5	1x4/7	70.564	11.672	26.528	-	196.154	304.918
121	Máy luồn cáp - công suất: 15 kW	220	10	2,2	5	5	1x4/7	40.980	9.490	21.568	46.860	196.154	315.052
122	Máy cắt cáp - công suất: 10 kW	200	14	3,5	4	4	1x3/7	15.561	4.095	4.680	22.562	166.154	213.052
123	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất: 135 cv	240	14	3,1	6	6	1x4/7	377.942	88.092	170.500	589.349	196.154	1.422.037
124	Máy trộn bê tông - dung tích: 100,0 lít	110	20	6,5	5	5	1x3/7	24.009	8.214	6.318	11.663	166.154	216.358
125	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	110	20	6,5	5	5	1x3/7	45.514	15.570	11.977	19.091	166.154	258.306
126	Máy trộn bê tông - dung tích: 500 lít	140	20	6,5	5	5	1x4/7	79.393	27.161	20.893	59.009	196.154	382.609
127	Máy trộn vữa xi măng - dung tích 1200 lít	120	20	6,8	5	5	1x4/7	158.650	56.780	41.750	124.960	196.154	578.294
128	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1600 lít	120	20	6,8	5	5	1x4/7	217.708	77.917	57.292	166.613	196.154	715.684
129	Máy trộn vữa - dung tích: 80 lít	120	20	6,8	5	5	1x3/7	17.733	6.347	4.667	8.678	166.154	203.578
130	Trạm trộn bê tông - năng suất: 16 m³/h	220	18	5,8	5	5	1x3/7+1x5/7	615.445	208.747	179.955	159.671	397.692	1.561.509
131	Trạm trộn bê tông - năng suất: 20,0 m³/h	220	18	5,6	5	5	1x3/7+1x5/7	724.185	237.160	211.750	160.365	397.692	1.731.152
132	Trạm trộn bê tông - năng suất: 22,0 m³/h	220	18	5,6	5	5	1x3/7+1x5/7	808.441	264.753	236.386	171.820	397.692	1.879.092
133	Trạm trộn bê tông - năng suất: 30 m³/h	220	18	5,6	5	5	2x3/7+1x5/7	1.082.663	354.556	316.568	298.515	563.846	2.616.148
134	Trạm trộn bê tông - năng suất: 50 m³/h	220	18	5,6	5	5	2x3/7+1x5/7	1.728.344	566.007	505.364	343.639	563.846	3.707.200
135	Trạm trộn bê tông - năng suất: 125 m³/h	220	17	5,3	5	5	2x3/7+1x4/7	3.441.638	1.129.454	1.065.523	774.056	802.308	7.212.979
136	Trạm trộn bê tông - năng suất: 160 m³/h	220	17	5	5	5	3x3/7+1x4/7	3.613.709	1.118.795	1.118.795	959.760	968.462	7.779.522
137	Máy phun vữa 5,5KW	110	20	6,6	5	5	1x4/7	96.209	33.420	25.318	20.827	196.154	371.928
138	Máy bơm vữa - năng suất: 6 m³/h	110	20	6,6	5	5	1x3/7+1x4/7	155.800	54.120	41.000	32.975	362.308	646.203
139	Máy bơm vữa - năng suất: 9 m³/h	110	20	6,6	5	5	1x3/7+1x4/7	195.700	67.980	51.500	59.009	362.308	736.497
140	Máy bơm vữa - năng suất: 32 - 50 m³/h	110	20	6,1	5	5	1x3/7+1x4/7	257.364	82.627	67.727	124.960	362.308	894.986
141	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất: 50 m³/h	200	14	5,4	6	6	1x1/4+1x3/4	1.455.153	590.814	656.460	694.122	457.692	3.854.241
142	Máy bơm bê tông - năng suất: 40 - 60 m³/h	200	14	6,5	5	5	1x3/7+1x5/7	722.190	352.950	271.500	315.870	397.692	2.060.202
143	Máy phun vữa - năng suất: 9 m³/h (AL 285)	180	14	4,9	6	6	2x3/7+1x4/7	1.117.791	411.818	504.267	93.720	802.308	2.929.903
144	Máy phun vữa - năng suất: 16 m³/h (AL 500)	180	14	4,5	6	6	2x3/7+1x4/7	4.342.081	1.469.125	1.958.833	744.551	1.033.846	9.548.436
145	Máy rải bê tông SP500	180	14	4,2	5	5	1x6/7+1x5/7	4.749.282	1.499.773	1.785.444	956.055	837.692	9.828.247
146	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất: 1,0 kW	110	25	8,8	4	4	+2x3/7	12.727	4.480	2.036	8.678	166.154	194.075
147	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	110	20	8,8	4	4	1x3/7	11.727	5.160	2.345	12.149	166.154	197.536
148	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 2,8 kW	110	20	8,8	4	4	1x3/7	14.545	6.400	2.909	22.562	166.154	212.571
149	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 3,5 kW	110	20	6,5	4	4	1x3/7	36.964	12.645	7.782	27.769	166.154	251.314

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công phần XDCT trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	Sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiêu lương (CTL)	Giá ca máy (đồng)
			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	Sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiêu lương (CTL)	Giá ca máy (đồng)
150	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 25 t/h	150	210 kWh	1x6/7	2.904.720	1.089.270	955.500	364.466	1.753.076	7.067.032
151	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 60 t/h	150	324 kWh	5x4/7+3x5/7 +1x6/7	4.792.864	1.797.324	1.576.600	562.318	1.949.230	10.678.336
152	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 80 t/h	150	384 kWh	5x4/7+4x5/7 +1x6/7	4.376.593	1.949.090	1.771.900	666.451	2.180.768	10.944.802
153	Máy phun nhựa đường - công suất: 190 cv	120	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 2	899.191	378.607	405.650	746.509	457.692	2.887.649
154	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: 130 cv đến 140 cv	150	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.643.888	660.972	869.700	825.089	397.692	5.397.341
155	Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất 60 m ³ /h	150	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.806.064	499.044	594.100	392.900	397.692	3.689.800
156	Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất 1000C	220	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	2.121.022	719.411	620.182	1.204.892	427.692	5.093.198
157	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	170	35 lít diesel	1x4/7	55.771	10.274	14.676	-	196.154	276.875
158	Lò nấu sơn YHK 3A	170	11 lít diesel	1x4/7	269.230	60.014	83.353	144.063	196.154	752.814
159	Thiết bị phun rải nhựa	170	4 lít xăng	1x4/7	28.310	7.888	8.765	65.809	196.154	306.926
160	Nồi nấu nhựa 500 lít	170	25 lít diesel	1x4/7	55.463	23.353	11.676	-	196.154	286.647
161	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 1,1 kW	180	3 kWh	1x3/7	2.833	783	833	5.207	166.154	175.811
162	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2 kW	180	5 kWh	1x3/7	3.211	888	944	8.678	166.154	179.875
163	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất 6,5 kW (75 kW)	150	17 kWh	1x3/7	10.540	2.914	3.100	29.504	166.154	212.212
164	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 20 kW	150	48 kWh	1x4/7	24.624	6.804	8.100	83.306	196.154	318.988
165	Máy bơm xi măng 4MC (75 kW)	150	14 kWh	1x4/7	92.834	25.128	34.900	312.399	196.154	661.415
166	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5 cv	150	5,2 lít diesel	1x4/7	14.313	4.068	3.767	35.361	196.154	253.663
167	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5,5 cv	150	5,4 lít diesel	1x4/7	17.100	4.860	4.500	39.290	196.154	261.904
168	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 20 cv	150	10 lít diesel	1x4/7	65.436	17.985	19.133	130.967	196.154	429.675
169	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 30 cv	150	15 lít diesel	1x4/7	104.114	25.787	32.233	196.450	196.154	554.737
170	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 40 cv	150	20 lít diesel	1x4/7	114.342	31.152	35.400	261.933	196.154	638.981
171	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 75 cv	150	36 lít diesel	1x4/7	209.861	52.465	69.033	471.479	196.154	998.993
172	Máy bơm nước 200m ³ /h	150	45 lít diesel	1x4/7	212.699	53.734	69.967	589.349	196.154	1.121.903
173	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 120 cv	150	53 lít diesel	1x4/7	272.688	68.172	89.700	694.122	196.154	1.320.836
174	Máy bơm áp lực xi măng đầu cọc (300 cv)	150	111 lít diesel	1x4/7+1x5/7	895.799	148.177	336.767	1.453.728	427.692	3.262.163
175	Vi kế	200	4		2.030	406	580	-	-	3.016
176	Máy phát điện lưu động - công suất: 30 kW	140	24 lít diesel	1x3/7	90.155	28.470	36.500	314.320	166.154	635.599
177	Máy phát điện lưu động - công suất: 50 kW	140	36 lít diesel	1x3/7	133.027	42.009	53.857	471.479	166.154	866.526
178	Máy phát điện lưu động - công suất: 75 kW	140	45 lít diesel	1x4/7	173.931	54.926	76.286	589.349	196.154	1.090.646
179	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: 300 m ³ /h	150	33 lít xăng	1x4/7	108.832	47.733	47.733	542.922	196.154	943.375
180	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 120 m ³ /h	150	14 lít diesel	1x4/7	51.072	24.192	22.400	183.353	196.154	477.171
181	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 240 m ³ /h	150	28 lít diesel	1x4/7	103.968	49.248	45.600	366.706	196.154	761.676
182	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 360 m ³ /h	150	35 lít diesel	1x4/7	143.868	68.148	63.100	458.383	196.154	929.653
183	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 420 m ³ /h	150	38 lít diesel	1x4/7	186.808	88.488	81.933	497.673	196.154	1.051.056
184	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 540 m ³ /h	150	36 lít diesel	1x4/7	213.028	100.908	93.433	471.479	196.154	1.075.003
185	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 600 m ³ /h	150	39 lít diesel	1x4/7	249.616	119.433	119.433	497.673	196.154	1.182.309
186	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m ³ /h	150	75 lít diesel	1x4/7	290.789	139.133	139.133	510.769	196.154	1.275.979
187	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1200 m ³ /h	150	58 kWh	1x4/7	583.319	217.698	279.100	982.249	196.154	2.258.520
188	Biển thể hàn xoay chiều - công suất: 14 kW	180	29 kWh	1x4/7	11.467	2.293	2.389	50.331	196.154	262.634
189	Biển thể hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	180	48 kWh	1x4/7	20.267	4.267	4.444	83.306	196.154	308.438
190	Biển thể hàn xoay chiều - công suất: 27,5 kW	180	58 kWh	1x4/7	23.687	4.987	5.194	100.662	196.154	330.684
191	Máy hàn hồ - công suất: 2000 I/h	100	24 kWh	1x4/7	12.480	2.496	2.600	-	196.154	213.730
192	Máy phun sơn 400 m ² /h	120	30 kWh	1x3/7	17.500	3.150	2.333	-	166.154	189.137
193	Máy phun cát	180	30 kWh	1x3/7	22.800	3.360	3.200	-	166.154	195.514
195	Máy khoan đục - công suất: 2,5 kW	200	5 kWh	1x3/7	28.529	8.795	8.580	8.678	166.154	220.735

Bảng giá cơ máy và thiết bị thi công phần XDCT trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số cơ năm	Định mức khấu hao, sửa chữa	Chỉ phí khác	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiền lương (CTL)	Giá cơ máy (đồng)
196	Máy khoan dùng 2,1kW (2,5kW)	200	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	28.529	8.580	8.678	166.154	220.735
197	Máy khoan dùng - công suất: 4,5 kW	200	14	4,1	4	9 kWh	1x3/7	38.038	11.440	15.620	166.154	242.978
198	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan: 13 mm	120	30	8,4	4	1 kWh	1x3/7	10.375	1.383	1.736	166.154	182.553
199	Khoan cầm tay 0,5 kW (Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan: 13mm)	120	30	8,4	4	1 kWh	1x3/7	10.375	1.383	1.736	166.154	182.553
200	Máy cắt sắt cầm tay - công suất: 1,0 kW	80	30	7,5	4	2,1 kWh	1x3/7	19.125	2.550	3.645	166.154	196.255
201	Máy cắt sắt cầm tay - công suất: 1,7 kW	120	30	7,5	4	3 kWh	1x3/7	19.375	2.583	3.645	166.154	198.163
202	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	120	30	7,5	4	0,9 kWh	1x3/7	12.000	1.600	1.562	166.154	184.316
203	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	120	30	7,5	4	1,1 kWh	1x3/7	10.417	2.083	1.909	166.154	184.469
204	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,85 kW	120	20	7,5	4	1,3 kWh	1x3/7	11.250	2.250	2.256	166.154	186.129
205	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	100	20	7,5	4	2,3 kWh	1x3/7	19.760	4.160	3.992	166.154	201.866
206	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	100	20	7,5	4	2,3 kWh	1x3/7	19.760	4.160	3.992	166.154	201.866
207	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,7 kW	80	14	7	4	3 kWh	1x3/7	13.825	3.950	5.207	166.154	196.048
208	Máy cắt bê tông - công suất: 1,50 kW	100	20	7,5	4	2,7 kWh	1x3/7	17.500	3.500	4.686	166.154	198.402
209	Máy cắt bê tông - công suất: 7,5 kW	100	20	5,5	4	11 kWh	1x3/7	33.060	6.960	19.091	166.154	234.835
210	Máy cắt bê tông - công suất: 12 cv (MCD 218)	100	20	4,5	5	8 lít xăng	1x4/7	73.150	19.250	131.618	196.154	437.497
211	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 1,5 m3/ph	110	30	6,6	5		1x4/7	14.727	2.455	-	196.154	216.576
212	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 3,0 m3/ph	110	30	6,6	5		1x4/7	16.636	2.773	-	196.154	219.223
213	Máy uốn ống - công suất: 2,8 kW	220	14	4,5	4	5 kWh	1x3/7	17.048	5.127	8.678	166.154	202.775
214	Máy cắt ống - công suất: 5 kW	220	14	4,5	4	9 kWh	1x3/7	17.048	5.127	15.620	166.154	209.718
215	Máy cắt tôn - công suất: 15 kW	220	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	87.910	28.473	46.860	166.154	357.157
216	Máy cắt thép Plasma	220	13	3,8	4	13 kWh	1x3/7	38.678	12.527	22.562	166.154	251.822
217	Máy lốc tôn - công suất: 5 kW	220	13	3,9	4	10 kWh	1x3/7	30.763	9.964	17.356	166.154	233.950
218	Máy cắt đốt - công suất: 2,8 kW	220	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	25.210	7.771	8.678	166.154	215.394
219	Máy cắt uốn cốt thép - công suất: 5 kW	220	14	4,1	4	9 kWh	1x3/7	11.003	3.392	3.309	166.154	199.478
220	Máy cưa kim loại - công suất: 2,7 kW	220	14	4,1	4	6 kWh	1x3/7	16.504	5.088	4.964	166.154	203.123
221	Máy tiện - công suất: 10 kW	220	14	4,1	4	19 kWh	1x3/7	67.346	20.255	32.975	166.154	307.491
222	Máy bào thép - công suất: 7,5 kW	220	14	4,1	4	16 kWh	1x3/7	44.071	13.586	13.255	166.154	264.835
223	Máy phay - công suất: 7 kW	220	14	4,1	4	15 kWh	1x3/7	53.865	16.605	27.769	166.154	278.857
224	Máy ghép mĩ - công suất: 1,1 kW	200	14	4,1	4	2 kWh	1x4/7	4.270	1.251	26.033	166.154	206.366
225	Máy mài - công suất: 1 kW	200	14	4,9	4	2 kWh	1x3/7	2.450	700	3.471	166.154	173.633
226	Máy mài - công suất: 2,7 kW	220	14	4,9	4	4 kWh	1x3/7	6.771	2.036	6.942	166.154	184.398
227	Máy hàn nổi ống nhựa: Máy hàn nhiệt	180	25	6,5	5	6 kWh	1x4/7	150.417	31.667	10.413	196.154	429.817
228	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: D ≤ 42 mm (đồng cơ điện-1,2 kW)	180	20	8,5	5	5 kWh	1x3/7	12.403	3.264	8.678	166.154	196.047
229	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	180	20	8,5	5		1x3/7	24.383	6.417	-	166.154	207.862
230	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D75-95 mm	240	18	5,3	5		1x3/7+1x4/7	684.570	200.167	-	362.308	1.459.221
231	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D105-110 mm	240	18	5,3	5		1x3/7+1x4/7	855.570	250.167	-	362.308	1.733.221
232	Máy khoan hãm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: D 45 mm (2 cần - 147 cv)	250	15	3,9	6	84 lít diesel	2x4/7+2x7/7	5.685.807	2.394.024	1.100.119	1.038.462	11.774.527
233	Máy khoan hãm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: D 45 mm (3 cần - 255 cv)	250	15	3,9	6	138 lít diesel	2x4/7+2x7/7	8.286.831	3.489.192	1.807.338	1.038.462	16.889.798
234	Tổ hợp đào khoan neo, công suất: 9 kW	200	20	1,8	6	16 kWh	1x4/7	1.828.750	577.500	27.769	196.154	2.803.423
235	Máy khoan giống khai thác nước ngầm, khoan đập cấp - công suất: 40 kW	220	16	6,4	5	144 kWh	2x3/7+1x4/7	435.273	143.182	249.919	528.462	1.540.109

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công phần XDCT trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức tiêu hao, sửa chữa	Định mức tiêu hao, sửa chữa	Định mức tiêu hao, sửa chữa	Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng)
236	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay - công suất: 54 cv	220	15	6,5	5	19 lít diesel	2x3/7+1x4/7	723.641	253.909	248.836	528.462	2.084.930
237	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay - công suất: 300 cv	220	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7+1x4/7	3.950.260	1.599.295	1.270.375	802.308	8.869.689
238	Máy và thiết bị khoan đất đường cấp ngầm: Máy khoan ngầm có định hướng	240	15	3,5	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	3.075.209	1.294.825	348.846	519.231	5.993.426
239	Máy và thiết bị khoan đất đường ống: Máy khoan ngang	120	15	3,5	6	2 kWh	1x6/7+1x4/7	1.818.538	765.700	3.471	470.000	3.504.367
240	UB-4	120	17	4,2	6	33 lít xăng	3x3/7+2x4/7	545.063	202.500	542.922	1.761.539	3.193.774
241	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái taluy: YG 60	220	15	4,5	5	28 lít diesel	2x3/7+1x4/7	589.432	206.818	366.706	528.462	1.877.555
242	Búa diesel tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 1,8 t	220	17	4,4	5	59 lít diesel	1x2/7+1x4/7	789.992	244.580	772.702	610.769	2.633.273
243	Búa diesel tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 4,5 t	220	16	3,9	5	65 lít diesel	2x2/7+1x4/7	1.658.389	545.523	851.282	751.538	4.232.240
244	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,2 t	220	16	3,9	5	24xlít diesel+14 kWh	1x2/7+1x3/7	349.324	114.909	338.617	503.077	1.395.556
245	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,8 t	220	16	3,9	5	30xlít diesel+14 kWh	1x2/7+1x3/7	513.829	169.023	417.197	538.461	1.770.348
246	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 2,5 t	220	14	3,5	5	36xlít diesel+25 kWh	2x2/7+1x3/7	595.356	223.818	514.868	721.538	2.212.253
247	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 3,5 t	220	14	3,5	5	48xlít diesel+25 kWh	2x2/7+1x3/7	670.683	252.136	672.028	721.538	2.492.881
248	Búa rung cọc cát, tự hành, bánh xích - công suất: 60 kW	220	16	4,8	5	40 lít diesel	1x3/7+1x5/7	753.402	247.830	523.866	671.538	2.434.552
249	Búa rung - công suất: 40 kW	200	17	3,8	5	108 kWh	1x3/7+1x4/7	86.564	26.800	187.439	362.308	683.479
250	Búa rung - công suất: 170 kW	200	17	2,6	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	198.807	61.550	619.592	362.308	1.274.262
251	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa: ≤ 1,8 t	200	14	5,9	6	42 lít diesel	1 t phôi 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thợ 2/4	1.676.997	756.540	550.059	1.139.999	4.867.526
252	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa: ≤ 2,5 t	200	14	5,9	6	47 lít diesel	1 t phôi 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thợ 2/4	1.736.980	783.600	615.543	1.139.999	5.046.662
253	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa: ≤ 3,5 t	200	14	5,9	6	52 lít diesel	1 t phôi 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thợ 2/4	1.768.701	797.910	681.026	1.139.999	5.172.247

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công phần XDCT trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức khấu hao, sửa chữa	Chỉ phí khác	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thao tác phân cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng)
	Tàu đông cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa: 7,5 t					1 t 1/2 ÷ 1 t, phill 1/2 ÷ 4 thợ máy (3x2/4÷1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 ÷ 1 thủy thủ 2/4	5.287.282	1.969.352	2.568.720	2.121.657	1.688.461	13.635.472
254	Máy ép cọc trước - lực ép: 150 t	200	13	4,6	6	162 lít diesel	1x3/7+1x4/7	215.734	41.289	130.166	362.308	801.109
255	Máy ép cọc trước - lực ép: 200 t	180	22	4	5	75 kWh	1x3/7+1x4/7	240.814	46.089	145.786	362.308	852.609
256	Máy ép cọc sau	160	22	4	5	84 kWh	1x3/7+1x4/7	73.411	14.050	17.563	362.308	529.812
257	Máy ép cọc trước - lực ép: 130 t	200	17	2,6	5	138 kWh	1x3/7+1x4/7	473.114	76.167	239.306	362.308	1.297.570
258	Máy ép cọc trước (KGGK-130C4), lực ép 130 t	180	14	3,1	5	48 lít diesel	1x3/7+1x5/7	708.594	165.161	628.639	397.692	2.166.476
259	Máy khoan cọc nhồi ED	220	17	8,2	5	52 lít diesel	2x3/7+1x4/7 +1x6/7	2.519.180	779.932	681.026	802.308	6.061.534
260	Máy khoan cọc nhồi ED	220	17	8,2	5	32xlit diesel+17 1xkWh	1x3/7+1x4/7 +1x6/7	2.519.180	779.932	715.872	636.154	5.665.049
261	Máy khoan cọc nhồi ED	220	17	6,5	5	36xlit diesel+16 7xkWh	1x3/7+1x4/7 +1x6/7	2.519.180	779.932	761.316	636.154	5.710.493
262	Máy khoan cọc nhồi ED	220	17	6,5	5	59 lít diesel	2x3/7+1x4/7 +1x6/7	7.432.670	2.991.477	2.301.136	802.308	14.300.294
263	Máy khoan cọc nhồi Bauer (mô men xoay > 200kNm)	280	20	6,4	5	13 kWh	1x3/7	15.268	5.143	4.018	166.154	213.145
264	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích: ≤ 750 lít	280	18	5,8	5	18 kWh	1x4/7	94.539	32.066	27.643	196.154	381.641
265	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích: 1000 lít	280	18	5,8	5	21 kWh	1x4/7	188.283	63.862	55.054	196.154	539.799
266	Máy sàng lọc Bentonit, Polymer - năng suất: 100 m3/h	260	13	5,9	6	2 thợ thủ	2 thợ thủ	142.735	145.154	-	335.384	922.047
267	Sà lan - trọng tải: 200 t	260	13	5,9	6	2 thợ thủ	2 thợ thủ	142.735	145.154	-	335.384	922.047
268	Sà lan 200CV	260	13	5,9	6	2 thợ thủ	2 thợ thủ	142.735	145.154	-	335.384	922.047
269	Sà lan - trọng tải: 250 t	260	13	5,9	6	2 thợ thủ	2 thợ thủ	142.735	145.154	-	335.384	922.047
270	Sà lan - trọng tải: 300 t	260	13	5,9	6	2 thợ thủ	2 thợ thủ	142.735	145.154	-	335.384	922.047
271	Sà lan - trọng tải: 400 t	260	13	5,9	6	2 thợ thủ	2 thợ thủ	142.735	145.154	-	335.384	922.047
272	Sà lan - trọng tải: 600 t	260	13	5,9	6	2 thợ thủ	2 thợ thủ	142.735	145.154	-	335.384	922.047
273	Sà lan - trọng tải: 800 t	260	13	5,9	6	2 thợ thủ	2 thợ thủ	142.735	145.154	-	335.384	922.047
274	Sà lan - trọng tải: 1000 t	260	13	5,9	6	2 thợ thủ	2 thợ thủ	142.735	145.154	-	335.384	922.047
275	Phao thép - trọng tải: 60 t	210	13	5,9	6	2 thợ thủ	2 thợ thủ	142.735	145.154	-	335.384	922.047
276	Phao thép - trọng tải: 200 t	210	13	5,9	6	2 thợ thủ	2 thợ thủ	142.735	145.154	-	335.384	922.047
277	Phao thép - trọng tải: 250 t	210	13	5,9	6	2 thợ thủ	2 thợ thủ	142.735	145.154	-	335.384	922.047
278	Ca nô 12 CV (15CV)	200	12	6	6	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 1 thủy thủ	47.082	24.780	39.290	286.923	422.855
279	Ca nô - công suất: 23 cv	200	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 1 thủy thủ	51.699	27.210	65.483	286.923	458.525
280	Ca nô - công suất: 30 cv	200	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 1 thủy thủ	56.088	29.520	78.580	286.923	477.679
281	Ca nô - công suất: 55 cv	200	12	5,4	6	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 ÷ 1 thủy thủ 2/4	72.048	34.128	130.967	454.615	729.678
282	Ca nô 54 CV (Ca nô - công suất: 55 CV)	200	12	5,4	6	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 ÷ 1 thủy thủ 2/4	72.048	34.128	130.967	454.615	729.678
283	Ca nô - công suất: 75 cv	200	11	4,6	6	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 ÷ 1 thủy thủ 2/4	94.520	54.270	183.353	454.615	828.365

Bảng giá cơ máy và thiết bị thi công phần XDCT trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức khấu hao, sửa Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiền lương (CTL)	Giá cơ máy (đồng)
284	Cà nô - công suất: 150 cv	200	11	4,6	6	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	166.051	73.094	95.340	301.223	698.461	1.334.168
285	Thiết bị lặn	120	30	7,5	8		1 thợ lặn cấp lặn 2/4	159.838	42.063	44.867	-	611.539	858.306
286	Thiết bị lặn	120	30	7,5	8		1 thợ lặn cấp lặn 2/4	159.838	42.063	44.867	-	611.539	858.306
287	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu...) - công suất: 75 cv	200	11	5,2	6	68 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	134.805	67.080	77.400	890.572	1.188.460	2.358.317
288	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu...) - công suất: 150 cv	200	11	5	6	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	320.031	153.125	183.750	1.244.182	1.534.614	3.435.702
289	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu...) - công suất: 360 cv	200	11	5	6	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	463.458	221.750	266.100	2.645.523	1.627.692	5.224.523
290	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu...) - công suất: 600 cv	200	11	4,2	6	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 1 2/2 + 1 máy 1 2/2+3 thợ máy (2x3/4+1x2/4) + 4 thủy thủ (1x4/4+3x3/4)	689.073	276.948	395.640	4.125.445	2.300.769	7.787.875

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công phần XDCT trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức khấu hao, sửa Chẩn Khấu hao	Sửa chữa	Chỉ phí khác	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng I ca	Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	CP Sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (tổng)
291	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 1200 cv (tàu kéo biển)	220	11	3,8	6	714 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1 2/2 + 1 máy 1 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	4.679.463	1.701.623	2.686.773	9.351.008	2.300.769	20.719.635
292	Tàu cuộc sông- công suất: 495 cv	260	7,5	5,1	6	520 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	3.079.452	2.204.240	2.593.223	6.810.258	4.216.921	18.904.094
293	Tàu cuộc biển - công suất: 2085 cv	260	7,5	4,5	6	1751 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	9.495.433	5.997.115	7.996.154	22.932.234	4.756.154	51.177.090

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công phần XDCT trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức khấu hao, sửa Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	CP Sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng)
294	Tàu hút bùn - công suất: 585 cv	260	10	4,1	6	573 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	2.808.163	1.211.944	1.773.577	7.504.380	3.220.768	16.518.833
295	Tàu hút bùn - công suất: 1200 cv	260	7,5	3,75	6	1008 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	5.512.421	2.901.274	4.642.038	13.201.423	4.283.846	30.541.002

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức khấu hao, sửa Chà	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhân liệu (CNL)	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng)
296	Tàu hút bùn - công suất: 4170 cv	260	7,5 2,4	6 3211 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	27.945.374	9.413.178	23.532.946	42.053.343	5.390.000	108.334.841
297	Tàu hút bùn tự hành - công suất: 1390 cv	260	7,5 6,5	6 1446 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	3.120.860	2.847.100	2.628.092	18.937.756	3.841.539	31.375.347

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công phần XDCT trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức khấu hao, sửa chữa	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Thành phần - Cáp bạc thợ điện khiếm máy	CP khấu hao (CKH)	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiền lương (CTL)	Giá ca máy (đồng)
298	Tàu hút bùn tự hành - công suất: 5945 cv	260	7,5 6 6	6 5232 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	18.042.692	15.193.846	15.193.846	68.521.673	4.023.848	120.975.905
299	Tàu ngoàm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu: 17 m3	260	10 5,5 6	6 2663 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	14.059.452	8.139.683	8.879.654	34.876.379	5.183.078	71.138.245
300	Xăng cạp - dung tích gầu: 1,25 m3	220	13 5,2 6	6 70 lit diesel	1x6/7+1x4/7 + 2x3/7	832.222	350.409	404.318	916.766	802.308	3.306.022
301	Máy quạt gió - công suất: 2,5 kW	150	20 1,7 5	5 16 kWh	1x3/7	4.800	408	1.200	27.769	166.154	200.331
302	Bộ khoan tay	180	20 6 5	5		32.300	10.200	8.500	-	-	51.000
303	Bộ máy khoan oby-150-zub	250	15 5 5	5 16,4 lit diesel		450.300	158.000	158.000	214.785	-	981.085
304	Bộ nén ngang GA	180	14 3 5	5		307.378	69.333	115.556	-	-	492.267
305	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	30 6,6 5	5		9.250	2.035	1.542	-	-	12.827
306	Búa khoan tay P30	180	20 8,5 5	5		11.294	5.053	2.972	-	-	19.319
307	Trùng trục 0,5 m3	150	30 8 5	5		5.400	1.440	900	-	-	7.740
308	Máy khoan F-60L	250	15 4 5	5		694.260	194.880	243.600	-	-	1.132.740
309	Máy xuyên ống RA-50	180	14 3,5 5	5		37.905	9.975	14.250	-	-	62.130
310	Máy xuyên tỉnh Gouda	180	14 2,8 5	5		319.200	67.200	120.000	-	-	506.400
311	Thiết bị đo ngẫu lực	180	14 3 5	5		219.450	49.500	82.500	-	-	351.450
312	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	14 3,5 5	5		7.311	1.828	2.611	-	-	11.750
313	Biển thể thập sáng	150	25 4,5 5	5		4.833	870	967	-	-	6.670

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công phần XDCT trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức khấu hao, sửa chữa			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca		Thành phần - Cáp bạc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	CP Sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiêu lương (CTL)	Giá ca máy (đồng)
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác									
314	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m3/h	150	11	5	5	39 lít diesel	1x4/7		290.789	139.133	139.133	510.769	196.154	1.275.979
315	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1260 m3/h	150	11	3,5	5	89 lít diesel	1x4/7		670.751	224.653	320.933	1.165.602	196.154	2.578.093
316	Máy bơm bê tông	150	14	3,2	4				24.206	5.824	7.280	-	-	37.310
317	Máy bơm bê tông	180	14	2,5	4				29.969	7.211	9.013	-	-	46.193
318	Theo 020	180	14	2,5	4				12.192	2.292	3.667	-	-	18.150
319	Theo 010	180	14	2,2	4				28.447	4.706	8.556	-	-	41.708
320	Ditomat	180	14	2	4				46.993	7.067	14.133	-	-	68.193
321	Ni 030	180	14	3	4				6.456	1.383	1.844	-	-	9.683
322	Ni 004	180	14	2,8	4				9.236	1.944	2.778	-	-	13.958
323	Dalta 020	180	14	2,2	4				17.290	2.860	5.200	-	-	25.350
324	Bô dô mìn bala	180	20	3	4				1.778	267	356	-	-	2.400
325	Máy thủy bình điện tử	180	14	2,8	4				10.197	2.147	3.067	-	-	15.410
326	Máy trộn bê tông	180	14	1,8	4				115.267	15.600	34.667	-	-	165.533
327	Xe chuyên dùng (Pajero)	180	14	2,5	4	34 lít diesel			403.433	75.833	121.333	445.286	-	1.043.886
328	Ông nhôm	180	14	2	4				778	111	222	-	-	1.111
329	Kính hiển vi	200	14	1,8	4				5.460	702	1.560	-	-	7.722
330	Máy ảnh	150	14	2	4				5.133	733	1.467	-	-	7.333
331	Cân Belkeman	180	14	2,8	4				13.448	2.831	4.044	-	-	20.323
332	Bô thiết bị PTT (đo biến dạng nhỏ)	180	14	2,2	4				224.770	37.180	67.600	-	-	329.550
333	Bô thiết bị siêu âm	180	14	2	4				369.814	55.611	111.222	-	-	536.647
334	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	14	2,2	4				75.633	12.511	22.747	-	-	110.890
335	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	14	2	4				225.923	33.973	67.947	-	-	327.843
336	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	14	2	4				265.557	39.933	79.867	-	-	385.357
337	Cân phân tích	200	14	1,8	4				7.382	999	2.220	-	-	10.601
338	Cân bàn	200	14	1,8	4				2.940	378	840	-	-	4.158
339	Lò nung	200	14	4	4				8.246	2.480	2.480	-	-	13.206
340	Tủ sấy	200	14	4,5	4				7.116	2.408	2.140	-	-	11.663
341	Tủ hút khí độc	200	14	4	4				7.116	2.140	2.140	-	-	11.396
342	Máy hút chân không	200	14	4,5	4				2.310	743	660	-	-	3.713
343	Bếp điện	150	40	6,5	4				1.867	303	187	-	-	2.357
344	Bếp gas	150	40	6,5	4				2.400	390	240	-	-	3.030
345	Máy bơm cát nước	200	14	3,5	4				4.620	1.155	1.320	-	-	7.095
346	Máy trộn đất	200	14	3,5	4				3.850	963	1.100	-	-	5.913
347	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	14	4,5	4				3.850	1.238	1.100	-	-	6.188
348	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	14	3	4				9.975	2.250	3.000	-	-	15.225
349	Máy cắt ống biển	200	14	2,2	4				95.095	15.730	28.600	-	-	139.425
350	Máy nén 3 trục	200	14	1,6	4				452.333	54.416	136.040	-	-	642.789
351	Máy ép lưynốp	200	14	3	4				10.374	2.340	3.120	-	-	15.834
352	Kích tháo mẫu	200	14	2,2	4				4.760	748	1.360	-	-	6.868
353	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	14	2,2	4				96.824	16.016	29.120	-	-	141.960
354	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	14	3,5	4				42.095	11.078	12.660	-	-	65.832
355	Máy khoan mẫu đá	200	14	3,5	4				38.903	10.238	11.700	-	-	60.840
356	Máy mài thử độ mài mòn	200	14	4,2	4				6.300	1.890	1.800	-	-	9.990
357	Máy nén một trục	200	14	3	4				10.374	2.340	3.120	-	-	15.834
358	Máy CBR	200	14	2,5	4				45.819	8.613	13.780	-	-	68.211
359	Máy caragang (làm thử nghiệm cháy)	200	14	3,5	4				3.850	963	1.100	-	-	5.913
360	Máy xác định hệ số thấm	200	14	2,5	4				50.141	9.425	15.080	-	-	74.646
361	Máy đo PH	200	14	3,5	4				5.670	1.418	1.620	-	-	8.708
362	Máy xác định modulus	200	14	3	4				18.155	4.095	5.460	-	-	27.710

Bảng giá cơ máy và thiết bị thi công phần XDCT trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca			Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	CP sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tiền lương (CTL)	Giá cơ máy (đồng)
			Khấu hao	Sửa chữa	Cải phi khác							
363	Máy so màu ngọn lửa	200	14	3	4		24.206	5.460	7.280	-	-	36.946
364	Máy so màu quang điện	200	14	2,5	4		62.244	11.700	18.720	-	-	92.664
365	Máy scanner (khô Ao)	150	20	3	4		132.113	20.860	27.813	-	-	180.787
366	Máy vẽ plotter	220	20	3	4		75.309	11.891	15.855	-	-	103.055
367	Máy vi tính	220	20	4	4		8.000	1.600	1.600	-	-	11.200
368	Bộ kích 10T(6 kích năng 10T	180	14	2,2	5	2x4/7	69.725	11.533	26.212	24.471	392.308	524.249
369	Máy cắt nước	150	14	2,5	5	1,6 kWh	3.472	620	1.240	2.777	-	8.109
370	Cần trục bánh hơi sức nâng 6T	200	14	4,28	5	24 lít diesel	364.929	117.436	137.191	314.320	362.308	1.296.183
371	Tàu hút bưng tư hành - công suất 3958CV	260	7,5	6	6	1 thuyền	11.533.432	9.712.364	9.712.364	46.899.104	3.984.617	81.841.880
372	Thùng trộn dung dịch 750l	150	30	8	5	trường 2/2+1 thuyền phó 2/2+1 máy trường 2/2+1 máy hai 2/2+1 điện trường 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+kỹ thuật viên cuộc II 2/2+2 thợ máy(1x3/4+1 x4/4)+4 thủy thủ(3x3/4+1x 4/4)	55.212	15.498	9.686	-	-	80.397
373	Xe nâng-sức nâng 7T	240	14	3,08	5	1x4/7	265.409	61.463	99.778	243.598	196.154	866.401
374	Biển thả hạn xoay chiều, công suất 15kw (14kw)	180	24	4,8	5	1x4/7	11.467	2.293	2.389	50.331	196.154	262.634
375	Máy bơm kéo	150	17	4,74	5	1x3/7	6.913	1.928	2.033	21.174	166.154	198.202
376	Kích thủy lực, sức nâng 5T	180	14	2,2	5	1x4/7	1.789	281	639	-	196.154	198.863
377	Máy mài, công suất 1,5kw	200	14	4,92	4	1x3/7	4.036	1.418	1.153	4.339	166.154	177.100
378	Máy lắc tôn, công suất 45kw	220	13	3,86	4	1x4/7	276.865	86.534	89.673	140.580	196.154	789.805
379	Máy lọc dầu	180	17	4,74	4	1x3/7	3.022	843	711	7.029	166.154	177.759
380	Máy dân bằng tải	200	14	4,1	4	1x4/7	4.270	1.251	1.220	3.992	196.154	206.886
381	Palăng xích sức nâng 15T	230	17	4,2	4	1x4/7	15.237	3.963	3.774	-	196.154	219.128
382	Bơm thủy lực 20T	180	20	6,5	5	1x4/7	34.306	11.736	9.028	23.690	196.154	274.914
383	Quạt gió CB-5M	150	20	1,7	5		10.533	895	2.633	49.984	-	64.046
384	Máy bơm nước, động cơ điện, công suất 0,46kw (b48)	150	17	5	5	1,3 kWh	1.473	433	433	2.256	-	4.596
385	Máy rải 170CV	150	16	3,8	5	80 lít diesel	13.376.000	3.344.000	4.400.000	1.047.732	470.000	22.637.732
386	Kích DUL 25T	180	14	2,2	5	1x4/7	130.887	21.650	49.206	26.033	196.154	423.930
387	Pông tổng	210	17	5,2	6		230.714	74.286	85.714	-	-	390.714

STT	LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ	Số ca năm	Định mức khấu hao, sửa Khấu hao	Sửa chữa	Chỉ phí khác	Định mức tiêu hao nhiên liệu, tăng lượng 1 ca	Thành phần - Cấp bậc thợ điều khiển máy	CP khấu hao (CKH)	CP Sửa chữa (CSC)	CP khác (CCK)	CP nhiên liệu (CNL)	CP tài liệu (CTL)	Giá ca máy (đồng)
388	Tàu kéo 350CV	200	11	4,95	6	196 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 2 thợ máy	463.458	219.533	266.100	2.566.943	1.643.846	5.159.879
389	Máy đầm cạnh 3kw	110	20	6,5	4	13,5 kWh	1x3/7	36.964	12.645	7.782	23.430	166.154	246.975
390	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng: 6,0 t	230	18	2,9	5	20 lít diesel	1x3/7	237.244	40.234	69.370	261.933	166.154	774.935
391	Ô tô đầu kéo - công suất: 360 cv	200	11	3,8	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	496.375	180.500	285.000	890.572	316.154	2.168.601
392	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 126 cv	180	14	3,8	5	54 lít diesel	1x5/7	55.417	15.833	20.833	707.219	231.538	1.030.840
393	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 350 cv	180	14	3,8	5	127 lít diesel	1x5/7	70.194	18.472	26.389	1.663.275	231.538	2.009.868
394	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 380 cv	180	14	3,3	5	136 lít diesel	1x5/7	84.972	21.083	31.944	1.781.144	231.538	2.150.682
395	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 480 cv	180	14	3,1	5	168 lít diesel	1x5/7	107.139	24.972	40.278	2.200.237	231.538	2.604.164
396	Thiết bị nâng hạ dầm 75T	170	14	3,52	6	232,56 kWh	1x3/7 + 4x4/7 + 1x6/7	2.312.229	611.958	1.043.111	403.620	1.224.616	5.595.534
397	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 40 t	210	13	5,2	6	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ	229.357	96.571	111.429	1.715.661	480.000	2.633.018
398	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 5 t	210	13	5,2	6	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	88.214	37.143	42.857	576.253	286.923	1.031.390
399	Tời điện 10T	230	17	4,59	4	27 kWh	1x3/7	43.535	12.373	10.783	46.860	166.154	279.704
400	Máy cấp xi măng	220	17	6,5	5			62.398	25.114	19.318	-	-	106.830
401	Lò nung keo (Lò nấu sơn YHK 3A)	170	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	269.230	60.014	83.353	144.063	196.154	752.814
402	Máy bơm chân không 7,5kw	150	14	3,6	5	22 kWh	1x4/7	8.680	2.232	3.100	38.182	196.154	248.348
403	Máy bơm dung dịch 15 m³/ph	150	16	3,96	5	120 kWh	1x4/7	257.875	67.183	84.827	208.266	196.154	814.306
NHÓM MÁY KHẢO SÁT - LOẠI BỎ CHI PHÍ TIỀN													
LƯỞNG THỢ ĐIỀU KHIỂN													
404	Ô tô vận tải thùng, trọng tải 12T	220	16	6,2	6	41 lít diesel		365.215	148.969	144.164	536.963	-	1.195.310
405	Cần trục ô tô, sức nâng 3T	220	10	5,1	5	25 lít diesel		243.243	130.583	128.023	327.416	-	829.265
406	Cần trục ô tô, sức nâng 10T	220	10	4,5	5	37 lít diesel		500.391	237.027	263.364	484.576	-	1.485.358
407	Cần trục ô tô, sức nâng 16T	220	10	4,5	5	43 lít diesel		586.323	277.732	308.591	563.156	-	1.735.801
408	Cần trục ô tô, sức nâng 25T	220	9	4,3	5	50 lít diesel		756.131	380.276	442.182	654.833	-	2.233.422
409	Máy nén khí động cơ diesel-năng suất 600 m³/h	150	11	5	5	38 lít diesel		249.616	119.433	119.433	497.673	-	986.155
410	Kịch 50T	180	14	2,2	5			7.622	1.198	2.722	-	-	11.542
411	Kịch 100T	180	14	2,2	5			14.039	2.322	5.278	-	-	21.639
412	Kịch 250T	180	14	2,2	5			32.511	5.378	12.222	-	-	50.111
413	Kịch 500T	180	14	2,2	5			70.564	11.672	26.528	-	-	108.764
414	Máy phát điện lưu động, công suất 2,5-3kw	140	14	4,2	5	2 lít diesel		7.300	2.190	2.607	26.193	-	38.290
415	Biến thế hàn xoay chiều, công suất 7,5kw	180	24	4,8	5	15 kWh		5.733	1.147	1.194	26.033	-	34.108
416	Máy bơm nước, động cơ điện, công suất 7,5kw	150	17	4,7	5	17 kWh		10.540	2.914	3.100	29.504	-	46.058
417	Máy bơm nước 25CV (250/50, b100)	150	17	4	5	11 lít diesel		69.230	17.147	21.433	144.063	-	251.873
418	Máy nén khí DK9					45,6 lít diesel		249.546	119.400	119.400	597.207	-	1.085.553