

(Tiếp theo Công báo số 12 + 13)

AI.31100 - SẢN XUẤT VÌ THÉP GIA CỐ HẦM*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.31110	Sản xuất cửa van - Sản xuất vì kèo thép gia cố hầm	tấn	19.648.304	1.713.022	825.013	22.186.340

AI.31200 - LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HẦM NGANG. HẦM ĐỨNG. HẦM 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng vì kèo thép gia cố hầm					
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	314.711	6.286.785	761.431	7.362.926
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	349.053	7.148.683	813.204	8.310.940
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	384.873	7.985.231	897.111	9.267.215

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông					
AI.32110	- Hầm ngang	tấn	21.367.646	7.480.919	774.751	29.623.316
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	21.367.646	7.806.176	707.708	29.881.531
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	21.367.646	8.196.485	734.249	30.298.381

AI.41100 - SẢN XUẤT CỬA VAN*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất cửa van					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.41110	- Cửa van phẳng	tấn	22.242.743	19.861.035	7.355.959	49.459.737
AI.41120	- Cửa van hình cánh cung	tấn	21.919.526	20.094.694	7.942.432	49.956.651

AI.52100 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỒNG 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; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật					
AI.52111	- Thành bình bể	tấn	20.877.135	4.182.740	2.054.725	27.114.600
AI.52112	- Nắp bình bể	tấn	21.293.573	5.323.487	2.454.939	29.071.999
AI.52113	- Đáy bình bể	tấn	21.250.313	5.323.487	2.248.587	28.822.387
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình trụ, phễu, ống					
AI.52121	- Hình trụ	tấn	21.336.833	5.830.486	2.658.319	29.825.638
AI.52122	- Hình phễu	tấn	21.567.231	8.111.980	2.909.767	32.588.979
AI.52123	- Hình ống	tấn	22.434.547	9.379.477	3.255.774	35.069.798
AI.52131	Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	22.516.447	10.773.724	3.963.283	37.253.454

AI.52200 - SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất các kết cấu thép khác					
AI.52211	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	20.715.976	6.629.009	1.998.347	29.343.333
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	21.030.418	5.678.386	2.092.217	28.801.021
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	21.053.742	4.841.838	2.211.860	28.107.440
AI.52241	- Khung dàn thép	tấn	20.310.305	5.455.307	2.278.260	28.043.871
AI.52251	- Cửa thép, cổng thép	tấn	20.679.174	5.957.236	2.457.985	29.094.395

AI.53000 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH

AI.53100 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất mặt bích đặc					
	Khối lượng một cái					
AI.53111	- ≤ 10 kg	tấn	24.927.848	9.227.378	1.878.702	36.033.928
AI.53121	- ≤ 20 kg	tấn	24.517.980	8.897.828	1.804.613	35.220.421
AI.53131	- ≤ 50 kg	tấn	24.312.566	8.226.055	1.767.568	34.306.189
AI.53141	- ≤ 80 kg	tấn	24.107.814	7.807.781	1.730.523	33.646.118
AI.53151	- ≤ 100 kg	tấn	23.903.652	6.844.483	1.698.770	32.446.906
AI.53161	- >100 kg	tấn	23.696.276	6.160.035	1.661.725	31.518.037

AI.53200 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỖNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất mặt bích rỗng					
	Khối lượng một cái					
AI.53211	- ≤ 10 kg	tấn	30.494.194	12.193.320	2.619.599	45.307.114
AI.53221	- ≤ 20 kg	tấn	29.690.497	11.369.447	2.466.128	43.526.072
AI.53231	- ≤ 50 kg	tấn	29.487.098	10.190.675	2.418.499	42.096.272
AI.53241	- ≤ 80 kg	tấn	29.284.346	9.632.977	2.365.577	41.282.900
AI.53251	- ≤ 100 kg	tấn	29.081.514	8.872.478	2.317.948	40.271.941
AI.53261	- >100 kg	tấn	28.878.905	8.111.980	2.275.611	39.266.497

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng cầu kiện thép					
AI.61111	Cột thép các loại	tấn	326.765	2.105.933	1.689.359	4.122.056
	Vì kèo thép					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61121	- ≤ 18m	tấn	369.415	1.127.559	1.409.967	2.906.941
AI.61122	- > 18m	tấn	396.654	1.301.029	1.643.169	3.340.852

AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP

AI.61140 - LẮP DỰNG GIẪNG THÉP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61131	Lắp dựng xà gỗ thép	tấn	417.989	591.968	1.451.403	2.461.360
	Lắp dựng giằng thép					
AI.61141	- Đinh tán	tấn	547.832	4.679.369	4.299.673	9.526.874
AI.61142	- Bulông	tấn	1.143.875	518.243	1.783.073	3.445.191

AI.61150 - LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC

AI.61160 - LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61151	Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục đơn	tấn	578.018	1.559.782	1.391.768	3.529.568
AI.61161	Lắp dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dàn hãm)	tấn	273.608	1.670.561	1.396.751	3.340.920

AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	335.286	2.726.235	1.974.260	5.035.781

AI.62100 - LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dầm cầu thép các loại					
AI.62111	- Trên cạn	tấn	223.566	4.208.090	1.547.112	5.978.768
AI.62121	- Dưới nước	tấn	227.048	5.298.137	2.223.695	7.748.881

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.62211	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	tấn	125.874	1.626.287	254.378	2.006.539

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: đ/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm					
AI.63111	- Cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	9.066	109.820	33.167	152.053
AI.63121	- Cửa khung sắt, khung nhôm	m ²	3.666	70.098		73.764

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm					
AI.63211	- Lan can sắt	m ²	5.806	93.464	33.167	132.437
AI.63221	- Hoa sắt cửa	m ²	3.637	46.732		50.369
AI.63231	- Vách kính khung nhôm mặt tiền	m ²	1.117	116.830		117.946
AI.63232	- Vách kính khung nhôm trong nhà	m ²	1.117	70.098		71.214

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.63311	- Trên cạn	tấn	304.934	2.219.763	1.704.790	4.229.486
AI.63321	- Dưới nước	tấn	441.160	2.687.081	2.339.256	5.467.497

Ghi chú:

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

AI.64100 - LẮP ĐẶT ống thép luồn cáp dự ứng lực

Đơn vị tính: đ/1 m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng ống thép luồn cáp dự ứng lực					
	Đường kính ống luồn cáp					
AI.64111	≤ 80mm	M	31.260	48.165	6.594	86.018
AI.64121	- ≤ 100mm	M	36.917	53.235	7.912	98.064
AI.64131	- ≤ 150mm	M	45.945	65.910	9.495	121.350

AI.64200 - LẮP ĐẶT CẦU KIỆN THÉP ĐẶT 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cầu kiện thép đặt sẵn trong bê tông					
	Khối lượng một cầu kiện					
AI.64211	- ≤ 10kg	tấn	683.058	3.902.109	561.849	5.147.016
AI.64221	- ≤ 20kg	tấn	585.046	3.317.961	507.123	4.410.131
AI.64231	- ≤ 50kg	tấn	492.111	2.920.740	456.046	3.868.897
AI.64241	- ≤ 100kg	tấn	443.058	2.149.665	401.321	2.994.043
AI.64251	- > 100kg	tấn	368.187	1.939.372	335.650	2.643.208

AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ống thép, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép					
	Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật					
AI.65111	- Thành bể	tấn	515.089	3.939.380	3.013.366	7.467.835
AI.65112	- Nắp bể	tấn	486.196	3.741.651	2.877.937	7.105.784
AI.65113	- Đáy bể	tấn	530.766	3.396.892	3.048.973	6.976.631
	Kết cấu thép dạng					
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	637.330	4.436.239	3.954.732	9.028.301
AI.65122	- Hình phễu	tấn	749.941	4.943.238	4.184.965	9.878.144
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	858.322	5.703.736	4.859.258	11.421.316

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt các loại bích đặc, bích rộng					
	Bích đặc					
AI.65211	- ≤ 50 kg/cái	tấn	431.067	4.299.330	3.473.425	8.203.822
AI.65212	- > 50 kg/cái	tấn	410.369	3.855.377	2.811.644	7.077.391
	Bích rộng					
AI.65221	- ≤ 50 kg/cái	tấn	628.918	5.724.651	4.343.510	10.697.079
AI.65222	- > 50 kg/cái	tấn	520.145	5.280.699	3.821.923	9.622.767

AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dàn không gian					
	Chiều cao đỉnh dàn ≤ 10m					
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	583.426	3.551.620	1.220.597	5.355.643
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	781.072	3.614.708	1.850.124	6.245.905
	Chiều cao đỉnh dàn > 10m					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	606.218	4.182.500	1.504.968	6.293.686
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	826.710	4.252.598	2.205.673	7.284.982

AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt kết cấu thép khác					
AI.65411	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	524.313	4.436.239	2.331.297	7.291.850
AI.65421	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	498.579	3.883.611	2.101.367	6.483.557
AI.65431	- Vỏ bao che	tấn	432.294	3.650.391	1.888.342	5.971.027
AI.65441	- Hệ khung, dầm thép	tấn	639.448	3.171.277	2.538.304	6.349.029
AI.65451	- Cửa thép, cổng thép	tấn	452.405	2.319.519	1.700.611	4.472.536

AI.66000 - LẮP ĐẶT CỬA VAN

Thành phần công việc:

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

AI.66100 - LẮP ĐẶT CỬA VAN PHẪNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cửa van phẳng Độ cao đóng mở					
AI.66111	- ≤ 5m	tấn	594.762	3.939.380	1.653.847	6.187.989
AI.66121	- ≤ 10m	tấn	738.318	3.741.651	2.412.446	6.892.415
AI.66131	- > 10m	tấn	845.292	3.396.892	2.450.024	6.692.207

AI.66200 - LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cửa van hình cung Độ cao đóng mở					
AI.66211	- ≤ 5m	tấn	775.545	7.097.983	3.435.299	11.308.827
AI.66221	- ≤ 10m	tấn	961.982	6.210.735	5.230.375	12.403.093
AI.66231	- > 10m	tấn	1.076.344	5.450.237	5.288.451	11.815.032

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

AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22v/m²

AK.11200 - LỢP MÁI NGÓI 13v/m²

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Công tác lợp mái					
	Lợp mái ngói 22v/m ²					
AK.11110	- Cao ≤ 4m	100m ²	14.870.374	2.484.214	8.671	17.363.258
AK.11120	- Cao ≤ 16m	100m ²	14.870.374	2.740.236	238.887	17.849.496
	Lợp mái ngói 13v/m ²					
AK.11210	- Cao ≤ 4m	100m ²	11.801.244	2.040.176	8.671	13.850.091
AK.11220	- Cao ≤ 16m	100m ²	11.801.244	2.244.193	238.887	14.284.324

AK.11300 - LỢP MÁI NGÓI 75v/m²

AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lợp mái ngói 75v/m ²					
AK.11310	- Cao ≤ 4m	100m ²	10.776.808	3.380.508	8.671	14.165.987
AK.11320	- Cao ≤ 16m	100m ²	10.776.808	3.766.480	238.887	14.782.175
	Lợp mái ngói âm dương 80v/m ²					
AK.11410	- Cao ≤ 4m	100m ²	10.206.956	3.380.508	8.671	13.596.135
AK.11420	- Cao ≤ 16m	100m ²	10.206.956	3.766.480	238.887	14.212.323

AK.12000 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔXI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẮM NHỰA

Thành phần công việc:

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

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

AK.12200 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẮM NHỰA

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibro xi măng, tôn múi, tấm nhựa	100m ²	2.537.619	1.582.919		4.120.538
AK.12221	Lợp mái, che tường bằng fibro xi măng Lợp mái, che tường bằng tôn múi - Chiều dài ≤ 2m	100m ²	9.619.240	1.387.765		11.007.005
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	8.680.650	975.772		9.656.422
AK.12331	Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa	100m ²	3.348.325	1.110.212		4.458.537

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.13110	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông Ngói mũi hài 75 viên/m ²	m ²	526.056	128.513		654.568
AK.13120	Ngói 22 viên/m ²	m ²	151.894	116.830		268.723

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

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Trát vữa xi măng PC30, cát mịn có mô đun độ lớn ML=0,7-1,4.

AK.21000 - TRÁT TƯỜNG

AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.21112	Công tác trát Trát tường ngoài Chiều dày 1cm - Vữa XM mác 25	m ²	5.090	51.405	780	57.275
AK.21113	- Vữa XM mác 50	m ²	6.489	51.405	780	58.674
AK.21114	- Vữa XM mác 75	m ²	7.633	51.405	780	59.818
AK.21115	- Vữa TH mác 25	m ²	5.673	51.405	780	57.858

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.21116	- Vữa TH mác 50 Chiều dày 1,5cm	m ²	6.835	51.405	780	59.020
AK.21122	- Vữa XM mác 25	m ²	7.211	60.751	780	68.743
AK.21123	- Vữa XM mác 50	m ²	9.192	60.751	780	70.724
AK.21124	- Vữa XM mác 75	m ²	10.813	60.751	780	72.345
AK.21125	- Vữa TH mác 25	m ²	8.036	60.751	780	69.568
AK.21126	- Vữa TH mác 50 Chiều dày 2,0cm	m ²	9.683	60.751	780	71.214
AK.21132	- Vữa XM mác 25	m ²	9.756	74.771	780	85.307
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m ²	12.436	74.771	780	87.988
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m ²	14.629	74.771	780	90.180
AK.21135	- Vữa TH mác 25	m ²	10.872	74.771	780	86.424
AK.21136	- Vữa TH mác 50	m ²	13.100	74.771	780	88.651

AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát tường trong Chiều dày 1cm					
AK.21212	- Vữa XM mác 25	m ²	5.090	35.049	758	40.897
AK.21213	- Vữa XM mác 50	m ²	6.489	35.049	758	42.296
AK.21214	- Vữa XM mác 75	m ²	7.633	35.049	758	43.440
AK.21215	- Vữa TH mác 25	m ²	5.673	35.049	758	41.479
AK.21216	- Vữa TH mác 50 Chiều dày 1,5cm	m ²	6.835	35.049	758	42.642
AK.21222	- Vữa XM mác 25	m ²	7.211	46.732	758	54.701
AK.21223	- Vữa XM mác 50	m ²	9.192	46.732	758	56.682
AK.21224	- Vữa XM mác 75	m ²	10.813	46.732	758	58.303
AK.21225	- Vữa TH mác 25	m ²	8.036	46.732	758	55.526
AK.21226	- Vữa TH mác 50 Chiều dày 2,0cm	m ²	9.683	46.732	758	57.173
AK.21232	- Vữa XM mác 25	m ²	9.756	51.405	758	61.919
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m ²	12.436	51.405	758	64.600
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m ²	14.629	51.405	758	66.792
AK.21235	- Vữa TH mác 25	m ²	10.872	51.405	758	63.035
AK.21236	- Vữa TH mác 50	m ²	13.100	51.405	758	65.263

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

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang					
	Chiều dày 1cm					
AK.22112	- Vữa XM mác 25	m ²	5.514	116.362	780	122.657
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m ²	7.029	116.362	780	124.172
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m ²	8.269	116.362	780	125.411
AK.22115	- Vữa TH mác 25	m ²	6.145	116.362	780	123.288
AK.22116	- Vữa TH mác 50	m ²	7.404	116.362	780	124.547
	Chiều dày 1,5cm					
AK.22122	- Vữa XM mác 25	m ²	7.635	121.503	780	129.918
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m ²	9.733	121.503	780	132.016
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m ²	11.449	121.503	780	133.732
AK.22125	- Vữa TH mác 25	m ²	8.509	121.503	780	130.792
AK.22126	- Vữa TH mác 50	m ²	10.252	121.503	780	132.535
	Chiều dày 2,0cm					
AK.22132	- Vữa XM mác 25	m ²	10.604	133.186	780	144.570
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m ²	13.518	133.186	780	147.484
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m ²	15.901	133.186	780	149.867
AK.22135	- Vữa TH mác 25	m ²	11.818	133.186	780	145.784
AK.22136	- Vữa TH mác 50	m ²	14.239	133.186	780	148.205

AK.23000 - TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát xà dầm, trần					
	Trát xà dầm					
AK.23112	- Vữa XM mác 25	m ²	7.635	81.781	780	90.196
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m ²	9.733	81.781	780	92.294
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m ²	11.449	81.781	780	94.010
AK.23115	- Vữa TH mác 25	m ²	8.509	81.781	780	91.070
AK.23116	- Vữa TH mác 50	m ²	10.252	81.781	780	92.813
	Trát trần					
AK.23212	- Vữa XM mác 25	m ²	7.635	116.830	780	125.245

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.733	116.830	780	127.343
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.449	116.830	780	129.059
AK.23215	- Vữa TH mác 25	m ²	8.509	116.830	780	126.119
AK.23216	- Vữa TH mác 50	m ²	10.252	116.830	780	127.862

Ghi chú:

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

AK.24000 - TRÁT, ĐẤP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ					
	Trát đắp phào đơn					
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	6.007	50.700		56.707
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	7.066	50.700		57.766
	Trát đắp phào kép					
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	7.659	63.375		71.034
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	9.009	63.375		72.384
	Trát gờ chỉ					
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	1.473	30.927		32.400
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	1.733	30.927		32.659

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang					
AK.25113	- Vữa XM mác 50	m ²	6.553	60.840		67.393
AK.25114	- Vữa XM mác 75	m ²	7.709	60.840		68.548

AK.25200 - TRÁT VẢI TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.25214	Trát vải tường chống vang Vữa XM mác 75	m ²	26.337	78.585		104.922

AK.26100 - TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LỖI, ĐỒ TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granito gờ chỉ, gờ lỗi, đồ tường					
AK.26113	- Vữa XM mác 50	m	3.441	81.120		84.561
AK.26114	- Vữa XM mác 75	m	3.593	81.120		84.712

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

AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granito tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm, vữa lót					
AK.26213	- Vữa XM mác 50	m ²	42.380	742.753		785.133
AK.26214	- Vữa XM mác 75	m ²	43.850	742.753		786.603
	Trát granito thành ô văng, sê nô, diềm che nắng					
	Dày 1cm, vữa lót					
AK.26313	- Vữa XM mác 50	m ²	34.139	392.924		427.063
AK.26314	- Vữa XM mác 75	m ²	35.610	392.924		428.534
	Dày 1,5cm, vữa lót					
AK.26323	- Vữa XM mác 50	m ²	38.286	392.924		431.210
AK.26324	- Vữa XM mác 75	m ²	39.756	392.924		432.680

AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát granito tường, trụ cột					
	Trát tường, vữa lót					
AK.26413	- Vữa XM mác 50	m ²	38.286	245.342		283.628
AK.26414	- Vữa XM mác 75	m ²	39.756	245.342		285.098
	Trát trụ cột, vữa lót					
AK.26423	- Vữa XM mác 50	m ²	38.286	591.158		629.443
AK.26424	- Vữa XM mác 75	m ²	39.756	591.158		630.914

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa tường, trụ cột					
	Trát tường, vữa lót					
AK.27113	- Vữa XM mác 50	m ²	37.435	112.156	743	150.334
AK.27114	- Vữa XM mác 75	m ²	38.912	112.156	743	151.812
	Trát trụ cột, vữa lót					
AK.27213	- Vữa XM mác 50	m ²	37.435	193.937	743	232.115
AK.27214	- Vữa XM mác 75	m ²	38.912	193.937	743	233.593

AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, ĐIỀM CHẮN NẮNG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, điềm chắn nắng, vữa lót					
AK.27313	- Vữa XM mác 50	m ²	43.472	286.454		329.927
AK.27314	- Vữa XM mác 75	m ²	45.844	286.454		332.298

AK.30000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trát lớp lót lớp vữa xi măng, cưa cắt gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Vữa tính trong công tác ốp gạch đá sử dụng vữa XM PC30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 0,7 - 1,4.

AK.31000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH

AK.31100 - ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Công tác ốp gạch					
	Ốp tường, trụ, cột, kích thước gạch					
AK.31110	- Gạch 200x250mm	m ²	66.311	161.225	48.228	275.764
AK.31120	- Gạch 200x300mm	m ²	74.977	140.196	48.228	263.400
AK.31130	- Gạch 300x300mm	m ²	78.059	128.513	48.228	254.800
AK.31140	- Gạch 400x400mm	m ²	100.487	116.830	48.228	265.544
AK.31150	- Gạch 500x500mm	m ²	115.277	112.156	48.228	275.661
AK.31160	- Gạch 600x600mm	m ²	130.927	105.147	48.228	284.302
AK.31170	- Gạch 450x900mm	m ²	126.339	105.147	48.228	279.714
AK.31180	- Gạch 600x900mm	m ²	136.666	98.137	48.228	283.031

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột, kích thước gạch					
AK.31210	- Gạch 120x300mm	m ²	73.352	140.196	24.114	237.662
AK.31220	- Gạch 120x400mm	m ²	77.393	135.522	24.114	237.029
AK.31230	- Gạch 120x500mm	m ²	77.393	126.176	24.114	227.683
AK.31240	- Gạch 150x150mm	m ²	59.212	158.888	24.114	242.214
AK.31250	- Gạch 150x300mm	m ²	73.352	140.196	24.114	237.662
AK.31260	- Gạch 200x400mm	m ²	69.312	121.503	24.114	214.929
AK.31270	- Gạch 150x500mm	m ²	77.393	130.849	24.114	232.356

AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp đá granit tự nhiên vào tường					
AK.32110	- Có chốt bằng inox	m ²	569.232	205.335	66.314	840.880
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	569.304	172.380	63.299	804.983

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Ốp đá cẩm thạch vào tường					
AK.32210	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	523.298	375.179	66.314	964.790
AK.32220	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	506.898	354.899	63.299	925.096
AK.32230	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	490.336	329.549	63.299	883.184

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

AK.40000 - CÔNG TÁC LÁNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác láng sử dụng vữa XM PC30, cát vàng có mô đun độ lớn ML > 2.

AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀUĐơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền sàn không đánh màu					
	Chiều dày 2cm					
AK.41113	- Vữa XM mác 50	m ²	11.251	15.889	743	27.883
AK.41114	- Vữa XM mác 75	m ²	13.294	15.889	743	29.926
AK.41115	- Vữa XM mác 100	m ²	15.495	15.889	743	32.127
	Chiều dày 3cm					
AK.41123	- Vữa XM mác 50	m ²	15.751	24.768	991	41.510
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m ²	18.611	24.768	991	44.370
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m ²	21.693	24.768	991	47.452

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀUĐơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng nền sàn có đánh màu					
	Chiều dày 2cm					
AK.41213	- Vữa XM mác 50	m ²	11.568	21.263	743	33.574
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m ²	13.611	21.263	743	35.618
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m ²	15.813	21.263	743	37.819
	Chiều dày 3cm					
AK.41223	- Vữa XM mác 50	m ²	16.068	29.207	991	46.267
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m ²	18.929	29.207	991	49.127
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m ²	22.011	29.207	991	52.209

AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RẦNH, HÈĐơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng Sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm					
AK.42113	- Vữa XM mác 50	m ²	5.880	27.572	743	34.195

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m ²	6.947	27.572	743	35.262
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m ²	8.098	27.572	743	36.413
	Láng Bể nước, giếng nước, giếng cấp dày 2cm					
AK.42213	- Vữa XM mác 50	m ²	11.628	33.180	743	45.551
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m ²	13.682	33.180	743	47.604
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m ²	15.894	33.180	743	49.817
	Láng mương cấp, mương rãnh dày 1cm					
AK.42313	- Vữa XM mác 50	m ²	5.880	27.572	743	34.195
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m ²	6.947	27.572	743	35.262
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m ²	8.098	27.572	743	36.413
	Hè dày 3cm					
AK.42413	- Vữa XM mác 50	m ²	16.149	31.544	743	48.436
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m ²	19.024	31.544	743	51.311
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m ²	22.121	31.544	743	54.408

AK.43000 - LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANGĐơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.43110	Láng granitô nền sàn	m ²	20.242	355.162		375.404
AK.43210	Láng granitô cầu thang	m ²	32.269	647.236		679.505

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

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường					
AK.44110	Chiều dày láng 1,5cm	m ²	21.752	93.464	743	115.959
AK.44120	Chiều dày láng 2cm	m ²	28.173	105.147	743	134.063

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

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác lát gạch đá sử dụng vữa XM PC30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 - 2,0.

AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH

AK.51100 - LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.51110	Lát gạch chỉ, vữa lót M75	m ²	86.316	29.490		115.806
AK.51120	Lát gạch thẻ, vữa lót M75	m ²	26.992	33.827		60.819

AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát nền, sàn Gạch ceramic, Kích thước gạch					
AK.51210	- 150x150mm	m ²	63.797	42.760	7.234	113.791
AK.51220	- 200x200mm	m ²	68.543	40.890	7.234	116.667
AK.51230	- 200x300mm	m ²	68.511	40.423	7.234	116.168
AK.51240	- 300x300mm	m ²	68.426	39.722	7.234	115.383
AK.51250	- 400x400mm	m ²	77.061	35.049	8.440	120.550
AK.51260	- 500x500mm	m ²	76.976	35.049	9.646	121.671
AK.51270	- 450x600mm	m ²	76.923	35.049	9.646	121.618
AK.51280	- 600x600mm	m ²	76.870	32.712	9.646	119.228
AK.51290	- 600x900mm	m ²	76.817	28.039	9.646	114.502

Ghi chú:

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

AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.52110	Lát gạch vỉ	m ²	58.946	46.732		105.678
AK.52210	Dán gạch vỉ	m ²	55.947	51.405		107.352

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.53110	Lát bạc tam cấp	m ²	134.846	81.781	36.171	252.797
AK.53210	Lát bạc cầu thang	m ²	134.846	105.147	48.228	288.220

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.54110	Lát gạch chống nóng Gạch 22x10,5x15 4 lỗ (cm)	m ²	71.644	43.368		115.012
AK.54210	Gạch 22x15x10,5 6 lỗ (cm)	m ²	70.457	39.031		109.488
AK.54310	Gạch 22x22x10,5 10 lỗ (cm)	m ²	56.401	36.862		93.263

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

Thành phần công việc:

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

AK.55100 - LÁT GẠCH BÊ TÔNG XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.55110	Lát gạch bê tông xi măng	m ²	54.549	42.059		96.608
AK.55210	Lát gạch lá dừa Gạch xi măng tự chèn	m ²	35.310	44.395		79.705
AK.55310	- Chiều dày 3,5cm	m ²	46.004	32.712		78.717
AK.55320	- Chiều dày 5,5cm	m ²	55.550	37.385		92.935

AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát gạch đất nung Kích thước gạch					
AK.55410	- 300x300mm	m ²	39.729	40.423		80.152
AK.55420	- 350x350mm	m ²	68.192	39.722		107.914
AK.55430	- 400x400mm	m ²	101.258	38.554		139.812

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lát đá cẩm thạch					
	Tiết diện đá					
AK.56110	- ≤ 0,16 m ²	m ²	479.931	116.830	36.171	632.932
AK.56120	- ≤ 0,25 m ²	m ²	479.692	101.642	36.171	617.505
AK.56130	- > 0,25 m ²	m ²	479.532	86.454	36.171	602.157
	Lát đá hoa cương					
	Tiết diện đá					
AK.56140	- ≤ 0,16 m ²	m ²	479.931	116.830	36.171	632.932
AK.56150	- ≤ 0,25 m ²	m ²	479.692	101.642	36.171	617.505
AK.56160	- > 0,25 m ²	m ²	479.532	86.454	36.171	602.157

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

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.56210	Lát đá bậc tam cấp	m ²	541.224	105.147	48.228	694.598
AK.56220	Lát đá Bậc cầu thang	m ²	541.224	116.830	48.228	706.281
AK.56230	Lát đá Mặt bệ các loại	m ²	541.224	144.869	84.399	770.491

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bó vỉa thẳng hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn					
	Bó vỉa thẳng					
AK.57110	- Kích thước 18x22x100cm	m	31.574	23.366		54.940
AK.57120	- Kích thước 18x33x100cm	m	39.001	32.712		71.713
AK.57210	Bó vỉa cong 20x20cm	m	39.239	107.483		146.722

AK.60000 - CÔNG TÁC LÀM TRẦN

AK.61000 - LÀM TRẦN CÓT ÉP, TRẦN GỖ DÁN

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.61110	Làm trần cốt ép	m ²	71.611	32.712		104.323
AK.61210	Làm trần gỗ dán, ván ép	m ²	104.736	32.712		137.449

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

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.62110	Làm trần gỗ dán (ván ép) cách âm acoustic	m ²	250.917	202.800		453.716
AK.62210	Làm trần gỗ dán (ván ép) cách nhiệt sirofort	m ²	182.667	202.800		385.466

AK.63100 - LÀM TRẦN VÁN ÉP BỌC SIMILI, MÚT DÀY 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: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.63110	Làm trần ván ép bọc Simili, mút dày 3 ÷ 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	m ²	223.426	467.318		690.745
AK.63210	Làm trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nổi trang trí	m ²	110.949	163.561		274.511

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.64110	Làm trần bằng tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm; 61x41cm	m ²	297.256	350.489		647.745
AK.64210	Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn 50x50cm	m ²	124.666	186.927		311.594
AK.64310	Làm trần bằng tấm nhựa khung xương sắt L3x4	m ²	81.113	60.751		141.864

AK.65100 - LÀM TRẦN LAMBRI GỖ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.65110	Làm trần Lambri gỗ dày 1cm	m ²	103.299	408.904		512.202
AK.65120	Làm trần Lambri gỗ dày 1,5cm	m ²	120.703	408.904		529.607

AK.66000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

(Khung xương RONDO, tấm thạch cao ELEPHANT BRAND)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trắc đạc bằng Lazer lever, 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 bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.66110	Làm trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	227.827	456.299		684.125
AK.66210	Làm trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	228.207	532.349		760.556

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 CHỒNG MÍ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.71110	Làm vách ngăn bằng ván ép	m ²	51.218	70.098		121.316
	Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít					
AK.71210	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	62.660	88.791		151.451
AK.71220	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	82.849	88.791		171.640
	Làm vách ngăn bằng gỗ ván chồng mí					
AK.71310	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	61.528	135.522		197.051
AK.71320	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	89.811	135.522		225.333

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: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ					
AK.72110	- Kích thước 2x10cm	m	8.406	36.250		44.657
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	16.813	43.602		60.415
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ					
AK.72210	- Kích thước 8x10cm	m	33.625	101.400		135.025
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	47.148	124.215		171.363

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: đ/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.73110	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	3.345.176	1.869.274		5.214.450
AK.73210	Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	3.345.176	2.336.592		5.681.768

AK.74100 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm mặt sàn gỗ					
AK.74110	- Ván dày 2cm	m ²	70.339	254.689		325.028
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	105.583	254.689		360.271

Ghi chú:

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,2.

AK.75100 - LÀM TƯỜNG LAMBRIS

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm tường Lambris gỗ					
AK.75110	- Chiều dày 1cm	m ²	48.040	291.524		339.565
AK.75120	- Chiều dày 1,5cm	m ²	68.926	291.524		360.450

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1cm

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG DIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm					
AK.76110	- Lỗ 5x5cm	m ²	33.088	196.274		229.362
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	24.278	172.908		197.185
	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ					
AK.76210	- Dày 2cm	m ²	69.409	70.098		139.507
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	104.653	77.108		181.761

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m², đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Dán Foocmica vào các kết cấu					
AK.77110	- Dán dạng tấm	1m ²	38.934	23.366		62.300
AK.77120	- Dán dạng chỉ rộng ≤3cm	1m	1.177	11.683		12.860

AK.77200 - ỐP SIMILI + MÚT VÀO CẤU KIỆN GỖ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77210	Ốp simili+mút vào cấu kiện gỗ	m ²	107.520	116.830		224.350

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Dán giấy vào tường					
AK.77311	- Tường gỗ ván	m ²	11.500	23.366		34.866
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	12.312	28.039		40.351
	Dán giấy vào trần					
AK.77321	- Trần gỗ	m ²	11.500	30.376		41.876
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	12.312	32.712		45.024

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m ²	163.101	304.199		467.301

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/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp gioăng trang trí không có hoa văn cho lán nền sàn granitô					
AK.77510	- Gioăng đồng	m	91.800	51.405		143.205
AK.77520	- Gioăng kính	m	4.930	28.039		32.969

AK.77600 - SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT HỘP MÀN CỬA, HỘP ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn tường					
AK.77611	- Bọc ván ép	m	32.849	101.400		134.248
AK.77612	- Bọc lambris	m	32.455	88.725		121.180
	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần					
AK.77621	Âm trần	m ²	145.783	202.800		348.583
AK.77631	Đóng nổi - Bọc ván ép	m ²	153.676	532.349		686.025
AK.77632	Đóng nổi - Bọc lambris	m ²	143.415	633.748		777.164

**CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ MA TÍT,
QUÉT NHỰA BITUM CHÉT KHE NỐI, LÀM TẦNG 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). Lộc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.81110	Quét vôi, quét nước xi măng Quét vôi trong nhà 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	484	8.879		9.363
AK.81120	Quét vôi ngoài nhà	m ²	274	8.879		9.153
AK.81130	Quét nước xi măng 2 nước	m ²	1.252	7.010		8.262

AK.81200 - QUAY VÔI GAI VÀO CÁC KẾT CẤU

AK.81300 - PHUN XÓP VÀO CÁC KẾT CẤU BẰNG VỮA XI MĂNG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.81210	- Chiều cao ≤ 4m	m ²	1.595	18.693		20.288
AK.81220	- Chiều cao > 4m	m ²	1.595	23.366		24.961
AK.81310	Phun xốp vào các kết cấu - Xi măng cát vàng không trộn màu	m ²	8.757	112.156		120.913
AK.81320	- Xi măng cát vàng có trộn màu	m ²	12.582	149.542		162.124

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, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.82110	Bả bằng matít - Vào tường	m ²	2.380	70.098		72.478
AK.82120	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.380	84.117		86.497
AK.82210	Bả bằng xi măng - Vào tường	m ²	1.563	93.464		95.027
AK.82220	- Vào cột, dầm, trần	m ²	1.563	112.156		113.720
AK.82310	Bả bằng hỗn hợp sơn + xi măng trắng + phụ gia - Vào tường	m ²	6.126	105.147		111.273
AK.82320	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.126	126.176		132.302
	Bả bằng Ventonit					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.82410	- Vào tường	m ²	5.255	100.473		105.729
AK.82420	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.255	119.166		124.422

AK.82500 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JAYYNIC, ATANIC VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bả bằng bột bả JAJYNIC					
AK.82511	- Vào tường	m ²	3.055	70.098		73.152
AK.82512	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.055	81.781		84.835
	Bả bằng bột bả ATANIC					
AK.82521	- Vào tường	m ²	1.803	70.098		71.900
AK.82522	- Vào cột, dầm, trần	m ²	1.803	81.781		83.583

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 HỢP

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn cửa kính					
AK.83111	- 2 nước	m ²	2.333	10.842		13.175
AK.83112	- 3 nước	m ²	3.033	13.878		16.911
	Sơn cửa panô					
AK.83121	- 2 nước	m ²	6.369	26.888		33.257
AK.83122	- 3 nước	m ²	8.376	34.694		43.070
	Sơn cửa chớp					
AK.83131	- 2 nước	m ²	8.679	40.115		48.794
AK.83132	- 3 nước	m ²	10.709	52.041		62.750

AK.83200 - SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp					
AK.83211	- Sơn gỗ 2 nước	m ²	5.786	30.791		36.577

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.83212	- Sơn gỗ 3 nước	m ²	7.466	36.212		43.678
AK.83221	- Sơn kính mờ 1 nước	m ²	1.802	4.554		6.355

AK.83320 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis					
AK.83321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.920	10.842		22.762
AK.83322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.798	14.094		30.893

AK.83330 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux					
AK.83331	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.719	11.276		23.995
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.759	13.878		30.637

AK.83400 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp					
	Sơn sắt dẹt					
AK.83411	- 2 nước	m ²	1.432	11.059		12.491
AK.83412	- 3 nước	m ²	1.894	16.046		17.940
	Sơn sắt thép các loại					
AK.83421	- 2 nước	m ²	5.781	18.648		24.429
AK.83422	- 3 nước	m ²	7.204	27.105		34.309

AK.83450 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn sắt thép bằng sơn Levis					
AK.83451	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.494	15.396		29.890
AK.83452	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.830	20.383		42.213

AK.83460 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn sắt thép bằng sơn ICI Dulux					
AK.83461	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.478	15.396		26.873
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.745	20.383		38.127

AK.84110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPER

Đơn vị tính: đ/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Super					
	Sơn dầm, trần, tường trong nhà					
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.052	9.107		20.159
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.395	13.010		26.406
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.762	9.975		21.737
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.750	14.311		28.062

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

Đơn vị tính: đ/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Levis					
	Sơn dầm, trần, tường trong nhà					
AK.84211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.427	9.107		21.534
AK.84212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.427	13.010		31.438
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.542	9.975		23.516
AK.84214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.656	14.311		34.967

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

Đơn vị tính: đ/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bằng sơn Levis					
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà					
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.993	9.975		25.967
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.493	14.311		34.804
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.322	11.059		28.381
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.366	15.829		42.195

AK.84310 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO BĂNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bảo bằng sơn Joton					
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà					
AK.84311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	6.820	9.107		15.927
AK.84312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	8.842	13.010		21.853
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84313	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.086	9.975		23.061
AK.84314	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.376	14.311		35.687

AK.84320 - SƠN VÀO DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢO BĂNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bằng sơn Joton					
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà					
AK.84321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	9.975		18.448
AK.84322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	10.989	14.311		25.300
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84323	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.372	11.059		27.431
AK.84324	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.785	15.829		42.614

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn ICI Dulux					
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà					
AK.84411	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.028	9.107		19.135
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.560	13.010		27.571
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.453	9.975		19.428
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.410	14.311		27.722

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn ICI Dulux					
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà					
AK.84421	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.561	9.975		22.536
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.000	14.311		32.311
	Sơn tường ngoài nhà					
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.871	11.059		22.930
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.620	15.829		32.449

AK.85110 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATA

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.85111	Sơn tạo gai tường bằng sơn ATA, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.636	11.276		26.911

AK.85210 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.85211	Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.021	11.276		24.296

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux					
AK.85311	Sơn nền, sàn, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	27.927	10.842		38.769
AK.85321	Sơn tạo gai tường, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	21.471	11.926		33.397

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐÈO NHIỆT PHẢN QUANG

(công nghệ sơn nóng)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang					
	Chiều dày lớp sơn					
AK.91111	- 1mm	m ²	48.298	38.025	46.724	133.047
AK.91121	- 1,5mm	m ²	61.245	43.095	53.734	158.074
AK.91131	- 2mm	m ²	76.412	48.165	60.075	184.651
AK.91141	- 3mm	m ²	108.889	58.305	72.756	239.950

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

AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sơn kẻ phân tuyến đường					
AK.91211	- Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	23.013	30.376		53.389
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	23.013	39.722		62.735

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	21.823	14.020	7.078	42.921

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.92111	Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô vắng	m ²	20.625	6.001		26.626

AK.93100 - ĐÁNH VEC NI KẾT CẤU GỖ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đánh vecni kết cấu gỗ					
AK.93111	- Đánh vecni cobalt	m ²	5.479	86.190		91.669
AK.93121	- Đánh vecni tampon	m ²	7.942	106.470		114.412

AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum					
AK.94111	- Nhựa bitum nóng vào tường	m ²	28.358	15.179		43.537
AK.94121	- Nhựa bitum nguội vào tường	m ²	7.743	4.337		12.080
AK.94131	- Quét hắc ín vào gỗ	m ²	1.000	13.010		14.010

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu					
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m ²	25.013	60.715		85.728
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m ²	50.025	86.735		136.761
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m ²	71.294	101.914		173.208
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m ²	96.307	110.587		206.894

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

Đơn vị tính : đ/lm²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải					
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m ²	66.538	108.419		174.957
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m ²	111.547	164.797		276.344

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 chết khe giữa các ống cống, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính: đ/1 ống cống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Quét nhựa đường chống thấm mỗi nối ống cống					
AK.95111	- Đường kính ống cống 0,75m	1 ống	153.909	99.746		253.655
AK.95121	- Đường kính ống cống 1,00m	1 ống	203.556	117.093		320.648
AK.95131	- Đường kính ống cống 1,25m	1 ống	249.581	166.965		416.547
AK.95141	- Đường kính ống cống 1,50m	1 ống	298.379	221.175		519.554

AK.95200 - CHẾT KHE NỐI

Đơn vị tính: đ/lm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AK.95211	Chết khe nối bằng dây thừng tẩm nhựa	m	13.922	82.399		96.320

AK.96100 - LÀM TẦNG LỘC

Đơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm tầng lọc					
AK.96110	- Tầng lọc cát	100m ³	31.440.000	1.174.101	1.276.727	33.890.828
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối d _{max} ≤6	100m ³	20.571.246	1.720.148	1.459.671	23.751.065
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	18.186.174	1.720.148	1.459.671	21.365.993
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	16.966.174	1.720.148	1.459.671	20.145.993
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	16.800.376	1.720.148	1.459.671	19.980.195

AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Miết mạch tường đá, tường gạch					
AK.97110	- Tường đá loại lâm	m ²		28.189		28.189
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	2.744	21.684		24.428
AK.97210	- Tường gạch loại lâm	m ²		42.934		42.934
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	3.805	33.176		36.981

AK.98000 - LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm lớp đá đệm móng					
AK.98110	- Đường kính đá $D_{\max} \leq 4$	m ³	237.250	345.816		583.065
AK.98120	- Đường kính đá $D_{\max} \leq 6$	m ³	225.250	327.123		552.373
AK.98130	- Đường kính đá $D_{\max} > 6$	m ³	225.250	315.440		540.690
AK.98210	- Đá hộc	m ³	241.365	268.708		510.074

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: đ/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Tây rỉ kết cấu thép bằng phun cát					
AL.11111	Loại dầm, dầm mới	m ²	9.792	88.725	30.450	128.967
AL.11112	Loại dầm, dầm đã sơn	m ²	12.240	139.425	42.936	194.601

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 ≤1,5MĐơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm móng đường thoát nước ngập nước ≤ 1,5m					
AL.12111	Cát hạt nhỏ	100m ³	34.034.400	1.564.135	2.301.346	37.899.881
AL.12112	Cát sạn	100m ³	27.658.800	1.564.135	2.301.346	31.524.281
AL.12113	Đá dăm	100m ³	21.195.500	1.572.135	5.670.517	28.438.153
AL.12114	Đá hộc	100m ³	20.202.112	6.372.549	13.992.185	40.566.846
AL.12115	Đá hộc chèn đá dăm, cát	100m ³	19.977.542	6.372.549	13.992.185	40.342.276
AL.12116	Đá hộc chèn đá dăm	100m ³	19.780.236	5.900.508	13.992.185	39.672.929

AL.13000 - LÀM MÓNG CẦU BẾN NGẬP NƯỚCĐơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm móng cát (các loại) Chiều sâu ≤ 1,5m					
AL.13111	Không có tường vây	100m ³	30.745.650	1.328.114	3.261.277	35.335.042

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.13112	Có tường vây Chiều sâu >1,5m	100m ³	27.658.800	1.328.114	3.069.291	32.056.205
AL.13121	Không có tường vây	100m ³	30.745.650	1.564.135	3.261.277	35.571.062
AL.13122	Có tường vây Làm móng đá dăm	100m ³	27.658.800	1.564.135	3.069.291	32.292.226
AL.13211	Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	21.195.500	1.574.136	10.330.923	33.100.558
AL.13212	Chiều sâu >1,5m Làm móng đá hộc	100m ³	21.195.500	1.756.151	11.319.651	34.271.303
AL.13311	Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	19.719.193	4.484.386	18.169.121	42.372.700
AL.13312	Chiều sâu >1,5m	100m ³	19.719.193	4.484.386	19.355.595	43.559.174

AL.14000 - LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Đơn vị tính: đ/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm lớp lót móng trong khung vây					
AL.14111	Bằng đá hộc	m ³	185.119	316.874	296.302	798.295
AL.14112	Bằng đá dăm	m ³	203.477	249.697	296.302	749.476
AL.14113	Bằng đá dăm + cát	m ³	240.456	182.520	296.302	719.277

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: đ/1 rọ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm và thả rọ đá Loại rọ 2x1x1m					
AL.15111	Dưới nước	1 rọ	487.057	910.721		1.397.777
AL.15112	Trên cạn	1 rọ	583.641	867.353		1.450.994
	Loại rọ 2x1x0,5m					
AL.15121	Dưới nước	1 rọ	315.778	550.769		866.548
AL.15122	Trên cạn	1 rọ	364.070	520.412		884.482

AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RỒNG ĐÁ*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/1 rồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm và thả rồng đá					
AL.15211	Loại rồng Φ60cm dài 10m	1rồng	807.935	1.040.824		1.848.759
AL.15212	Loại rồng Φ80cm dài 10m	1rồng	1.182.100	1.409.449		2.591.549

AL.15300 - THẢ ĐÁ HỌC 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: đ/1m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.15311	Thả đá học tự do vào thân kè	m ³	193.168	80.230	91.629	365.027

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, cây 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: đ/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, vải địa kỹ thuật					
AL.16111	Cây bắc bắc thẩm	100m	631.260	26.021	98.351	755.631
AL.16121	Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái dè đập	100m ²	7.274.520	255.869		7.530.389
AL.16122	Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình	100m ²	7.274.520	234.185		7.508.705

AL.17000 - TRỒNG VÀNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TALUY NỀN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.17111	Trồng vàng cỏ mái kênh muơng, đê, đập, mái taluy nền đường	100m ²		1.672.057		1.672.057
AL.17211	Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		19.693		19.693

AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỎ MÁI TALUY*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trồng vàng cỏ Vetiver gia cỏ mái taluy					
AL.18111	Mái taluy dương	100m ²	1.209.836	6.380.550	2.332.381	9.922.767
AL.18112	Mái taluy âm	100m ²	921.842	4.900.422	1.875.777	7.698.042

AL.21100 - SÀN XUẤT, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, 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 ngầm liên kết, khe tăng cường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngầm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay					
AL.21111	Khe co 1*4	10m	1.845.364	758.934	23.577	2.627.875
AL.21112	Khe giãn 2*4	10m	2.781.381	1.062.507	33.956	3.877.844
AL.21113	Khe ngầm liên kết	10m	679.798	542.096	23.577	1.245.471
AL.21114	Khe tăng cường	10m	2.057.621	1.409.449	345.998	3.813.067

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: đ/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ					
AL.22111	Khe 1*4	10m	226.618	119.261	112.517	458.395
AL.22112	Khe 2*4	10m	309.051	119.261	112.517	540.829

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Trám khe đường lăn, sân đỗ sân bay bằng mastic					
AL.23111	Khe 1*4	10m	897.574	151.787	104.256	1.153.616
AL.23112	Khe 2*4	10m	908.917	238.522	104.256	1.251.694

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông					
AL.24111	Làm khe co	m	82.718	32.526	14.782	130.025
AL.24112	Làm khe giãn	m	177.283	69.388	78.065	324.737
AL.24113	Làm khe dọc	m	31.717	162.629	14.013	208.359

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái; đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt gối cầu					
AL.25111	Gối thép	cái	516.110	1.285.126		1.801.236
AL.25112	Gối cao su	cái	151.500	817.807		969.307
	Lắp đặt khe co giãn					
AL.25121	Khe co giãn dầm liên tục	m	1.252.981	280.391		1.533.372
AL.25122	Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	1.252.981	163.561		1.416.542

AL.31000 - LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MẮNG CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép					
AL.31110	Chiều dày máng 3cm	m ²	181.315	268.708	1.040	451.064
AL.31120	Chiều dày máng 4cm	m ²	188.338	287.401	1.301	477.039
AL.31130	Chiều dày máng 5cm	m ²	195.998	307.262	1.561	504.821
	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép					
AL.31210	Chiều dày máng 3cm	m ²	110.048	238.332	1.040	349.421
AL.31220	Chiều dày máng 4cm	m ²	117.071	254.689	1.301	373.060
AL.31230	Chiều dày máng 5cm	m ²	124.732	268.708	1.561	395.001

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

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

AL.41100 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm khớp nối bằng thép					
AL.41110	Kiểu I	m	719.672	544.426	25.539	1.289.636
AL.41120	Kiểu II	m	336.691	338.806	9.950	685.447
AL.41130	Kiểu III	m	369.260	212.630	10.613	592.503
AL.41140	Kiểu IV	m	522.410	247.679	10.613	780.703
AL.41150	Kiểu V	m	844.165	345.816	8.292	1.198.272

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

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41210	Làm khớp nối ngắn nước bằng gioăng cao su	m	3.779	81.781		85.560

AL.41300 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Làm khớp nối bằng đồng					
AL.41310	Kiểu I	m	1.378.119	2.747.833	7.297	4.133.248
AL.41320	Kiểu II	m	1.920.369	3.182.439	7.297	5.110.105
AL.41330	Kiểu III	m	1.271.453	1.986.103	7.297	3.264.853
AL.41340	Kiểu IV	m	1.008.002	2.266.495	7.297	3.281.793

AL.41400 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	82.355	514.050		596.406

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: đ/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	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	95.834	297.719	749.118	1.142.671
AL.51120	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	95.834	297.719	798.168	1.191.721
AL.51130	Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	95.834	297.719	1.130.363	1.523.916
AL.51140	Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	95.834	297.719	1.354.985	1.748.538

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100kg

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	113.004	66.569	119.363	298.936

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: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	100m	6.230.000	10.841.912	71.142.753	88.214.665

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 thép có lồng bảo vệ).

AL.51410 - KHOAN LỖ $\phi 42\text{MM}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY $\phi 42\text{MM}$

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ $\phi 42\text{mm}$ để cắm néo anke bằng máy khoan tay $\phi 42\text{mm}$					
AL.51411	- Đá cấp I	100m	2.464.723	4.829.035	4.565.591	11.859.350
AL.51412	- Đá cấp II	100m	1.803.183	3.760.745	4.140.669	9.704.598
AL.51413	- Đá cấp III	100m	994.082	3.226.834	3.713.854	7.934.770
AL.51414	- Đá cấp IV	100m	589.638	2.559.036	3.353.541	6.502.215

AL.51420 - KHOAN LỖ $\phi 42\text{MM}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH $\phi 76\text{MM}$

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ $\phi 42\text{mm}$ để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$					
AL.51421	- Đá cấp I	100m	2.751.795	2.342.503	17.364.934	22.459.233
AL.51422	- Đá cấp II	100m	1.993.213	2.172.502	15.748.441	19.914.156
AL.51423	- Đá cấp III	100m	1.123.079	2.006.838	14.173.184	17.303.101
AL.51424	- Đá cấp IV	100m	688.067	1.857.653	12.754.629	15.300.349

AL.51430 - KHOAN TẠO LỖ $\phi 45\text{MM}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẦN

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan tạo lỗ $\phi 45\text{mm}$ để cắm neo anke bằng máy khoan tự hành 2 cần					
AL.51431	- Đá cấp I	100m	847.122	80.846	5.347.464	6.275.432
AL.51432	- Đá cấp II	100m	666.969	80.846	4.914.518	5.662.333
AL.51433	- Đá cấp III	100m	603.056	80.846	4.423.066	5.106.968
AL.51434	- Đá cấp IV	100m	539.991	80.846	3.978.419	4.599.257

AL.51440 - KHOAN LỖ $\phi 51\text{MM}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP
TỰ HÀNH $\phi 76\text{MM}$

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ $\phi 51\text{mm}$ để cắm neo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$					
AL.51441	- Đá cấp I	100m	1.374.073	2.576.689	21.694.828	25.645.589
AL.51442	- Đá cấp II	100m	1.242.449	2.234.084	19.674.211	23.150.744
AL.51443	- Đá cấp III	100m	1.118.267	2.157.324	17.707.202	20.982.793
AL.51444	- Đá cấp IV	100m	1.006.605	1.971.276	15.938.131	18.916.013

AL.51450 - KHOAN LỖ $\phi 76\text{MM}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP
TỰ HÀNH $\phi 76\text{MM}$

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ $\phi 76\text{mm}$ để cắm neo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$					
AL.51451	- Đá cấp I	100m	597.010	3.444.258	30.569.047	34.610.316
AL.51452	- Đá cấp II	100m	541.154	3.145.455	27.727.813	31.414.422
AL.51453	- Đá cấp III	100m	487.091	2.853.591	24.952.557	28.293.239
AL.51454	- Đá cấp IV	100m	438.534	2.591.217	22.457.714	25.487.465

AL.51460 - KHOAN LỖ $\phi 105\text{MM}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP
TỰ HÀNH $\phi 105\text{MM}$

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan lỗ $\phi 105\text{mm}$ để cắm neo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$					
AL.51461	- Đá cấp I	100m	6.411.725	6.776.412	43.689.780	56.877.917
AL.51462	- Đá cấp II	100m	5.815.645	6.166.446	40.194.598	52.176.688
AL.51463	- Đá cấp III	100m	5.233.815	5.570.574	36.958.318	47.762.707
AL.51464	- Đá cấp IV	100m	4.711.195	5.034.116	33.980.940	43.726.251

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: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường					
AL.52110	Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	39.886	275.385	678.707	993.977
AL.52120	Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	83.930	598.474	980.354	1.662.758

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 neo anke, bơm vữa chèn anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52210	Sản xuất, lắp đặt thép neo anke nền đá và bơm vữa	Tấn	17.508.540	6.969.181	1.914.534	26.392.255
AL.52220	Sản xuất, lắp đặt thép neo anke mái đá và bơm vữa	Tấn	17.508.540	7.634.874	4.762.366	29.905.780

AL.52300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HÀM VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép neo 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: đ/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52311	Sản xuất, lắp đặt thép neo anke và bơm vữa					
	Hầm ngang dùng máy nâng	tấn	17.683.626	8.055.540	6.991.687	32.730.854
AL.52312	Hầm ngang dùng máy khoan	tấn	17.683.626	8.055.540	17.619.603	43.358.769
AL.52321	Hầm đứng	tấn	17.683.626	12.197.150	3.166.535	33.047.311
AL.52331	Hầm nghiêng	tấn	17.683.626	14.025.097	3.518.240	35.226.963

AL.52400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỔ 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: đ/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cổ mái taluy đường					
AL.52410	Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	36.537.039	26.454.264	8.909.040	71.900.343
AL.52420	Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	53.659.471	28.622.646	9.607.084	91.889.201

AL.52500 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỔ 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: đ/1 m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng lưới thép gia cổ mái đá					
AL.52510	Lưới thép $\phi 4$	1 m ²	130.876	162.629	23.449	316.954
AL.52520	Lưới thép B40	1 m ²	105.508	162.629	23.449	291.585

AL.52600 - PHUN VÂY GIA CỔ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VÂY

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun vữa gia cổ mái đá taluy bằng máy phun vữa					
AL.52610	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	1.606.026	823.985	1.938.251	4.368.263
AL.52620	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.141.368	910.721	2.531.618	5.583.707

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.52630	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	3.212.053	1.062.507	3.715.591	7.990.151
AL.52640	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	4.282.737	1.235.978	4.899.564	10.418.278
AL.52650	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	5.888.763	1.471.247	6.674.143	14.034.154

AL.52700 - BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẮP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy					
AL.52710	Mái đá đào	100m ²			5.938.436	5.938.436
AL.52720	Mái đá đắp	100m ²			4.509.301	4.509.301

AL.52800 - SẢN XUẤT LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Sản xuất lắp dựng lưới thép d4 gia cố hầm					
AL.52811	Hầm ngang	m ²	130.812	260.206	178.452	569.470
AL.52812	Hầm đứng	m ²	130.812	260.206	27.956	418.974
AL.52813	Hầm nghiêng	m ²	130.812	260.206	28.667	419.685
	Sản xuất lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm					
AL.52821	Hầm ngang	m ²	105.443	260.206	178.452	544.101
AL.52822	Hầm đứng	m ²	105.443	260.206	27.956	393.605
AL.52823	Hầm nghiêng	m ²	105.443	260.206	28.667	394.316

AL.53100 - PHUN VẢY GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16m ³ /h					
AL.53111	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.300.635	887.905	3.197.507	6.386.047
AL.53112	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.067.685	981.369	4.093.254	8.142.307

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53113	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.600.757	1.144.930	5.902.311	11.647.997
AL.53114	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	6.134.342	1.331.858	7.702.586	15.168.785
AL.53115	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.434.977	1.585.378	10.407.389	20.427.745
	Phun vữa vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16m ³ /h					
AL.53121	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	1.926.615	887.905	2.740.852	5.555.372
AL.53122	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.568.820	981.369	3.487.307	7.037.496
AL.53123	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	3.853.230	1.144.930	4.980.218	9.978.379
AL.53124	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.137.640	1.331.858	6.481.911	12.951.409
AL.53125	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	7.064.255	1.585.378	8.730.060	17.379.693
	Phun vữa vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 9m ³ /h					
AL.53131	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.300.635	887.905	4.308.409	7.496.949
AL.53132	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.067.685	981.369	5.578.266	9.627.320
AL.53133	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.600.757	1.144.930	8.124.115	13.869.801
AL.53134	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	6.134.342	1.331.858	10.665.516	18.131.716
AL.53135	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.434.977	1.585.378	14.479.534	24.499.890
	Phun vữa vữa phun khô gia cố hầm đứng, nghiêng bằng máy phun vữa 9m ³ /h					
AL.53141	Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	1.686.173	1.087.216	2.027.939	4.801.329
AL.53142	Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.248.231	1.201.709	2.703.919	6.153.860
AL.53143	Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	3.371.833	1.401.955	4.051.431	8.825.220
AL.53144	Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	4.496.463	1.630.941	5.407.838	11.535.242
AL.53145	Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	6.182.636	1.941.241	7.431.330	15.555.207

Ghi chú:

Khi phun vữa xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15\text{m}^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1.3.

AL.53200 - PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Đơn vị tính: đ/1tấn xi măng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	1tấn	1.113.764	355.181	675.071	2.144.015

AL.53300 - BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẦN NEO THÉP $\phi 32\text{mm}$ GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cân đo vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp cáp neo, chèn cần neo cáp $\phi 32\text{mm}$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32\text{mm}$ gia cố mái taluy đường	m ³	2.216.750	7.741.125	2.263.075	12.220.950

AL.53400 - KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HÀM NGANG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53411	Khoan. phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	100m	4.077.000	19.949.117	42.158.523	66.184.641
AL.53421	Khoan. phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	100m	6.813.000	19.949.117	62.239.194	89.001.311

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí tiêu hao xi măng khi khoan.

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 đống bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32\text{mm}$ gia cố mái taluy đường	m ³	2.216.750	7.741.125	2.263.075	12.220.950

AL.53400 - KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HÀM NGANG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53411	Khoan. phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	100m	4.077.000	19.949.117	42.158.523	66.184.641

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.53421	Khoan. phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	100m	6.813.000	19.949.117	62.239.194	89.001.311

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí tiêu hao xi măng khi khoan.

AL.54000 - HOÀN THIÊN NỀN HẦM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

AL.54100 ĐỤC, CÂY DỌN NỀN HẦM

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 sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54110	Đục cây dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		516.387	42.239	558.626

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 $\leq 0.3\text{m}$ do khoan nổ mìn chưa lại bằng búa chèn, máy xúc, 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: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Đào. phá. cây dọn lớp đá tiếp giáp nền móng					
AL.54210	Đá cấp I,II	m ²		1.116.891	533.732	1.650.623
AL.54220	Đá cấp III,IV	m ²		834.163	404.943	1.239.107

AL.54300 - 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: đ/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		35.049	9.263	44.312

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: đ/1cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi					
AL.55110	Đường kính lỗ khoan $\phi \leq 80$	cọc	32.100	1.869.274	1.098.840	3.000.214
AL.55120	Đường kính lỗ khoan $\phi > 80$	cọc	37.050	2.453.422	1.412.794	3.903.266

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 vông 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 NGOÀI

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dàn giáo ngoài					
AL.61110	Chiều cao $\leq 16\text{m}$	100m ²	347.513	1.192.610	41.733	1.581.856
AL.61120	Chiều cao $\leq 50\text{m}$	100m ²	394.028	1.409.449	50.080	1.853.556
AL.61130	Chiều cao $> 50\text{m}$	100m ²	465.454	1.561.235	74.041	2.100.731

AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng dàn giáo trong có chiều cao >3,6m					
AL.61210	Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	284.557	758.934		1.043.490
AL.61220	Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	38.160	208.165		246.325

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.

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Công tác bốc xếp vận chuyển lên cao					
AL.71110	Cát các loại, than xỉ	đ/m ³		80.230	61.612	141.842
AL.71120	Sỏi, đá dăm các loại	đ/m ³		97.577	61.612	159.189
AL.71130	Các loại Sơn, bột (bột đá, bột bả,..)	đ/tấn		71.557	68.457	140.014
AL.72110	Gạch xây các loại	đ/1000v		123.598	47.920	171.518
AL.72120	Gạch ốp, lát các loại	đ/10m ²		43.368	13.691	57.059
AL.72210	Đá ốp, lát các loại	đ/10m ²		43.368	13.691	57.059
AL.72310	Ngói các loại	đ/1000v		143.113	205.372	348.485
AL.73110	Vôi, than xỉ các loại	đ/Tấn		99.746	68.457	168.203
AL.73210	Tấm lợp các loại	đ/100m ²		82.399	205.372	287.771
AL.73310	Xi măng	đ/Tấn		82.399	61.612	144.010
AL.73410	Gỗ các loại	đ/m ³		82.399	68.457	150.856
AL.73510	Kính các loại	đ/10m ²		65.051	34.229	99.280
AL.73610	Cầu kiện bê tông đúc sẵn	đ/Tấn		127.935	20.537	148.472
AL.74110	Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	đ/Tấn		151.787	95.840	247.627
AL.74210	Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	đ/Tấn		542.096	136.915	679.010
AL.75110	Cửa các loại	đ/m ²		32.526	109.532	142.058

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
AL.76110	Vật liệu phụ các loại	đ/Tấn		26.021	20.537	46.558
AL.76120	Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	đ/m ³		106.251	88.995	195.245

BẢNG GIÁ VỮA TỈNH THÁI NGUYÊN

MÃ HIỆU	LOẠI VỮA	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
	VỮA XÂY TRÁT, XI MĂNG PCB30		
	Vữa tam hợp cát mịn, cát có mô đung độ lớn ML = 1,5 - 2,0		
B1121	Mác 10	m3	427.626
B1122	Mác 25	m3	463.937
B1123	Mác 50	m3	548.822
B1124	Mác 75	m3	625.516
	Vữa tam hợp cát mịn, cát có mô đung độ lớn ML = 0,7 - 1,4		
B1131	Mác 10	m3	426.824
B1132	Mác 25	m3	470.360
B1133	Mác 50	m3	566.737
	Vữa xi măng cát vàng, cát có mô đung độ lớn ML > 2		
B1212	Mác 25	m3	355.481
B1213	Mác 50	m3	450.026
B1214	Mác 75	m3	531.752
B1215	Mác 100	m3	619.807
B1216	Mác 125	m3	693.253
	Vữa xi măng cát mịn, cát có mô đung độ lớn ML = 1,5 - 2,0		
B1222	Mác 25	m3	410.271
B1223	Mác 50	m3	512.511
B1224	Mác 75	m3	600.272
B1225	Mác 100	m3	685.632
	Vữa xi măng cát mịn, cát có mô đung độ lớn ML = 0,7 - 1,4		
B1232	Mác 25	m3	422.061
B1233	Mác 50	m3	538.027
B1234	Mác 75	m3	632.882
	VỮA BÊ TÔNG (XI MĂNG PCB30, CÁT VÀNG)		
	Độ sụt 2 - 4		
	Đá 0,5 x 1cm		
C2111	Mác 100	m3	515.233

MÃ HIỆU	LOẠI VỮA	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
C2112	Mác 150	m3	577.130
C2113	Mác 200	m3	638.362
C2114	Mác 250	m3	705.316
C2115	Mác 300	m3	768.236
	Đá 1 x 2cm		
C2121	Mác 100	m3	521.005
C2122	Mác 150	m3	580.052
C2123	Mác 200	m3	637.002
C2124	Mác 250	m3	695.868
C2125	Mác 300	m3	754.851
	Đá 2 x 4cm		
C2131	Mác 100	m3	492.039
C2132	Mác 150	m3	547.531
C2133	Mác 200	m3	601.079
C2134	Mác 250	m3	658.305
C2135	Mác 300	m3	723.347
	Đá 4 x 6cm		
C2141	Mác 100	m3	461.139
C2142	Mác 150	m3	513.475
C2143	Mác 200	m3	565.345
C2144	Mác 250	m3	619.206
C2145	Mác 300	m3	675.401
	Độ sụt 6 - 8		
	Đá 0,5 x 1cm		
C2211	Mác 100	m3	522.901
C2212	Mác 150	m3	587.397
C2213	Mác 200	m3	655.215
C2214	Mác 250	m3	727.352
C2215	Mác 300	m3	783.747
	Đá 1 x 2cm		
C2221	Mác 100	m3	528.996
C2222	Mác 150	m3	590.311
C2223	Mác 200	m3	650.867
C2224	Mác 250	m3	719.381

MÃ HIỆU	LOẠI VỮA	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
C2225	Mác 300	m3	771.188
	Đá 2 x 4cm		
C2231	Mác 100	m3	498.857
C2232	Mác 150	m3	558.174
C2233	Mác 200	m3	615.191
C2234	Mác 250	m3	674.484
C2235	Mác 300	m3	723.455
	Đá 4 x 6cm		
C2241	Mác 100	m3	469.243
C2242	Mác 150	m3	525.215
C2243	Mác 200	m3	578.974
C2244	Mác 250	m3	637.106
C2245	Mác 300	m3	702.052
	Độ sụt 14 - 17		
	Đá 0,5 x 1cm		
C2312	Mác 150	m3	603.447
C2313	Mác 200	m3	671.018
C2314	Mác 250	m3	752.079
C2315	Mác 300	m3	826.935
	Đá 1 x 2cm		
C2322	Mác 150	m3	605.734
C2323	Mác 200	m3	671.066
C2324	Mác 250	m3	742.019
C2325	Mác 300	m3	813.859
	Đá 2 x 4cm		
C2332	Mác 150	m3	575.398
C2333	Mác 200	m3	636.213
C2334	Mác 250	m3	700.635
C2335	Mác 300	m3	771.370
	Đá 4 x 6cm		
C2342	Mác 150	m3	543.812
C2343	Mác 200	m3	602.624
C2344	Mác 250	m3	663.431
C2345	Mác 300	m3	727.371

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THÁI NGUYÊN
(CHƯA BAO GỒM THUẾ VAT)

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
1	Ô xy	chai	57.000
2	Ống nối nhanh	cái	7.000
3	Đá (ba, hộc)	m3	160.973
4	Đá 0,15 – 0,5	m3	190.214
5	Đá 0,5 – 1,6	m3	190.214
6	Đá 0,5 x 1	m3	190.214
7	Đá 0,5 -2	m3	190.214
8	Đá 1x2	m3	209.564
9	Đá 2x4	m3	190.214
10	Đá 4x6	m3	169.564
11	Đá 6x8	m3	169.564
12	Đá 5-15mm	m3	190.214
13	Đá 60 -80mm	m3	169.564
14	Đá cắt	viên	15.500
15	Đá cắt cáp thép dự ứng lực	viên	169.564
16	Đá cẩm thạch <=0,16m2	m2	441.164
17	Đá cẩm thạch <=0,25m2	m2	441.164
18	Đá cẩm thạch >0,25m2	m2	441.164
19	Đá cấp phối Dmax4cm	m3	149.067
20	Đá cấp phối Dmax4cm1x2	m3	149.067
21	Đá cấp phối Dmax4cm2x4	m3	139.067
22	Đá cấp phối Dmax4cm4x6	m3	137.708
23	Đá chẻ 10x10x20	viên	1.300
24	Đá chẻ 15x20x25	viên	1.710
25	Đá chẻ 20x20x25	viên	1.900
26	Đá cấp phối D<=4 cm	m3	137.708
27	Đá cấp phối D<=6 cm	m3	127.708
28	Đá cấp phối D>6 cm	m3	127.708
29	Đá dăm chèn	m3	149.067
30	Đá dăm chèn	m3	149.067
31	Đá granít tự nhiên	m2	500.000
32	Đá học	m3	160.973

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
33	Đá mài	viên	15.000
34	Đá sỏi đường kính \leq 20mm	m3	76.190
35	Đá sỏi đường kính \leq 30mm	m3	76.190
36	Đá trắng (Hạt đá Granitô)	kg	432
37	Đá trắng nhỏ	kg	432
38	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	161.000
39	Đồng hồ áp lực	cái	100.000
40	Đồng hồ đo áp lực d60	cái	100.000
41	Đồng tấm d=2mm	kg	137.000
42	Dây đay	kg	10.000
43	Đầu dẫn hướng	cái	15.000
44	Đầu nối	cái	8.500.000
45	Đầu nối cần khoan	cái	8.500.000
46	Đầu nối phanh	cái	7.000
47	Đầu neo cáp	cái	63.200
48	Đầu phá 150mm	cái	800.000
49	Đầu phá 250mm	cái	850.000
50	Đất đỏ	m3	33.953
51	Đất cấp phối tự nhiên	m3	53.000
52	Đất đèn	kg	7.043
53	Đất dính	m3	53.000
54	Đất sét	m3	33.953
55	Đinh	kg	18.594
56	Đinh đường	cái	2.348
57	Đinh đĩa	cái	1.878
58	Đinh đĩa D6x120	cái	1.878
59	Đinh đĩa D8x250	cái	3.287
60	Đinh 10 cm	kg	18.078
61	Đinh 6 cm	kg	18.594
62	Đinh các loại	kg	18.594
63	Đinh crămpông	cái	2.000
64	Đinh mũ D4x100	kg	18.594
65	Đinh mũ D10x20	kg	18.594
66	Đinh tán D20	cái	2.000
67	Đinh tán D22	cái	2.000

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
68	Đinh vấu	kg	18.594
69	Đinh vít	cái	8.57
70	Đế cắm rơ le	cái	5.500
71	Đế chân cột bê tông đúc sẵn	cái	50.000
72	Đệm cao su	cái	10.000
73	Đệm chống xoáy	cái	1.000
74	Đuôi choòng	cái	25.000
75	Đuôi choòng d38	cái	25.000
76	Đui đèn tín hiệu	cái	21.000
77	A xít hàn	lít	40.000
78	Acetylen	chai	98.605
79	Ổ khóa	cái	17.873
80	Băng dính	cuộn	4.000
81	Băng keo lưới	m	389
82	Bánh xe đỡ ống	bộ	25.000
83	Bản đệm neo	cái	800.000
84	Bản chịu tải	cái	800.000
85	Bản nề	cái	8.000
86	Bảng đấu dây	cái	8.500
87	Backer rod 25 mm	m	50.000
88	Bóng đèn 25 w	cái	3.500
89	Bao tải	m2	20.000
90	Bầu cỏ Vetiver	bầu	1.325
91	Bộ định vị	bộ	220.000
92	Bộ phát sóng 86B11	cái	250.000
93	Bắc thăm	m	6.000
94	Ben tô nít	kg	5.000
95	Bột đá	kg	938
96	Bột bả	kg	938
97	Bột bả ANTANIC	kg	4.132
98	Bột bả JAJYNIC	kg	6.611
99	Bột Ejectomer	kg	3.527
100	Bột phấn	kg	2.000
101	Bật sắt 3x30x250	cái	2.000
102	Bật sắt 20x4x250	cái	1.800

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
103	Bật sắt D6	cái	967
104	Bật sắt D10	cái	1.200
105	Bột thạch anh	kg	390
106	Biển đòi đốc bê tông đúc sẵn	cái	218.782
107	Biển đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	336.645
108	Biển kéo còi bê tông đúc sẵn	cái	250.000
109	Búa khoan	cái	40.000.000
110	Búa khoan đá	cái	40.000.000
111	Bếp phun cát	cái	700.000
112	Bu lông + đinh tán	bộ	4.060
113	Bu lông các loại	cái	5.000
114	Bu lông chữ U, M12	cái	4.159
115	Bu lông F16 L10	bộ	4.100
116	Bu lông M20x200	cái	7.448
117	Bu lông M12	cái	1.500
118	Bu lông M16	cái	4.120
119	Bu lông M16x150	cái	5.400
120	Bu lông M16x200	cái	5.400
121	Bu lông M18x20	cái	1.500
122	Bu lông M20	cái	2.500
123	Bu lông M20x1200	cái	45.000
124	Bu lông M20x500	cái	20.000
125	Bu lông M20x80	cái	5.610
126	Bu lông M20x80	cái	5.610
127	Bu lông M24x100	cái	10.300
128	Bu lông + ròng đen	cái	4.695
129	Bu lông đầu vuông M20x70	cái	4.226
130	Bu lông cường độ cao M16 –M50	kg	25.000
131	Bu lông M22-27	cái	7.000
132	Bu lông M20x48	cái	3.400
133	Bu lông M20x50	cái	3.579
134	Bu lông M20x70	cái	4.836
135	Bu lông M20x75	cái	5.126
136	Bu lông M24	cái	4.695
137	Bu lông M12x1000	cái	16.000

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
138	Bu lông M12x1140	cái	18.000
139	Bu lông M12x150	cái	3.000
140	Bu lông M12x200	cái	2.200
141	Bu lông M12x250	cái	2.708
142	Bu lông M14x1690	cái	25.000
143	Bu lông M14x250	cái	5.000
144	Bu lông M14x50	cái	1.315
145	Bu lông M14x70	cái	1.503
146	Bu lông M16x2430	cái	6.500
147	Bu lông M16x250	cái	6.500
148	Bu lông M16x320	cái	7.000
149	Bu lông M16x330	cái	7.000
150	Bu lông M18x200	cái	12.000
151	Bu lông M20x48	cái	3.400
152	Bu lông M20x65	cái	3.500
153	Bu lông M22x350	cái	25.000
154	Bu lông M24x85	bộ	10.000
155	Bu lông M28x105	cái	12.000
156	Bu lông thép cường độ cao d36, L=5-8m	kg	25.000
157	Bu lông và đai ốc	kg	19.000
158	Bu lông + lõi	cái	9.476
159	Bu lông + ròng đen	cái	4.695
160	Bu lông M20x180	cái	7.043
161	Cáp cường độ cao	kg	40.000
162	Cáp ngầm	m	30.000
163	Cáp trần hoặc cáp chống dính	kg	13.500
164	Cát đen xây trát	m3	240.000
165	Cát chuẩn	m3	240.000
166	Cát hạt nhỏ	m3	240.000
167	Cát mịn	m3	240.000
168	Cát mịn ML=0,7-1,4	m3	240.000
169	Cát mịn ML1,5-2,0	m3	240.000
170	Cát sạn	m3	195.000
171	Cát thạch anh	kg	450
172	Cát trắng mịn	lít	2.000

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
173	Cát vàng	m ³	195.000
174	Côn nhựa	cái	2.700
175	Công tắc đạp chân	cái	7.500
176	Cây chống	cây	15.000
177	Cây chống d8-10	m	2.068
178	Cây chống thép ống	kg	17.000
179	Cây chống thép hình	kg	17.000
180	Cơ cấu tín hiệu loại 2 đèn	cái	100.000
181	Cọc +bu lông cọc	cái	15.000
182	Cọc đầu dây đồng mạ	bộ	50.000
183	Cọc gỗ $\leq 2,5$ m	m	5.125
184	Cọc gỗ $> 2,5$ m	m	5.125
185	Cọc gỗ ≤ 10 m	m	4.554
186	Cọc gỗ > 10 m	m	5.054
187	Cọc tre	m	3.500
188	Cọc tre $> 2,5$ m	m	3.500
189	Cồn 90 độ	lít	25000
190	Cao su đệm	m	5.000
191	Cót ép	m ²	9.166
192	Cần khoan L=1,22m	cái	160.000
193	Cần khoan L=1,83m	cái	170.000
194	Cần khoan D114	m	1.000.000
195	Cần khoan d=32; L=1,5m	cái	350.000
196	Cần khoan d=38; L=3,73m	cái	600.000
197	Cần khoan d=32; L=0,7m	cái	90.000
198	Cần khoan d32, L2,8m	cái	300.000
199	Cần khoan d32, L=4cm	cái	454.000
200	Cần khoan d=38; L=4,32m	cái	700.000
201	Cần khoan d76, L=1.2m	cái	900.000
202	Cần khoan d=89; L=0,96m	cái	850.000
203	Cần khoan L=2,5m	cái	1.200.000
204	Cần khoan L=1,5m	cái	900.000
205	Cần khoan L=1m	cái	800.000
206	Cần khoan ROBBIN	cái	1.000.000
207	Cốc nhựa	cái	2.500

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
208	Cấp phối đá dăm 0,075-50mm (lớp dưới)	m ³	139.000
209	Cấp phối đá dăm 0,075-50mm (lớp trên)	m ³	139.000
210	Cột đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	35.000
211	Cột bê tông chữ H dài 6 m	cột	652.000
212	Cột bê tông chữ H dài 7 m	cột	712.000
213	Cột bê tông chữ H dài 8 m	cột	738.090
214	Cột bê tông chữ H dài 9 m	cột	1.093.000
215	Cột đánh dấu 1,2 m	cột	15.200
216	Cột bê tông ly tâm 7,5 m	cột	1.154.095
217	Cột bê tông ly tâm 8,5 m	cột	1.329.714
218	Cột bê tông ly tâm 9,5 m	cột	2.129.524
219	Cây chống thép ống	kg	11.678
220	Cột km	cái	220.000
221	Cốt pha thép	kg	11.678
222	Chốt dây	cái	5.000
223	Chốt phân loại	cái	4.000
224	Choòng nón xoay loại K	cái	1.500.000
225	Choòng nón xoay loại T	cái	1.800.000
226	Củi	kg	520
227	Cừ gỗ 8x25	m	14.386
228	Cừ gỗ nhọn (d>8cm)	m	7.673
229	Cừ gỗ nhọn D<=8cm L>4m	m	7.673
230	Cừ gỗ nhọn (d<=8cm)	m	14.386
231	Cừ gỗ nhọn D>8cm L>4m	m	14.386
232	Cừ gỗ tù (d<=8cm)	m	7.673
233	Cừ gỗ tù D<=8cm L>4m	m	7.673
234	Cừ gỗ tù (d>8cm)	m	14.386
235	Cừ gỗ tù D>8 cm L>4m	m	14.386
236	Cút thép đầu cọc d34/15	cái	7.400
237	Cuống sứ	cái	7.500
238	Dây điện	m	1.900
239	Dây điện 19x0,52	m	1.900
240	Dây điện nổ mìn	m	355
241	Dây đay	kg	10.000
242	Dây dẫn lưỡng kim d2,5mm	kg	17.000

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
243	Dây dẫn lưỡng kim D3mm	kg	17.000
244	Dây dẫn sắt D3mm	kg	17.000
245	Dây dẫn sắt D4mm	kg	17.000
246	Dây dẫn thép nhiều sợi	m	22.100
247	Dây hãm	kg	17.000
248	Dây nổ	m	2.069
249	Dây chịu nước	m	5.000
250	Dây thép đen 1mm	kg	17.000
251	Dây thép 4mm	kg	17.000
252	Dây thép buộc	kg	17.000
253	Dây thép buộc 1mm	kg	17.000
254	Dây thép D5-6mm	kg	17.000
255	Dây thép D2,5 mm	kg	17.000
256	Dây thép D3mm	kg	17.000
257	Dây thép d5	kg	17.000
258	Dây thùng	m	2.000
259	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	112.500
260	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	225.700
261	Dây xích truyền động	cái	150.000
262	Dầu bôi trơn	kg	14.510
263	Dầu bảo ôn	kg	20.600
264	Dầu bóng	kg	20.000
265	Dầu CS46	kg	7.000
266	Dầu diezen	kg	18.545
267	Dầu DO	lít	6.360
268	Dầu hỏa	lít	14.091
269	Dầu hỏa	kg	16.578
270	Dầu mazút	kg	12.990
271	Dầu thủy lực	lít	22.440
272	Dầu truyền nhiệt	lít	22.680
273	Dung môi PUH3519	lít	25.000
274	Dung môi PUV	lít	20.000
275	Ống đồ d150	m	175.667
276	Ống đồ D300	m	599.000
277	Ống bảo vệ cáp D50	m	14.000

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
278	Ống bảo vệ D32	cái	7.300
279	Ống cao su	m	14.000
280	Ống cao su cao áp d34	m	68.000
281	Ống cao su cao áp d60	m	80.000
282	Ống khoan cần khoan	cái	80.000
283	Ống khoan cần khoan	m	80.000
284	Ống luồn dây D52	m	7.400
285	Ống luồn dây tín hiệu D32	m	7.400
286	Ống nối D<=80mm	m	25.000
287	Ống nối D<=100mm	m	30.000
288	Ống nối D<=150mm	m	38.000
289	Ống nhựa (không quy cách)	m	10.000
290	Ống nhựa làm khe co giãn d42	m	12.571
291	Ống nhựa D58	m	22.380
292	Ống nhựa D75	m	31.904
293	Ống thép d650mm	m	1.550.720
294	Ống thép dằn khoan d60	m	47.050
295	Ống thép d36	m	17.955
296	Ống thép d50	kg	17.955
297	Ống thép d80-100	m	77.032
298	Ống thép luồn cáp D<=80mm	m	25.000
299	Ống thép luồn cáp D<=100mm	m	30.000
300	Ống thép luồn cáp D<=150mm	m	38.000
301	Ống vách d76	m	80.000
302	Ống vách d168	m	150.000
303	Ống và đệm cách điện	cái	80.000
304	Ống xói d50	m	27.490
305	Ống xói d150	m	175.667
306	Ống xói d250	m	296.870
307	Fibrôximăng (0,92x1,52)m	m2	18.082
308	Flinkote	kg	25.000
309	Formica	m2	33.000
310	Gạch lát cầu thang	m2	113.640
311	Gạch đất nung 300x300	m2	23.558
312	Gạch đất nung 350x350	m2	52.000

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
313	Gạch đất nung 400x400	m2	85.000
314	Gạch 10 lỗ 22x22x10,5	viên	1.791
315	Gạch 2 lỗ 6,5x10,5x22	viên	877
316	Gạch 120x300	m2	70.000
317	Gạch 120x400	m2	74.000
318	Gạch 120x500	m2	74.000
319	Gạch 150x150	m2	56.000
320	Gạch 150x300	m2	70.000
321	Gạch 150x500	m2	74.000
322	Gạch 200x200	m2	57.500
323	Gạch 200x250	m2	57.500
324	Gạch 200x300	m2	66.000
325	Gạch 200x400	m2	66.000
326	Gạch 300x300	m2	69.000
327	Gạch 400x400	m2	90.000
328	Gạch 450x600	m2	104.550
329	Gạch 450x900	m2	110.000
330	Gạch 500x500	m2	104.550
331	Gạch 600x600	m2	117.270
332	Gạch 600x900	m2	120.000
333	Gạch Granit nhân tạo 150x150	m2	90.257
334	Gạch Granit nhân tạo 200x200	m2	121.847
335	Gạch Granit nhân tạo 200x200	m2	121.847
336	Gạch Granit nhân tạo 400x400	m2	146.316
337	Gạch Granit nhân tạo 450x600	m2	146.316
338	Gạch Granit nhân tạo 500x500	m2	146.316
339	Gạch Granit nhân tạo 600x600	m2	146.316
340	Gạch Granit nhân tạo 600x900	m2	146.316
341	Gạch men kính 200x200 liên doanh	m2	50.000
342	Gạch men kính 200x200 liên doanh	m2	50.000
343	Gạch chống nóng 22x10,5x15 4 lỗ	viên	1.291
344	Gạch chống nóng 22x15x10,5 6 lỗ	viên	1.786
345	Gạch bê tông rỗng 15x20x30	viên	3.250
346	Gạch bê tông rỗng 10x20x40	viên	3.550
347	Gạch bê tông rỗng 15x20x40	viên	3.750

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
348	Gạch bê tông rỗng 20x20x40	viên	4.250
349	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.785
350	Gạch 2 lỗ tuynen	viên	877
351	Gạch chịu lửa	kg	1.270
352	Gạch ống 10x10x20	viên	460
353	Gạch ống 8x8x19	viên	260
354	Gạch ống tuynen 8x8x19	viên	260
355	Gạch ống 9x9x19	viên	460
356	Gạch lá dừa 20x20	viên	451
357	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22	viên	1.950
358	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22	viên	1.106
359	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20	viên	1.760
360	Gạch sili cát 6,5x12x25	viên	800
361	Gạch thông gió 20x20cm	viên	4.000
362	Gạch thông gió 30x30cm	viên	8.000
363	Gạch thẻ 4,5x9x19	viên	288
364	Gạch thẻ 4x8x19	viên	269
365	Gạch thẻ 5x10x20	viên	336
366	Gạch vỉ	m2	46.725
367	Gạch vỡ	m3	49.644
368	Gạch chống trơn liên doanh	m2	60.000
369	Gạch xi măng	m2	40.500
370	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m2	45.549
371	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	55.000
372	Gạch ceramic 150x150	m2	53.428
373	Gạch ceramic 200x200	m2	53.428
374	Gạch ceramic 200x300	m2	53.428
375	Gạch ceramic 300x300	m2	53.428
376	Gạch ceramic 400x400	m2	62.040
377	Gạch ceramic 450x600	m2	62.040
378	Gạch ceramic 500x500	m2	62.040
379	Gạch ceramic 600x600	m2	62.040
380	Gạch ceramic 600x900	m2	62.040
381	Gas	kg	19.000
382	Gỗ đà nẹp	m3	1.836.959

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
383	Gỗ đà, chống	m3	1.836.959
384	Gỗ chống	m3	1.836.959
385	Gỗ chèn khi lắp cầu kiện	m3	1.836.959
386	Gỗ dán	m2	39.280
387	Gỗ d10	m	12.000
388	Gỗ hộp	m3	3.636.959
389	Gỗ kê	m3	1.836.959
390	Gỗ làm khe co giãn	m3	1.836.959
391	Gỗ nhóm 4	m3	3.636.959
392	Gỗ làm kết cấu gỗ mặt cầu	m3	2.936.959
393	Gỗ nẹp, cọc chống	m3	1.836.959
394	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	1.836.959
395	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	1.836.959
396	Gỗ ván	m3	1.836.959
397	Gỗ ván khuôn (cả nẹp)	m3	1.836.959
398	Gỗ ván cầu công tác	m3	1.836.959
399	Gỗ ván khuôn	m3	1.836.959
400	Gỗ ván làm Lambris dày 1,0cm	m3	3.480.873
401	Gỗ xẻ	m3	2.936.959
402	Gỗ xẻ	m3	2.936.959
403	Gỗ dầm cầu	m3	2.936.959
404	Gỗ xà gồ, cầu phong (hồng sắc)	m3	2.936.959
405	Gỗ ván nhóm IV	m3	3.636.959
406	Gỗ làm ván sàn, tay vịn thang	m3	2.936.959
407	Gỗ li tô 3x3	m3	1.786.959
408	Gỗ hộp làm vì kèo	m3	2.936.959
409	Gầu khoan đất	cái	11.180.000
410	Gầu ngoạm đá	cái	28.600.000
411	Gầu khoan đá	cái	13.900.000
412	Gầu ngoạm đất	cái	9.545.454
413	Gối cầu thép	bộ	511.000
414	Gối cầu bằng cao su	bộ	150.000
415	Giá dưới bắt cơ cầu vào cột	bộ	32.000
416	Giá trên bắt cơ cầu vào cột	bộ	32.000
417	Giáo công cụ	bộ	11.143.000

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
418	Giáo thép	kg	18.000
419	Giấy dầu	m2	3.000
420	Giấy ráp	m2	19.000
421	Giấy ráp mịn	m2	15.000
422	Giấy giáp thô	m2	18.782
423	Giấy trang trí	m2	9.391
424	Gioăng đồng	m	90.000
425	Gioăng cao su	m	939
426	Gioăng kính	m	4.695
427	Hắc ín	kg	5.000
428	Hộp cáp cuối bằng gang	cái	150.000
429	Hộp cáp phân hướng bằng gang	cái	150.000
430	Hộp khóa điện	cái	100.000
431	Hòm biến thế bằng gang	cái	100.000
432	Joăng cao su dày 10mm	m2	200.000
433	Keo Bituminous	kg	40.000
434	Keo dán	kg	43.750
435	Keo dán đá	kg	10.000
436	Keo dán gỗ	kg	43.750
437	Keo gián giấy	kg	8.000
438	Keo dán gạch	kg	8.000
439	Keo dán formica	kg	43.750
440	Keo da trâu	kg	25.000
441	Keo Megapoxy	kg	42.259
442	Khe co dẫn	m	1.181.500
443	Khớp nối nhanh	cái	13.000
444	Khung xương nhôm	kg	13.147
445	Kính trắng 5 li	m2	57.545
446	Kíp điện vi sai	cái	6.117
447	Kíp điện vi sai	cái	6.117
448	Kíp vi sai phi điện	cái	2.239
449	Lập lách	bộ	176.000
450	Lập lách P43	m	146.667
451	Lưới an toàn	m2	10.000
452	Lưỡi cưa cắt	cái	30.000

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
453	Lưỡi cắt	cái	1.714.286
454	Lưỡi cắt D350	cái	1.714.286
455	Lưỡi doa ROBBIN	bộ	50.000
456	Lợi gầu	cái	22.000
457	Lợi gầu hợp kim	cái	496.310
458	Lưỡi khoan	cái	250.000
459	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m2	30.000
460	Lưới thép B40	m2	30.000
461	Lưới thép d4	m2	52.500
462	Lưới thép d1mm (2 lớp)	m2	30.000
463	Lưới thép làm đầu đốc	m2	30.000
464	Litô	m3	1.786.959
465	Litô 3x3	m3	1.786.959
466	Long đen vênh	cái	2.000
467	Màng phản quang	m2	380.000
468	Ma tít	kg	5.000
469	Ma tít chèn khe	kg	5.000
470	Móc inox	cái	4.500
471	Móc sắt	cái	2.000
472	Móc sắt đậm	cái	700
473	Mastic	kg	6.000
474	Mỡ bôi trơn	kg	10.000
475	Mỡ bò	kg	18.782
476	Mỡ các loại	kg	10.000
477	Mỡ trung tính	kg	23.000
478	Mùn cưa	kg	300
479	Miếng cách điện chữ I	cái	10.000
480	Mũi dẫn hướng d=40mm	cái	200.000
481	Mũi khoan d>80mm	cái	210.000
482	Mũi khoan d<=80mm	cái	210.000
483	Mũi khoan d=42mm	cái	210.000
484	Mũi khoan d=76mm	cái	21.000
485	Mũi khoan d=102mm	cái	450.000
486	Mũi khoan ngầm	cái	600.000
487	Mũi khoan d=105mm	cái	330.000

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
488	Mũi khoan d168	cái	550.000
489	Mũi khoan d=45mm	cái	210.000
490	Mũi khoan d51	cái	210.000
491	Mũi khoan d59-76mm	cái	210.000
492	Mũi khoan d80mm	cái	210.000
493	Mũi khoan ROBBIN	cái	1.250.000
494	Mút dày 3-5cm	m2	60.000
495	Mực in cao cấp	lít	100.000
496	Nắp chụp nhựa d60	cái	6.000
497	Nắp chụp nhựa d80	cái	7.000
498	Neo OVM 15-4	bộ	50.000
499	Neo OVM 15-6	bộ	50.000
500	Neo OVM 15-8	bộ	50.000
501	Neo OVM 158	bộ	50.000
502	Ngăn phòng xô	cái	4.500
503	Ngói 13v/m2	viên	8.032
504	Ngói máy 22v/m2	viên	6.000
505	Ngói 75v/m2	viên	1.152
506	Ngói 80v/m2	viên	1.000
507	Ngói âm dương	viên	1.000
508	Ngói bò	viên	6.454
509	Ngói mũi hài 75v/m2	viên	6.532
510	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	9.583
511	Nhựa	kg	12.470
512	Nhựa đường	kg	12.470
513	Nhựa bi tum số 4	kg	12.470
514	Nhựa bi tum	kg	12.470
515	Nhựa thông	kg	22.000
516	Nước	lít	4
517	Nước	m3	4.000
518	Nẹp gỗ	m	6.574
519	Nẹp gỗ 10x20	m	6.574
520	Phân bón lá	lít	2.500
521	Phân sinh hóa hữu cơ	kg	670
522	Phao đánh dấu	cái	35.000

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
523	Phao nhựa	cái	25.000
524	Phần talic	kg	4.695
525	Phèn chua	kg	9.391
526	Phụ gia	kg	6.000
527	Phụ gia CMC	kg	336.210
528	Phụ gia dẻo	lít	3.000
529	Phụ gia dẻo hóa	kg	682
530	Phụ gia siêu dẻo	kg	682
531	Phụ gia dẻo hóa PC40	kg	705
532	Phụ gia siêu dẻo PC40	kg	705
533	Phụ gia trương nở	kg	5.000
534	Puli D14	cái	35.000
535	Quả đập khí nén fĩ 80mm	quả	1.000.000
536	Quả đập khí nén d76	cái	800.000
537	Quả đập khí nén d105mm	cái	1.000.000
538	Quả đập khí nén fĩ 168mm	quả	2.000.000
539	Quang treo rơ le	cái	30.000
540	Que hàn	kg	21.000
541	Que hàn đồng	kg	112.691
542	Que hàn các bon	kg	21.000
543	Que hàn các loại	kg	21.000
544	Que hàn d4	kg	21.000
545	Răng búa đập đá	cái	3.478
546	Răng cào	bộ	1.000.000
547	Răng gầu	cái	90.000
548	Răng gầu hợp kim	cái	90.000
549	Răng khoan hợp kim	cái	100.000
550	Rơ le tín hiệu chạy tàu	cái	275.000
551	Ray P24	kg	12.760
552	Sỏi 0,5x1	m3	180.000
553	Sỏi 1x2	m3	180.000
554	Sỏi 2x4	m3	180.000
555	Sỏi 4x6	m3	180.000
556	Sỏi 6x8	m3	180.000
557	Sợi thủy tinh	m2	16.000

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
558	Silicon chít mạch	kg	51.429
559	Simili	m2	28.000
560	Sứ	cái	10.000
561	Sơn	kg	23.100
562	Sơn tổng hợp (sơn gỗ)	kg	23.100
563	Sơn tổng hợp (sơn kính)	kg	23.100
564	Sơn tổng hợp (sơn sắt thép)	kg	23.100
565	Sơn tổng hợp (sơn silicat)	kg	12.270
566	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	43.536
567	Sơn chống rỉ	kg	23.000
568	Sơn dầu	kg	23.100
569	Sơn dẻo nhiệt	kg	11.800
570	Sơn phân tuyến giao thông	kg	38.900
571	Sơn lót	kg	46.100
572	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	43.536
573	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	56.095
574	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	67.830
575	Sơn Joton FA trong nhà	kg	17.415
576	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	67.830
577	Sơn Joton FA trong nhà	kg	17.415
578	Sơn lót đường	kg	46.100
579	Sơn lót Joton Pros chống kiềm	kg	37.104
580	Sơn lót chống kiềm Super A Ta	kg	40.300
581	Sơn lót chống thấm Super A Ta	kg	30.100
582	Sơn lót Devoe Pre – prime 167	kg	159.000
583	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	67.770
584	Sơn lót ICI Dulux Sealer – 2000 chống kiềm	kg	43.529
585	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Sealer chống kiềm	kg	43.529
586	Sơn lót Levis Fix chống kiềm	kg	50.909
587	Sơn lót Levis Ligna	kg	42.000
588	Sơn lót Levis Metal	kg	47.863
589	Sơn lót Super A Ta	kg	40.300
590	Sơn Levis Latex	kg	59.695
591	Sơn Levis Latex ngoài nhà	kg	59.695

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
592	Sơn Levis Satin	kg	53.041
593	Sơn Levis Satin trong nhà	kg	53.041
594	Sơn phủ Dulux Epoxy Floo Coating	kg	109.091
595	Sơn phủ Levis Ligna	kg	62.614
596	Sơn phủ Levis Metal	kg	42.000
597	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	37.845
598	Sơn phủ Super A ta mịn	kg	70.300
599	Sơn lót PU Dulux Timber Tone	kg	56.095
600	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	80.000
601	Sơn tạo gai A Ta	kg	46.300
602	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad Acrylic Base Coat	kg	109.091
603	Sơn tạo gai Levis	kg	46.300
604	Sắt ống đường kính d60mm	md	39.995
605	Sắt ống đường kính d80mm	md	59.090
606	Sắt ống làm khung 12x12	kg	22.726
607	Sắt ống làm khung 14x14	kg	22.726
608	Sắt ống làm khung 16x16	kg	22.726
609	Sắt ống làm khung 12x12	kg	22.726
610	Sắt ống làm khung 14x14	kg	22.726
611	Sắt ống làm khung 16x16	kg	22.726
612	Sắt hộp 50x50	m	70.000
613	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	22.726
614	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	22.726
615	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	22.726
616	Sắt L bắt ray	cái	2.000
617	Sắt L50x50x5	kg	17.787
618	Sắt vuông đặc 12x12	kg	22.726
619	Sắt vuông đặc 14x14	kg	22.726
620	Sắt vuông đặc 16x16	kg	22.726
621	Tăng đơ treo tấm trần	cái	3.000
622	Tăng đơ M12	cái	9.391
623	Tăng đơ D14	cái	11.269
624	Tăng đơ d38, L=5-7m	cái	20.660
625	Tán che đèn	cái	50.000
626	Tôn 8mm	kg	20.412

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
627	Tôn d=2mm	kg	20.412
628	Tôn lượn sóng	m	18.500
629	Tôn múi lợp mái <=2m	m2	70.000
630	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m2	70.000
631	Tôn tráng kẽm dày 1,2 mm	kg	20.412
632	Tôn 1,5mm	kg	20.412
633	Tôn d=2mm	kg	20.412
634	Tà vệt gỗ 110x210x1800	cái	277.000
635	Tà vệt gỗ	cái	277.000
636	Tà vệt gỗ 14x22x180	thanh	277.000
637	Tam pôn d=105mm	cái	30.000
638	Tam pôn 42	cái	25.000
639	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	28.210
640	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	35.300
641	Tấm bê tông 20x20	m	30.500
642	Tấm cách âm Acoustic	m2	115.000
643	Tấm cách điện PVC	m	120.000
644	Tấm cách nhiệt Sirofort	m2	50.000
645	Tấm ốp	kg	8.500
646	Tấm lót	kg	10.000
647	Tấm lưới nổi D5	m	5.835
648	Tấm lưới nổi D10	m	9.548
649	Tấm lưới nổi D15	m	12.731
650	Tấm mái D5	m2	106.364
651	Tấm mái D10	m2	150.000
652	Tấm mái D15	m2	180.000
653	Tấm nhựa lợp mái	m2	23.330
654	Tấm nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	9.000
655	Tấm nhựa PVC loại KN 92	m	3.000
656	Tấm nhựa + khung xương	m2	75.000
657	Tấm sàn D5	m2	106.364
658	Tấm sàn D10	m2	150.000
659	Tấm sàn D15	m2	180.000
660	Tấm tường D5	m2	106.364
661	Tấm tường D10	m2	122.727

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
662	Tấm tường D15	m ²	180.000
663	Tấm thạch cao 12mm	m ²	32.868
664	Tấm thạch cao 9mm	m ²	32.868
665	Tấm trần thạch cao 50x50cm	tấm	37.500
666	Tấm trần thạch cao 63x41 cm	tấm	37.500
667	Than cám	kg	2.314
668	Thang leo, tay vịn	kg	7.500
669	Thanh C (đứng)	thanh	36.602
670	Thanh chống	cái	50.000
671	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện	bộ	150.000
672	Thanh liên kết U trên với U dưới	cái	1.000
673	Thanh nhôm V50x50	thanh	18.000
674	Thanh treo (V nhỏ)	cái	600
675	Thanh U (ngang trên và dưới)	thanh	92.254
676	Thanh U dưới	thanh	120.640
677	Thanh U trên	thanh	60.320
678	Thanh V25x25	thanh	60.320
679	Thép dẹt	kg	19.150
680	Thép bản d=2mm	kg	19.150
681	Thép cường độ cao	kg	21.065
682	Thép hình chữ U	kg	20.514
683	Thép ống	m	37.613
684	Thép ống thang tải	kg	21.737
685	Thép ống d42- 49	m	74.124
686	Thép góc	kg	18.696
687	Thép góc 200x100mm	kg	18.696
688	Thép góc 120x120mm	kg	18.696
689	Thép góc 80x80mm	kg	18.696
690	Thép hình	kg	18.696
691	Thép hình định vị cọc	kg	18.696
692	Thép hình 40x40x3	kg	17.787
693	Thép hình 50x50	m	41.079
694	Thép hình các loại	kg	17.787
695	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	17.787
696	Thép hình hệ ván khuôn	kg	17.787

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
697	Thép hình làm khung xương	kg	17.787
698	Thép hộp 50x100	m	160.559
699	Thép I	kg	19.605
700	Thép không rỉ	kg	27.184
701	Thép làm dây co fi 6mm	kg	16.560
702	Thép lưới định vị D6	kg	16.560
703	Thép hình, thép tấm	kg	19.150
704	Thép tấm làm sẵn	kg	19.150
705	Thép tấm 3-6mm	kg	19.150
706	Thép tấm các loại	kg	19.150
707	Thép tấm d=6mm	kg	19.150
708	Thép tấm dày 3mm	kg	19.150
709	Thép tấm dày 5mm	kg	19.150
710	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	19.150
711	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	19.150
712	Thép tròn	kg	16.560
713	Thép tròn 4-6mm	kg	16.560
714	Thép tròn 6-8mm	kg	16.560
715	Thép tròn D≤10mm	kg	15.620
716	Thép tròn D≤18mm	kg	16.360
717	Thép tròn đốt d≤18mm	kg	16.360
718	Thép tròn D> 10mm	kg	16.360
719	Thép tròn D>18mm	kg	16.260
720	Thép tròn đốt d>18	kg	16.260
721	Thép tròn D>14	kg	16.260
722	Thép tròn d32	kg	16.260
723	Thép tròn fi 18->25mm	kg	16.260
724	Thép tròn F18	kg	16.260
725	Thép tròn 20-25	kg	16.260
726	Thép tròn D6mm	kg	16.560
727	Thép tròn fi 25	kg	16.260
728	Thép tròn fi 8	kg	16.560
729	Thép chữ U	m	105.231
730	Thép vuông rỗng 12x12	kg	22.726
731	Thép vuông rỗng 14x14	kg	22.726

STT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (ĐỒNG)
732	Thép vuông rỗng 16x16	kg	22.726
733	Thấu kính tín hiệu	cái	100.000
734	Thiếc hàn	kg	22.000
735	Thuốc nổ Amonit	kg	10.806
736	Thuốc nổ P113	kg	10.315
737	Thuốc nổ P113-F32	kg	10.806
738	Thuốc trừ sâu	kg	23.000
739	Thủy tinh nước	kg	16.000
740	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	145.000
741	Trụ bê tông	cái	170.000
742	Ván công nghiệp	m2	49.114
743	Ván ép	m2	36.887
744	Ván khuôn dày 3 cm	m3	1.435.419
745	Vôi cục	kg	682
746	Vữa không co ngót	kg	8.000
747	Vữa phun ướt	m3	513.764
748	Vữa phun khô	m3	513.764
749	Vữa sa mốt	kg	1.500
750	Vành cắt	cái	9.000.000
751	Vải địa kỹ thuật	m2	66.000
752	Van 3 chiều	cái	65.000
753	Véc ni	kg	18.594
754	Ven tonit	kg	3.977
755	Viên phản quang	viên	38.095
756	Vòng đỡ	cái	80.000
757	Vòng đệm	kg	12.000
758	Xăng	kg	16.400
759	Xăng	lít	18.909
760	Xà gồ 8x20	m	24.000
761	Xà nẹp	bộ	3.000
762	Xà thông tin 1,1m	cái	7.500
763	Xà thông tin 2,5m	cái	150.000
764	Xi măng PC40	kg	1.085
765	Xi măng PC30	kg	1.085
766	Xi măng trắng	kg	1.581
767	Zoăng tam pôn	cái	10.000

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH THÁI NGUYÊN
PHẦN LẮP ĐẶT
(TẬP 3)**

**CÔNG BỐ THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 65/2011/QĐ-UBND NGÀY 20/12/2011
CỦA ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN**

NĂM 2011

**THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH THÁI NGUYÊN
PHẦN LẮP ĐẶT**

*Công bố kèm theo Quyết định số 65/2011/QĐ-UBND ngày 20 tháng 12 năm 2011
của UBND tỉnh Thái Nguyên*

A. THUYẾT MINH

Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt là chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật tổng hợp, bao gồm toàn bộ chi phí trực tiếp về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt như 1m dây điện, 100m đường ống, 1 cái van, tê, cút, v.v... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác lắp đặt (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng qui trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Căn cứ xây dựng tập đơn giá :

- Nghị định 112/2009/NĐ-CP ngày 14/12/2009 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

- Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty nhà nước;

- Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/8/2011 của Chính Phủ quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc ở công ty, doanh nghiệp, hợp tác xã, tổ hợp tác, trang trại, hộ gia đình, cá nhân và các tổ chức khác của Việt Nam có thuê mướn lao động;

- Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội hướng dẫn thực hiện chế độ phụ cấp lưu động;

- Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

- Thông tư số 06/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình;

- Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Lắp đặt công bố theo Công văn số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Nội dung đơn giá :

a) Chi phí vật liệu:

Là chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các phụ kiện hoặc các bộ phận rời lẻ (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Giá vật liệu tính trong đơn giá lấy theo công bố giá vật liệu của Liên sở Tài chính-Xây dựng và giá thị trường phổ biến trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên tại thời điểm tháng 9/2011 chưa có thuế giá trị gia tăng.

Một số loại công tác lắp đặt chưa tính chi phí vật liệu như: công tác lắp đặt máy biến dòng, linh kiện bảo cháy, quạt thông gió,...khi lập dự toán căn cứ vào loại thiết bị cụ thể theo thiết kế để đưa trực tiếp vào dự toán.

b) Chi phí nhân công:

Là chi phí nhân công chính và phụ trực tiếp hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí nhân công gồm lương cơ bản, các khoản phụ cấp có tính chất lương và các chi phí theo chế độ đối với công nhân xây dựng mà có thể khoán trực tiếp cho người lao động để tính cho một ngày công định mức. Theo nguyên tắc này chi phí nhân công được xác định như sau:

Chi phí nhân công trong đơn giá đã tính với mức lương tối thiểu là 1.780.000 đ/tháng, cấp bậc tiền lương theo bảng lương A.1.8 ban hành kèm theo nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ, phụ cấp lưu động ở mức 20% lương tối thiểu, phụ cấp không ổn định sản xuất ở mức bình quân 10%, một số khoản lương phụ (nghỉ lễ, tết, phép...) bằng 12% và một số chi phí có thể khoán trực tiếp cho người lao động tính bằng 4% so với tiền lương cấp bậc. Số ngày công trong tháng được tính là 26 ngày/tháng.

Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc vùng có mức lương tối thiểu bằng 1.550.000 đồng/tháng thì chi phí nhân công trong đơn giá được điều chỉnh hệ số bằng $K=0,871$.

Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc vùng có mức lương tối thiểu bằng 1.400.000 đồng/tháng thì chi phí nhân công trong đơn giá được điều chỉnh hệ số bằng $K=0,787$.

Chi phí nhân công trong đơn giá tính theo Bảng lương A.1.8 nhóm II.

c) Chi phí máy thi công:

Chi phí máy thi công là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công trực tiếp hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy được tính với mức lương tối thiểu vùng là 1.780.000 đ/tháng.

Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc vùng có mức lương tối thiểu bằng 1.550.000 đồng/tháng thì chi phí máy thi công trong đơn giá được điều chỉnh hệ số bằng $K=0,98$.

Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc vùng có mức lương tối thiểu bằng 1.400.000 đồng/tháng thì chi phí máy thi công trong đơn giá được điều chỉnh hệ số bằng $K=0,95$.

3. Kết cấu tập đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt:

- Đơn giá Xây dựng công trình - Phần lắp đặt được trình bày theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu lắp đặt và được mã hoá thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong

Định mức dự toán xây dựng - Phần lắp đặt công bố theo Công văn số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng bao gồm 4 chương :

Chương I : Lắp đặt hệ thống điện trong công trình

Chương II : Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

Chương III : Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

Chương IV : Khoan khai thác nước ngầm

- Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác lắp đặt đó.

B. QUI ĐỊNH ÁP DỤNG

1. Tập đơn giá xây dựng công trình này là cơ sở xác định dự toán xây lắp công trình phục vụ cho công tác lập kế hoạch, quản lý vốn đầu tư xây dựng cơ bản và xác định giá xét thầu, giá giao thầu các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên.

2. Đối với những công tác xây lắp chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng không phù hợp với thiết kế bản vẽ thi công, yêu cầu kỹ thuật của công trình. Chủ đầu tư căn cứ vào thiết kế bản vẽ thi công, hướng dẫn phương pháp lập định mức, đơn giá của Bộ Xây dựng, tổ chức lập đơn giá cho công trình hoặc vận dụng các đơn giá tương tự đã và đang sử dụng ở công trình khác có điều kiện, quy mô phù hợp gửi Sở Xây dựng kiểm tra, Chủ đầu tư phê duyệt, áp dụng; trường hợp gói thầu xây lắp sử dụng vốn ngân sách nhà nước áp dụng hình thức lựa chọn nhà thầu theo hình thức chỉ định thầu, Chủ đầu tư gửi Sở Xây dựng để thẩm tra trình UBND tỉnh phê duyệt.

3. Căn cứ giá vật liệu (chưa có thuế giá trị gia tăng) theo giá tại thời điểm lập Tổng mức đầu tư, dự toán và giá vật liệu đã tính trong đơn giá để tính chênh lệch giá trong tổng mức đầu tư, dự toán công trình.

Trong quá trình sử dụng tập đơn giá xây dựng công trình phần lắp đặt nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền.

CHƯƠNG I

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH
THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt hệ thống điện trong công trình cho công tác lắp đặt điện ở độ cao trung bình $\leq 4\text{m}$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $>4\text{m}$ thì việc bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao của mã AL.70000 trong phần xây dựng để tính vào dự toán.

Chiều cao qui định trong các công tác lắp đặt hệ thống điện trong công trình là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

Cự ly vận chuyển vật liệu qui định chung cho các công tác lắp đặt trong phạm vi bình quân $\leq 50\text{m}$.

BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI**BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN**

Thành phần công việc:

Vận chuyển quạt vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, lắp hộp số, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt quạt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>					
BA.11101	Quạt trần	cái	383.800	57.571	34.593	475.964
BA.11102	Quạt treo tường	cái	161.600	46.056	23.062	230.718

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT THÔNG GIÓ TRÊN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt thông gió trên tường, kích thước quạt</i>					
BA.11201	150x150 - 250x250mm	cái	151.500	57.571	11.531	220.602
BA.11202	300x300 - 350x350mm	cái	212.100	69.085	16.143	297.328

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT ỐP TRẦN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt ốp trần, kích thước quạt</i>					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.11301	150x150 - 250x250mm	cái	297.950	115.141	16.143	429.234
BA.11302	300x300 - 350x350mm	cái	353.500	184.226	23.062	560.788

BA.11400 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ống THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt</i>					
BA.11401	0,2 - ≤ 1,5Kw	cái		373.057	2.537	375.594
BA.11402	1,6 - ≤ 3,0Kw	cái		621.761	4.382	626.143
BA.11403	3,1 - ≤ 4,5Kw	cái		870.466	5.996	876.462
BA.11404	4,6 - ≤ 7,5Kw	cái		1.243.523	8.764	1.252.287

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm giá quạt trên đường ống thông gió.**BA.11500 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt</i>					
BA.11501	0,2 - ≤ 2,5 Kw	cái		580.311	2.306	582.617
BA.11502	2,6 - ≤ 5,0 Kw	cái		967.184	4.612	971.796
BA.11503	5,1 - ≤ 10 Kw	cái		1.354.058	6.919	1.360.977
BA.11504	10 - ≤ 22 Kw	cái		1.934.369	9.225	1.943.594

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm giá quạt ly tâm.**BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (Điều hoà cục bộ)***Thành phần công việc :*

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra thiết bị, phụ kiện, lau dầu mỡ, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt máy, kiểm tra, chạy thử và bàn giao (Chi phí vật liệu trong đơn giá chưa tính chi phí ống các loại và dây điện - Khi lập dự toán cần căn cứ vào thiết kế để bổ sung).

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 1 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt máy điều hoà 1 cục</i>					
BA.12101	Máy điều hoà 1 cục	máy	104.030	230.282	23.062	357.374

BA.12200 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt máy điều hoà 2 cục</i>					
BA.12201	Loại treo tường	máy	84.000	276.338	69.186	429.524
BA.12202	Loại ốp trần	máy	84.000	359.240	76.104	519.344
BA.12203	Loại âm trần	máy	84.000	467.472	83.023	634.495
BA.12204	Loại tủ đứng	máy	84.000	607.944	92.248	784.192

Ghi chú:

Đối với máy điều hoà 1 cục, đấu dây hoàn chỉnh (chi phí gia công giá đỡ máy, khung gỗ tính riêng); Công tác lắp điều hoà 1 cục chưa kể đến chi phí đục lỗ qua tường.

Đơn giá công tác lắp đặt máy điều hoà 2 cục gồm lắp đặt giá đỡ máy, khoan bắt vít, chèn trát, lắp đặt máy; Khi lắp điều hoà 2 cục đó kể đến chi phí khoan lỗ luôn ống qua tường.

BA.13000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp các phụ kiện, thử và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn có chao chụp</i>					
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	20.133	29.937		50.070
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	59.850	34.542		94.392
BA.13103	Đèn chống nổ có chụp	bộ	285.600	48.359		333.959
BA.13104	Đèn chống ẩm có chụp	bộ	479.850	43.754		523.604

BA.13200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6M

BA.13300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo, đánh dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, lắp bóng đèn, lắp chấn lưu, tắc te, kiểm tra điện, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>					
BA.13201	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	52.020	66.782		118.802
BA.13202	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	90.335	103.627		193.962

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.13203	Loại hộp đèn 3 bóng <i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>	bộ	134.330	124.352		258.682
BA.13301	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	64.260	78.296		142.556
BA.13302	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	111.650	110.535		222.185
BA.13303	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	164.630	131.261		295.891
BA.13304	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	209.040	156.592		365.632

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>					
BA.13501	Loại 3 bóng	bộ	309.309	57.571		366.880
BA.13502	Loại 5 bóng	bộ	380.380	57.571		437.951
BA.13503	Loại 10 bóng	bộ	700.350	69.085		769.435
BA.13504	Loại >10 bóng	bộ	950.285	75.993		1.026.278

BA.13600 LẮP ĐẶT ĐÈN TƯỜNG, ĐÈN TRANG TRÍ VÀ CÁC LOẠI ĐÈN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Loại đèn</i>					
BA.13601	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	101.268	41.451		142.719
BA.13602	Đèn đũa	bộ	101.268	46.056		147.324
BA.13603	Đèn cổ cũ	bộ	98.319	36.845		135.164
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	51.500	27.634		79.134
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	72.100	34.542		106.642

BA.14000a LẮP ĐẶT ỐNG BẢO HỘ DÂY DẪN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, lên ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt và uốn các đường ống cong đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14300a LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14301a	Đường kính $\leq 16\text{mm}$	m	1.499	11.514	2.306	15.319
BA.14302a	Đường kính $\leq 20\text{mm}$	m	2.678	13.817	2.306	18.801

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.14302b	Đường kính $\leq 25\text{mm}$	m	5.355	13.817	2.306	21.478
BA.14303a	Đường kính $\leq 34\text{mm}$	m	8.568	14.277	2.767	25.612
BA.14304a	Đường kính $\leq 48\text{mm}$	m	13.923	14.968	3.229	32.120
BA.14305a	Đường kính $\leq 60\text{mm}$	m	19.814	21.877	3.921	45.612
BA.14306a	Đường kính $\leq 90\text{mm}$	m	31.059	25.331	4.612	61.002

BA.14400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14401a	Đường kính $\leq 16\text{mm}$	m	1.642	46.056	2.306	50.004
BA.14402a	Đường kính $\leq 20\text{mm}$	m	2.933	59.873	2.306	65.112
BA.14402b	Đường kính $\leq 25\text{mm}$	m	5.865	59.873	2.306	68.044
BA.14403a	Đường kính $\leq 34\text{mm}$	m	9.384	66.782	2.767	78.933
BA.14404a	Đường kính $\leq 48\text{mm}$	m	15.249	80.599	3.229	99.077
BA.14405a	Đường kính $\leq 60\text{mm}$	m	21.701	94.416	3.921	120.038
BA.14406a	Đường kính $\leq 90\text{mm}$	m	34.017	105.930	4.612	144.559

Ghi chú: Đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt chìm đó bao gồm chi phí đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.**BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY****BA.15100 LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG***Thành phần công việc:*

Lấy dấu, đục lỗ xuyên tường, gắn ống, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống sứ dài 150mm</i>					
BA.15101	Luồn qua tường gạch	cái	3.749	66.782		70.531
BA.15102	Luồn qua tường bê tông	cái	3.749	94.416		98.165
	<i>Lắp đặt ống sứ dài 250mm</i>					
BA.15103	Luồn qua tường gạch	cái	4.284	94.416		98.700
BA.15104	Luồn qua tường bê tông	cái	4.284	110.535		114.819
	<i>Lắp đặt ống sứ dài 350mm</i>					
BA.15105	Luồn qua tường gạch	cái	5.891	110.535		116.426
BA.15106	Luồn qua tường bê tông	cái	5.891	131.261		137.152
	<i>Lắp đặt ống nhựa dài 150mm</i>					
BA.15111	Luồn qua tường gạch	cái	3.749	66.782		70.531

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.15112	Luồn qua tường bê tông <i>Lắp đặt ống nhựa dài 250mm</i>	cái	3.749	94.416		98.165
BA.15113	Luồn qua tường gạch	cái	4.284	94.416		98.700
BA.15114	Luồn qua tường bê tông <i>Lắp đặt ống nhựa dài 350mm</i>	cái	4.284	110.535		114.819
BA.15115	Luồn qua tường gạch	cái	5.891	110.535		116.426
BA.15116	Luồn qua tường bê tông	cái	5.891	131.261		137.152

BA.15200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại sứ hạ thể</i>					
BA.15201	Sứ các loại	bộ	15.015	13.817		28.832
BA.15202	Sứ tai mèo	bộ	5.840	16.120		21.960
BA.15203	Sứ hạ thể - loại 2 sứ	bộ	10.523	64.479		75.002
BA.15204	Sứ hạ thể - loại 3 sứ	bộ	15.909	89.810		105.719
BA.15205	Sứ hạ thể - loại 4 sứ	bộ	34.729	126.655		161.384

Ghi chú: Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì đơn giá bao gồm cả chi phí sơn giá sứ.

BA.15300 LẮP ĐẶT PULI

Thành phần công việc:

Lau chùi, lấy dầu, khoan cố định puli lên tường, trần theo đúng yêu cầu thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt puli sứ các loại</i>					
BA.15301	Sứ kẹp trên tường	cái	309	6.678	2.306	9.293
BA.15302	Sứ kẹp trên trần	cái	309	8.520	3.459	12.288
BA.15303	Puli $\leq 30 \times 30$ trên tường	cái	309	8.751	2.306	11.366
BA.15304	Puli $\leq 30 \times 30$ trên trần	cái	309	9.672	3.459	13.440
BA.15305	Puli $\geq 35 \times 35$ trên tường	cái	361	14.738	2.306	17.405
BA.15306	Puli $\geq 35 \times 35$ trên trần	cái	361	15.199	3.459	19.019

BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÈ, HỘP AUTOMAT*Thành phần công việc:*

Lấy dấu, đục lỗ, khoan bắt vít, đấu dây, chèn trát hộp hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/hộp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat</i> Kích thước hộp					
BA.15403a	≤ 60x60mm	hộp	4.725	87.507	4.612	96.844
BA.15405a	≤ 60x80mm	hộp	6.300	92.113	4.612	103.025
BA.15428a	≤ 150x200mm	hộp	36.750	103.627	4.612	144.989
BA.15430a	≤ 300x200mm	hộp	63.000	124.352	4.612	191.964
BA.15432a	≤ 300x400mm	hộp	105.000	149.683	4.612	259.295
BA.15433a	≤ 600x400mm	hộp	199.500	149.683	4.612	353.795

BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, ra dây, vuốt thẳng, kéo rải, cắt nối, cố định dây dẫn vào vị trí, chèn trát, hoàn thiện công tác theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây đơn</i>					
BA.16101	Loại dây 1x0,3mm ²	m	735	4.606		5.341
BA.16102	Loại dây 1x0,5mm ²	m	1.051	4.606		5.657
BA.16103	Loại dây 1x0,7mm ²	m	1.513	4.606		6.119
BA.16104	Loại dây 1x0,75mm ²	m	1.513	5.757		7.270
BA.16105	Loại dây 1x0,8mm ²	m	1.513	5.757		7.270
BA.16106	Loại dây 1x1,0mm ²	m	2.154	5.757		7.911
BA.16107	Loại dây 1x1,5mm ²	m	2.816	6.908		9.724
BA.16108	Loại dây 1x2,0mm ²	m	3.635	6.908		10.543
BA.16109	Loại dây 1x2,5mm ²	m	4.202	6.908		11.110
BA.16110	Loại dây 1x3mm ²	m	5.200	7.369		12.569
BA.16111	Loại dây 1x4mm ²	m	8.405	8.060		16.465
BA.16112	Loại dây 1x6mm ²	m	12.607	8.290		20.897
BA.16113	Loại dây 1x10mm ²	m	16.810	8.751		25.561

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.16114	Loại dây 1x16mm ²	m	23.849	9.211		33.060
BA.16115	Loại dây 1x25mm ²	m	36.456	11.514		47.970

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</i>					
BA.16201	Loại dây 2x0,5mm ²	m	2.206	5.757		7.963
BA.16203	Loại dây 2x1mm ²	m	4.202	6.908		11.110
BA.16204	Loại dây 2x1,5mm ²	m	6.934	7.369		14.303
BA.16205	Loại dây 2x2,5mm ²	m	9.455	8.060		17.515
BA.16206	Loại dây 2x4mm ²	m	14.919	8.290		23.209
BA.16207	Loại dây 2x6mm ²	m	22.063	8.751		30.814
BA.16208	Loại dây 2x8mm ²	m	26.265	9.211		35.476
BA.16209	Loại dây 2x10mm ²	m	29.417	10.363		39.780
BA.16210	Loại dây 2x16mm ²	m	40.973	11.975		52.948
BA.16211	Loại dây 2x25mm ²	m	63.036	13.356		76.392

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 3 ruột</i>					
BA.16301	Loại dây 3x0,5mm ²	m	3.137	6.908		10.045
BA.16302	Loại dây 3x0,75mm ²	m	3.659	6.908		10.567
BA.16303	Loại dây 3x1mm ²	m	7.005	7.369		14.374
BA.16304	Loại dây 3x1,75mm ²	m	9.096	8.060		17.156
BA.16305	Loại dây 3x2mm ²	m	12.755	8.290		21.045
BA.16306	Loại dây 3x2,5mm ²	m	15.264	8.751		24.015
BA.16307	Loại dây 3x2,75mm ²	m	16.519	9.211		25.730
BA.16308	Loại dây 3x3mm ²	m	17.983	9.672		27.655

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 4 ruột</i>					
BA.16401	Loại dây 4x0,5mm ²	m	5.826	6.908		12.734
BA.16402	Loại dây 4x0,75mm ²	m	5.047	6.908		11.955

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.16403	Loại dây 4x1mm ²	m	9.676	8.060		17.736
BA.16404	Loại dây 4x1,5mm ²	m	13.005	8.290		21.295
BA.16406	Loại dây 4x2mm ²	m	16.230	8.751		24.981
BA.16407	Loại dây 4x2,5mm ²	m	19.455	9.211		28.666
BA.16408	Loại dây 4x3mm ²	m	23.201	9.211		32.412
BA.16409	Loại dây 4x3,5mm ²	m	29.964	9.672		39.636

BA.17000 LẮP ĐẶT BẢNG ĐIỆN CÁC LOẠI VÀO TƯỜNG**BA.17100 LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG GẠCH***Thành phần công việc:*

Đo lấy dấu, khoan vít hay đóng tắc kê, khoan lỗ, luồn dây, lắp đặt cố định bảng gỗ vào tường, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch</i>					
	Kích thước bảng					
BA.17101	≤ 90x150mm	cái	6.000	27.634	23.062	56.696
BA.17102	≤ 180x250mm	cái	9.600	34.542	23.062	67.204
BA.17103	≤ 300x400mm	cái	13.200	48.359	23.062	84.621
BA.17104	≤ 450x500mm	cái	20.400	55.268	23.062	98.730
BA.17105	≤ 600x700mm	cái	26.400	75.993	23.062	125.455

BA.17200 LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông</i>					
	Kích thước bảng					
BA.17201	≤ 90x150mm	cái	6.000	34.542	46.124	86.666
BA.17202	≤ 180x250mm	cái	9.600	41.451	46.124	97.175
BA.17203	≤ 300x400mm	cái	13.200	55.268	46.124	114.592
BA.17204	≤ 450x500mm	cái	20.400	62.176	46.124	128.700
BA.17205	≤ 600x700mm	cái	26.400	82.902	46.124	155.426

BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đấu dây, lắp công tắc, ổ cắm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.18100 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt hạt công tắc</i> <i>Số hạt trên 1 mặt bảng</i>					
BA.18101	1 hạt	cái	15.075	23.028		38.103
BA.18102	2 hạt	cái	24.120	25.331		49.451
BA.18103	3 hạt	cái	33.165	27.634		60.799
BA.18104	4 hạt	cái	44.220	29.937		74.157
BA.18105	5 hạt	cái	53.265	32.239		85.504
BA.18106	6 hạt	cái	68.340	39.148		107.488

BA.18200 LẮP ĐẶT Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp ổ cắm các loại</i>					
BA.18201	Loại ổ cắm đơn	cái	11.558	23.028		34.586
BA.18202	Loại ổ cắm đôi	cái	16.583	27.634		44.217
BA.18203	Loại ổ cắm ba	cái	25.125	32.239		57.364
BA.18204	Loại ổ cắm bốn	cái	35.175	36.845		72.020

BA.18300 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt hạt công tắc, hạt ổ cắm, mặt bảng vào hộp đã chôn sẵn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc, ổ cắm các loại</i>					
BA.18301	Loại 1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	15.578	23.028		38.606
BA.18302	Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	27.135	25.331		52.466
BA.18303	Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	38.693	27.634		66.327
BA.18304	Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	19.598	32.239		51.837
BA.18305	Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	31.155	36.845		68.000
BA.18306	Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	42.713	41.451		84.164

BA.18400 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều</i>					
BA.18401	Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	540.000	57.571	16.143	613.714
BA.18402	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	649.091	110.535	18.450	778.076
BA.18403	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	816.000	115.141	23.062	954.203
BA.18404	Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	1.560.910	172.712	27.674	1.761.296

BA.18500 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều</i>					
BA.18501	Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	589.042	69.085	21.909	680.036
BA.18502	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	746.640	133.564	26.521	906.725
BA.18503	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	1.010.000	138.169	28.827	1.176.996
BA.18504	Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	1.882.365	195.740	29.980	2.108.085

BA.19000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ**BA.19100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ***Thành phần công việc:*

Kiểm tra, vệ sinh đồng hồ và phụ kiện, lắp đặt vào vị trí, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đồng hồ</i>					
BA.19101	Vôn kế	cái	98.355	43.754		142.109
BA.19102	Ampe kế	cái	84.056	46.056		130.112
BA.19103	Oát kế	cái	87.010	57.571		144.581
BA.19104	Rơ le	cái	96.900	82.902		179.802

BA.19200 LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt automat 1 pha</i>					
BA.19201	Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	26.250	43.754		70.004
BA.19202	Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	65.545	57.571		123.116
BA.19203	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	71.400	87.507		158.907
BA.19204	Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	76.500	92.113		168.613
BA.19205	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	81.600	128.958		210.558
BA.19206	Cường độ dòng điện $>200A$	cái	90.450	310.881		401.331

BA.19300 LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt automat 3 pha</i>					
BA.19301	Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	176.800	69.085		245.885
BA.19302	Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	193.800	115.141		308.941
BA.19303	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	282.800	161.197		443.997
BA.19304	Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	383.800	195.740		579.540
BA.19305	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	636.300	345.423		981.723
BA.19306	Cường độ dòng điện $>200A$	cái	753.750	460.564		1.214.314

BA.19400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BẢO CHÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt máy biến dòng</i>					
BA.19401	Cường độ dòng điện $\leq 50/5A$	bộ		80.599		80.599
BA.19402	Cường độ dòng điện $\leq 100/5A$	bộ		149.683		149.683
BA.19403	Cường độ dòng điện $\leq 200/5A$	bộ		276.338		276.338
	<i>Lắp đặt các loại linh kiện</i>					
BA.19404	Chống điện giật	bộ		69.085		69.085
BA.19405	Bảo cháy	bộ		57.571		57.571

Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm giá các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, linh kiện bảo cháy.

BA.19500 LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN*Thành phần công việc:*

Kiểm tra tình trạng của công tơ điện, vệ sinh, lắp vào bảng, đấu dây hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tơ điện vào bảng đã có sẵn</i>					
BA.19501	Loại 1 pha	cái	117.300	52.965	34.593	204.858
BA.19502	Loại 3 pha	cái	306.000	62.176	34.593	402.769
	<i>Lắp đặt công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường</i>					
BA.19503	Loại 1 pha	cái	125.171	73.690	34.593	233.454
BA.19504	Loại 3 pha	cái	310.794	103.627	34.593	449.014

BA.19600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp chuông điện</i>					
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	91.222	46.056		137.278

BA.20000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT**BA.20100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT***Thành phần công việc:*

Xác định vị trí tim cọc, đo, cắt cọc, làm nhọn đầu cọc đối với cọc phải gia công, đóng cọc xuống đất đảm bảo khoảng cách và độ sâu của cọc theo quy định của thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và đóng cọc chống sét</i>					
BA.20101	Gia công và đóng cọc	cọc	157.500	145.078		302.578
BA.20102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	151.500	78.296		229.796
BA.20103	Đóng cọc ống đồng $d \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	137.360	92.113		229.473

BA.20200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT*Thành phần công việc:*

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.20201	Dây đồng d=8mm	m	42.684	4.836	1.486	49.006
BA.20202	Dây thép d=10mm	m	12.056	5.757	1.486	19.299
BA.20203	Dây thép d=12mm	m	17.292	5.757	1.486	24.535

Ghi chú : Đơn giá công tác kéo dài dây chống sét dưới mương đất dùng thép cuộn đỏ bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20300 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>					
BA.20301	Dây đồng d=8mm	m	53.344	28.555	13.017	94.916
BA.20302	Dây thép d=10mm	m	14.467	33.161	13.017	60.645
BA.20303	Dây thép d=12mm	m	18.550	60.564	13.017	92.131

Ghi chú: Đơn giá công tác kéo dài dây chống sét dưới mương đất dùng thép cuộn đỏ bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công kim thu sét</i>					
BA.20401	Chiều dài kim 0,5m	cái	30.522	52.965	10.951	94.438
BA.20402	Chiều dài kim 1,0m	cái	61.241	69.085	10.951	141.277
BA.20403	Chiều dài kim 1,5m	cái	91.763	87.507	10.951	190.221
BA.20404	Chiều dài kim 2,0m	cái	122.481	103.627	10.951	237.059

BA.20500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>					
BA.20501	Chiều dài kim 0,5m	cái	33.337	188.831	53.501	275.669
BA.20502	Chiều dài kim 1,0m	cái	53.935	225.676	53.501	333.112
BA.20503	Chiều dài kim 1,5m	cái	74.924	276.338	68.362	419.624
BA.20504	Chiều dài kim 2,0m	cái	96.682	322.395	68.362	487.439

CHƯƠNG II**LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG****HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

1/ Đơn giá lắp đặt các loại đường ống và phụ tùng ống (ống bê tông, gang, thép, nhựa) quy định trong tập đơn giá này là đơn giá cho công tác lắp đặt hệ thống các loại đường ống và phụ tùng ống thuộc mạng ngoài công trình. Hệ thống này phục vụ cho việc cấp thoát nước, cấp dầu, cấp khí, hơi, hoá chất... đến các công trình xây dựng, các thành phố và các khu dân cư. Đường kính ống và phụ tùng trong đơn giá này là đường kính trong.

2/ Biện pháp thi công lắp đặt các ống và phụ tùng ống trong tập đơn giá này được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ cao $\leq 1,5\text{m}$ và độ sâu $\leq 1,2\text{m}$ so với mặt đất.

Trường hợp lắp đặt ống và phụ tùng ống ở độ cao và độ sâu lớn hơn quy định, thì chi phí nhân công và máy thi công áp dụng theo bảng dưới đây

Bảng 1. Độ sâu lớn hơn 1,2m

Độ sâu lớn hơn qui định	Điều kiện lắp đặt	
	Bình thường	Khó khăn
1,21 - 2,5	1,06	1,12
2,51 - 3,5	1,08	1,19
3,51 - 4,5	1,14	1,33
4,5 - 5,5	1,21	1,38
5,51 - 7,0	1,28	1,54
7,01 - 8,5	1,34	1,64

Bảng 2. Độ cao lớn hơn 1,5m

Độ cao lớn hơn qui định	Điều kiện lắp đặt	
	Bình thường	Khó khăn
1,51 - 3,0	1,06	1,07
3,01 - 4,5	1,08	1,14
4,51 - 6,5	1,14	1,21
6,51 - 8,5	1,21	1,27
8,51 - 10,5	1,28	1,35
10,51 - 12,5	1,35	1,42

Nếu lắp đặt các loại ống và phụ tùng ống trong công trình (trong nhà), thì được áp dụng đơn giá lắp đặt ống và phụ tùng ống của hệ thống ngoài công trình có cùng điều kiện và biện pháp thi công được qui định tại điều 2, ngoài ra chi phí nhân công còn được điều chỉnh theo hệ số sau:

+ Độ cao từ tầng thứ 2 đến tầng thứ 5:

Đối với lắp đặt ống bê tông, ống gang miệng bát, ống nhựa, ống thép các loại... chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1.

Riêng đối với lắp đặt ống gang nối bằng phương pháp mặt bích thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,6.

+ Độ cao từ tầng thứ 6 trở lên: cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,05 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

Chiều cao qui định cho công tác lắp đặt hệ thống cấp thoát nước, phụ kiện cấp thoát nước, điều hoà không khí, bảo ôn...trong công trình là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế. Trường hợp bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao của mã AL.70000 trong đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng để tính vào dự toán.

3/ Trường hợp lắp đặt ống qua những nơi lầy lội, ngập nước từ 20cm đến 50cm thì chi phí nhân công được nhân với hệ số bằng 1,1 nếu ngập trên 50cm thì lập dự toán riêng theo biện pháp thi công cụ thể.

4/ Trường hợp lắp đặt đường ống qua sông phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì chi phí nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16. Chi phí tàu thuyền, phương tiện cơ giới, nhân công gia công hệ thống giá đỡ... sẽ lập dự toán riêng theo biện pháp kỹ thuật thi công cụ thể.

5/ Khi lắp đặt đường ống có nhiều phụ tùng hay nhiều đoạn cong uốn khúc (10 phụ tùng/100m) thì chi phí nhân công lắp đặt ống được nhân với hệ số bằng 1,25.

6/ Trường hợp lắp đặt ống dưới đất, các chi phí về nhân công cho các công tác đào đắp mương, lấp mương, và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo đơn giá xây dựng công trình – phần xây dựng.

7/ Đối với công tác tháo dỡ ống thì chi phí nhân công và máy thi công được nhân với hệ số bằng 0,6 đơn giá quy định.

8/ Đơn giá lắp đặt đường ống được xây dựng trong điều kiện lắp đặt bình thường, phương pháp lắp đặt cho từng loại ống được qui định là 100m tương ứng với chiều dài quy định của từng loại ống. Nếu chiều dài của ống khác với chiều dài qui định trong đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 5 và bảng 6.

**Bảng 5. Bảng hệ số tính chi phí vật liệu phụ
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)								
	1,0	2,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống bê tông		0,5	0,25						
Ống BT ly tâm	2,0		0,5	0,4	0,32				
Ống BT ly tâm nổi gioăng			1,56	1,25		0,88	0,75		
Ống nhựa nổi măng sông			1,92		1,23			0,85	0,62
Ống nhựa nổi miệng bát			1,56			0,88	0,81		
Ống thép			1,92		1,23	1,08		0,85	0,62
Ống thép không rỉ			1,56			0,88	0,81		0,5
Ống nhựa gân xoắn		2,5			1,25		0,65		
Ống gang			1,56	1,25		0,88	0,81		

Bảng 6. Bảng hệ số tính chi phí nhân công và máy thi công cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá

Loại ống	Chiều dài ống (m)								
	1,0	2,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống bê tông		0,66	0,49						
Ống BT ly tâm	1,51		0,74	0,69	0,65				
Ống BT ly tâm nổi gioăng			1,15	1,06					
Ống nhựa nổi măng sông			1,2		1,05			0,89	0,91
Ống nhựa nổi miệng bát			1,15			0,97	0,95		
Ống thép		1,63	1,2		1,05	1,02		0,89	0,91
Ống thép không rỉ			1,15			0,97	0,95		0,87
Ống nhựa gân xoắn		1,45			0,94		0,89		
Ống gang			1,15	1,06		0,97	0,95		

9/ Trường hợp lắp đặt ống tại điểm đầu nối giữa tuyến mới và tuyến cũ khi lắp các phụ tùng và van tại các điểm đầu nối này được điều chỉnh chi phí nhân công nhân với hệ số 3, máy thi công nhân với hệ số 2 với các loại phụ tùng ống và van có đường kính tương ứng.

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CỐNG HỘP

Đơn giá lắp đặt đường ống, phụ tùng, cống các loại quy định cho lắp đặt hoàn chỉnh 100 m ống hoặc một cái phụ tùng đối với tuyến ngoài công trình được thể hiện trong công tác lắp đặt của từng loại ống.

Trong mỗi công tác lắp đặt đối với từng loại ống, thành phần công việc cho từng loại công tác lắp đặt này bao gồm toàn bộ các quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị vật liệu, bố trí lực lượng nhân công, máy thi công cho quá trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Riêng đối với công tác lắp đặt ống thép và ống nhựa được quy định tính như sau:

- Đối với ống có đường kính $\leq 100\text{mm}$ để lắp đặt hoàn chỉnh cho 100m ống trong thành phần công việc đã bao gồm cả chi phí cắt ống, tẩy dầu vát ống theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đối với ống có đường kính $\geq 100\text{mm}$ trong đơn giá chưa tính chi phí cắt ống, tẩy dầu vát ống, trường hợp ống phải cắt thì ngoài chi phí nhân công lắp đặt ống còn được cộng thêm chi phí cắt, tẩy dầu vát ống trong đơn giá của cắt ống có đường kính tương ứng.

BB.11000 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - CỐNG HỘP

BB.11200 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỔI BẰNG GẠCH CHỈ (6,5x10,5x 22)cm - ĐOẠN ỐNG DÀI 1 M

Thành phần công việc :

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dòn ống, lắp và chỉnh ống, khoét lòng mo, đào hố xâm, chèn cát, tẩy ba vĩa, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông nổi bằng gạch chỉ đặc ống dài 1m</i>					
BB.11201	Đường kính d=100mm	100m	2.460.757	10.454.803		12.915.560
BB.11202	Đường kính d=150mm	100m	3.498.082	12.251.002		15.749.084
BB.11203	Đường kính d=200mm	100m	5.118.413	13.480.708		18.599.121
BB.11204	Đường kính d=250mm	100m	6.230.991	16.119.740		22.350.731
BB.11205	Đường kính d=300mm	100m	8.708.630	15.889.458	6.461.491	31.059.579
BB.11206	Đường kính d=350mm	100m	10.683.327	17.754.742	6.461.491	34.899.560
BB.11207	Đường kính d=400mm	100m	12.961.130	20.637.873	6.461.491	40.060.494
BB.11208	Đường kính d=500mm	100m	14.667.138	22.636.721	6.461.491	43.765.350
BB.11209	Đường kính d=600mm	100m	17.257.031	26.137.007	6.960.126	50.354.164
BB.11210	Đường kính d=700mm	100m	27.609.527	29.314.899	6.960.126	63.884.552
BB.11211	Đường kính d=800mm	100m	39.144.462	33.022.439	6.960.126	79.127.027
BB.11212	Đường kính d=900mm	100m	50.816.323	39.769.701	6.960.126	97.546.150
BB.11213	Đường kính d=1000mm	100m	57.181.204	45.826.118	6.960.126	109.967.448
BB.11214	Đường kính d=1100mm	100m	63.205.020	53.770.847	7.437.986	128.620.453
BB.11215	Đường kính d=1200mm	100m	79.377.709	62.843.958	7.437.986	149.659.653
BB.11216	Đường kính d=1400mm	100m	89.944.730	79.608.487	7.437.986	176.991.203
BB.11217	Đường kính d=1600mm	100m	93.732.877	93.079.984	7.437.986	194.250.847

BB.11400 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM ĐOẠN ỐNG DÀI 2 M

Thành phần công việc :

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dòn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, trộn vữa xâm mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng phương pháp xâm, đoạn ống dài 2m</i>					
BB.11401	Đường kính ống 300mm	100m	14.154.775	21.842.248	4.861.700	40.858.723
BB.11402	Đường kính ống 400mm	100m	22.855.849	28.831.306	4.861.700	56.548.855
BB.11403	Đường kính ống 500mm	100m	29.378.900	33.851.454	4.861.700	68.092.054
BB.11404	Đường kính ống 600mm	100m	38.972.911	44.368.505	5.235.677	88.577.093
BB.11405	Đường kính ống 700mm	100m	49.103.402	52.557.323	5.235.677	106.896.402
BB.11406	Đường kính ống 800mm	100m	57.152.237	61.167.989	5.235.677	123.555.903

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.11407	Đường kính ống 900mm	100m	59.624.530	71.495.826	5.235.677	136.356.033
BB.11408	Đường kính ống 1000mm	100m	74.758.872	90.995.138	5.235.677	170.989.687
BB.11409	Đường kính ống 1100mm	100m	93.241.434	109.283.498	5.796.643	208.321.575
BB.11410	Đường kính ống 1200mm	100m	116.900.863	129.681.100	5.796.643	252.378.606
BB.11411	Đường kính ống 1400mm	100m	146.148.945	161.741.563	6.357.608	314.248.116
BB.11412	Đường kính ống 1600mm	100m	183.057.639	204.750.228	6.357.608	394.165.475

BB.11500 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỔI BẰNG GIOĂNG CAO SU ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dòn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, bôi mỡ, lắp gioăng, nổi ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.11501	Đường kính ống 400mm	100m	21.692.269	10.385.718	2.659.392	34.737.379
BB.11502	Đường kính ống 500mm	100m	27.976.197	12.642.482	2.659.392	43.278.071
BB.11503	Đường kính ống 600mm	100m	37.273.927	16.576.153	2.659.392	56.509.472
BB.11504	Đường kính ống 700mm	100m	47.184.759	20.181.714	2.659.392	70.025.865
BB.11505	Đường kính ống 800mm	100m	55.030.603	22.829.432	2.659.392	80.519.427
BB.11506	Đường kính ống 900mm	100m	57.312.261	26.055.330	2.659.392	86.026.983
BB.11507	Đường kính ống 1000mm	100m	72.114.611	32.060.463	2.908.710	107.083.784
BB.11508	Đường kính ống 1100mm	100m	90.244.686	36.924.125	2.908.710	130.077.521
BB.11509	Đường kính ống 1200mm	100m	112.936.776	42.929.258	3.220.357	159.086.391
BB.11510	Đường kính ống 1400mm	100m	141.342.905	53.103.244	3.552.781	197.998.930
BB.11511	Đường kính ống 1600mm	100m	178.664.052	66.877.828	3.552.781	249.094.661
BB.11512	Đường kính ống 1800mm	100m	223.709.346	74.989.721	3.926.758	302.625.825
BB.11513	Đường kính ống 2000mm	100m	280.128.374	83.625.202	3.926.758	367.680.334

BB.11600 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỔ BÊ TÔNG ĐOẠN CỐNG DÀI 1 M

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật, hạ cống, lắp chỉnh cống, gia công lắp dựng ván khuôn, gia công cốt thép tại các đầu nổi, trộn, đổ bê tông, tháo dỡ ván khuôn, đập tấm đan, trát vữa xung quanh, hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn cống dài 1m M300</i>					
BB.11601	Cống hộp 400x600mm	100m	74.275.766	17.109.667	6.705.212	98.090.645
BB.11602	Cống hộp 600x600mm	100m	83.993.832	18.047.659	6.750.829	108.792.320
BB.11603	Cống hộp 400x800mm	100m	82.660.794	19.065.057	7.285.583	109.011.434
BB.11604	Cống hộp 600x800mm	100m	93.280.548	20.414.971	7.331.199	121.026.718
BB.11605	Cống hộp 800x800mm	100m	97.856.985	23.420.019	7.379.286	128.656.290
BB.11606	Cống hộp 400x1000mm	100m	93.765.327	23.087.504	7.379.286	124.232.117
BB.11607	Cống hộp 800x1000mm	100m	103.179.145	27.442.466	7.470.518	138.092.129
BB.11608	Cống hộp 800x1400mm	100m	115.645.608	35.164.770	7.655.454	158.465.832
BB.11609	Cống hộp 1200x1400mm	100m	124.008.781	37.435.306	8.217.914	169.662.001
BB.11610	Cống hộp 1400x1500mm	100m	148.480.295	42.321.300	8.306.074	199.107.669
BB.11611	Cống hộp 1200x1600mm	100m	140.286.928	43.112.886	8.273.413	191.673.227
BB.11612	Cống hộp 1200x1800mm	100m	151.520.118	45.810.233	8.391.762	205.722.113
BB.11613	Cống hộp 1400x1800mm	100m	162.308.168	48.105.584	8.437.378	218.851.130
BB.11614	Cống hộp 1200x2000mm	100m	163.402.508	49.721.014	8.523.067	221.646.589
BB.11615	Cống hộp 1400x2000mm	100m	173.922.691	52.366.250	8.563.139	234.852.080
BB.11616	Cống hộp 1400x2200mm	100m	184.741.834	53.418.389	8.606.285	246.766.508
BB.11617	Cống hộp 2200x1500mm	100m	187.868.906	58.636.900	9.211.288	255.717.094
BB.11618	Cống hộp 2200x1800mm	100m	192.652.569	62.919.900	9.304.992	264.877.461
BB.11619	Cống hộp 2500x1500mm	100m	197.679.270	64.344.258	9.310.535	271.334.063
BB.11620	Cống hộp 2500x2000mm	100m	205.268.821	68.994.514	9.929.097	284.192.432
BB.11621	Cống hộp 2500x2500mm	100m	217.287.494	76.788.780	10.162.120	304.238.394
BB.11622	Cống hộp 3000x3000mm	100m	238.380.228	93.898.446	10.598.577	342.877.251

BB.11700 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN CỐNG DÀI 1 M

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo độ dốc thiết kế, hạ cống, lắp chỉnh cống, trộn vữa xấp nối cống, đặt tấm đan, trát vữa xung quanh hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp xấp, đoạn cống dài 1m M300</i>					
BB.11701	Cống hộp 400x600mm	100m	68.593.951	11.610.751	6.338.415	86.543.117
BB.11702	Cống hộp 600x600mm	100m	77.670.641	11.861.379	6.338.415	95.870.435

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.11703	Cổng hộp 400x800mm	100m	75.635.645	12.188.932	6.827.553	94.652.130
BB.11704	Cổng hộp 600x800mm	100m	85.711.237	12.853.963	6.827.553	105.392.753
BB.11705	Cổng hộp 800x800mm	100m	89.771.228	15.169.165	6.827.553	111.767.946
BB.11706	Cổng hộp 400x1000mm	100m	85.686.442	14.836.649	6.827.553	107.350.644
BB.11707	Cổng hộp 800x1000mm	100m	93.811.424	17.816.883	7.031.360	118.659.667
BB.11708	Cổng hộp 800x1400mm	100m	103.893.215	22.789.729	7.031.360	133.714.304
BB.11709	Cổng hộp 1200x1400mm	100m	111.018.096	23.688.017	7.296.310	142.002.423
BB.11710	Cổng hộp 1400x1500mm	100m	134.138.587	27.196.802	7.296.310	168.631.699
BB.11711	Cổng hộp 1200x2000mm	100m	146.201.981	32.489.756	7.296.310	185.988.047
BB.11712	Cổng hộp 1400x2000mm	100m	156.252.779	33.117.565	7.296.310	196.666.654
BB.11713	Cổng hộp 1400x2200mm	100m	166.303.576	33.482.340	7.296.310	207.082.226
BB.11714	Cổng hộp 1200x1600mm	100m	126.255.354	27.988.387	7.296.310	161.540.051
BB.11715	Cổng hộp 1200x1800mm	100m	136.312.350	29.311.006	7.296.310	172.919.666
BB.11716	Cổng hộp 1400x1800mm	100m	146.431.333	32.159.722	7.296.310	185.887.365
BB.11717	Cổng hộp 2200x1500mm	100m	168.505.936	38.557.174	7.765.067	214.828.177
BB.11718	Cổng hộp 2200x1800mm	100m	171.570.827	40.921.757	7.765.067	220.257.651
BB.11719	Cổng hộp 2500x1500mm	100m	176.602.321	41.847.341	7.765.067	226.214.729
BB.11720	Cổng hộp 2500x2000mm	100m	181.677.413	44.112.914	8.233.825	234.024.152
BB.11721	Cổng hộp 2500x2500mm	100m	191.833.588	49.976.604	8.233.825	250.044.017
BB.11722	Cổng hộp 3000x3000mm	100m	207.232.219	61.587.356	8.233.825	277.053.400

BB.13000 LẮP ĐẶT ỐNG GANG

BB.13100 LẮP ĐẶT ỐNG GANG MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M

Thành phần công việc :

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo, đào hố xẩm, chèn cát, xuống và dồn ống, lau chùi ống, lắp và chỉnh ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xẩm mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Máy
	<i>Lắp đặt ống gang miệng bát bằng phương pháp xẩm đoạn ống dài 6m</i>					
BB.13102	Đường kính ống 80mm	100m	25.039.111	5.197.465		30.236.576
BB.13103	Đường kính ống 100mm	100m	26.085.863	6.369.600		32.455.463
BB.13104	Đường kính ống 150mm	100m	37.866.128	9.215.886		47.082.014
BB.13105	Đường kính ống 200mm	100m	51.358.939	11.060.444		62.419.383
BB.13106	Đường kính ống 250mm	100m	69.330.784	13.743.230		83.074.014

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Máy
BB.13107	Đường kính ống 300mm	100m	88.805.976	17.174.432	3.561.685	109.542.093
BB.13108	Đường kính ống 350mm	100m	110.748.661	19.327.568	3.561.685	133.637.914
BB.13109	Đường kính ống 400mm	100m	141.881.916	21.478.402	3.561.685	166.922.003
BB.13110	Đường kính ống 500mm	100m	220.562.229	26.846.276	3.561.685	250.970.190
BB.13111	Đường kính ống 600mm	100m	252.674.765	34.775.180	3.561.685	291.011.630

BB.13200 LẮP ĐẶT ỐNG GANG MIỆNG BÁT BẰNG GIOĂNG CAO SU ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M

Thành phần công việc :

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo, đào hố xảm, chèn cát, xuống và dồn ống, lau chùi ống, lắp gioăng kích nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống gang miệng bát bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.13202	Đường kính ống 80mm	100m	25.005.250	5.588.944		30.594.194
BB.13203	Đường kính ống 100mm	100m	26.034.853	6.848.587		32.883.440
BB.13204	Đường kính ống 150mm	100m	37.719.022	9.909.034		47.628.056
BB.13205	Đường kính ống 200mm	100m	51.103.860	11.891.762		62.995.622
BB.13206	Đường kính ống 250mm	100m	68.962.396	14.777.196		83.739.592
BB.13207	Đường kính ống 300mm	100m	88.439.593	18.466.314	3.561.685	110.467.592
BB.13208	Đường kính ống 350mm	100m	110.266.776	20.782.951	3.561.685	134.611.412
BB.13209	Đường kính ống 400mm	100m	134.254.924	23.094.982	3.561.685	160.911.591
BB.13210	Đường kính ống 500mm	100m	219.780.476	28.868.152	3.561.685	252.210.313
BB.13211	Đường kính ống 600mm	100m	251.702.168	37.393.121	3.561.685	292.656.974

BB.14000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP

BB.14100 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

ĐOẠN ỐNG DÀI 8 M

Thành phần công việc :

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, chải rỉ lau chùi, lắp chỉnh, hàn, mài ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.14101	Đường kính ống 15mm	100m	1.814.011	6.385.720	41.790	8.241.521
BB.14102	Đường kính ống 20mm	100m	2.418.542	6.903.854	41.790	9.364.186

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.14103	Đường kính ống 25mm	100m	3.726.853	7.709.841	41.790	11.478.484
BB.14104	Đường kính ống 32mm	100m	4.835.614	8.126.652	52.238	13.014.504
BB.14105	Đường kính ống 40mm	100m	5.441.824	8.759.927	69.651	14.271.402
BB.14106	Đường kính ống 50mm	100m	7.759.646	9.335.632	90.546	17.185.824
BB.14107	Đường kính ống 60mm	100m	8.769.577	10.256.760	111.441	19.137.778
BB.14108	Đường kính ống 75mm	100m	10.734.353	10.609.092	132.336	21.475.781
BB.14109	Đường kính ống 80mm	100m	12.702.490	11.306.846	167.162	24.176.498
BB.14110	Đường kính ống 100mm	100m	16.429.553	13.204.370	205.470	29.839.393
BB.14111	Đường kính ống 125mm	100m	21.868.857	14.031.082	254.225	36.154.164
BB.14112	Đường kính ống 150mm	100m	25.197.239	15.101.894	302.981	40.602.114
BB.14113	Đường kính ống 200mm	100m	40.310.081	19.905.576	515.415	60.731.072
BB.14114	Đường kính ống 250mm	100m	59.970.446	20.660.901	727.850	81.359.197
BB.14115	Đường kính ống 300mm	100m	70.614.941	21.416.226	3.327.167	95.358.334
BB.14116	Đường kính ống 350mm	100m	104.825.742	24.476.674	3.706.764	133.009.180
BB.14117	Đường kính ống 400mm	100m	102.395.739	27.486.460	3.811.240	133.693.439
BB.14118	Đường kính ống 500mm	100m	144.122.951	32.628.657	4.321.511	181.073.119
BB.14119	Đường kính ống 600mm	100m	191.441.222	40.107.838	4.687.177	236.236.237
BB.14120	Đường kính ống 700mm	100m	230.919.920	47.135.333	5.135.949	283.191.202
BB.14121	Đường kính ống 800mm	100m	272.007.198	52.939.468	5.501.615	330.448.281

BB.14300 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc :

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép trắng kẽm bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.14301a	Đường kính ống 15mm	100m	2.011.701	5.010.936		7.022.637
BB.14301b	Đường kính ống 20mm	100m	2.671.017	5.010.936		7.681.953
BB.14301	Đường kính ống 25mm	100m	3.713.021	5.010.936		8.723.957
BB.14302	Đường kính ống 32mm	100m	4.675.367	5.888.311		10.563.678
BB.14303	Đường kính ống 40mm	100m	5.839.184	6.770.291		12.609.475
BB.14304	Đường kính ống 50mm	100m	7.593.909	7.415.080		15.008.989
BB.14305	Đường kính ống 65mm	100m	10.855.685	8.082.898		18.938.583
BB.14306	Đường kính ống 80mm	100m	12.740.774	9.004.026		21.744.800

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.14308	Đường kính ống 100mm	100m	18.313.831	10.017.267		28.331.098
BB.14310	Đường kính ống 150mm	100m	35.860.066	13.556.701		49.416.767
BB.14311	Đường kính ống 200mm	100m	56.182.238	18.134.708		74.316.946
BB.14312	Đường kính ống 250mm	100m	81.855.385	22.597.573		104.452.958

Ghi chú: Trường hợp lắp đặt ống ngoài nhà không phải lắp giá đỡ ống thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,8.

BB.18000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.18100 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 2 m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, hàn nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống đồng dẫn ga, bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 2m (Chưa bao gồm vật liệu)</i>					
BB.18101	Đường kính 6,4mm	100m		3.108.807		3.108.807
BB.18102	Đường kính 9,5mm	100m		3.661.484		3.661.484
BB.18103	Đường kính 12,7mm	100m		3.854.921		3.854.921
BB.18104	Đường kính 15,9mm	100m		4.234.886		4.234.886
BB.18105	Đường kính 19,1mm	100m		5.109.958		5.109.958
BB.18106	Đường kính 22,2mm	100m		5.312.606		5.312.606
BB.18107	Đường kính 25,4mm	100m		5.473.803		5.473.803
BB.18108	Đường kính 28,6mm	100m		5.565.916		5.565.916
BB.18109	Đường kính 31,8mm	100m		5.692.571		5.692.571
BB.18110	Đường kính 34,9mm	100m		5.105.352		5.105.352
BB.18111	Đường kính 38,1mm	100m		5.257.338		5.257.338
BB.18112	Đường kính 41,3mm	100m		5.347.148		5.347.148
BB.18113	Đường kính 54mm	100m		5.865.283		5.865.283
BB.18114	Đường kính 66,7mm	100m		6.293.607		6.293.607

BB.19000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA

BB.19100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN ỐNG DÀI 6 m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo và lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.19101	Đường kính 21mm	100m	457.396	1.008.635		1.466.031
BB.19102	Đường kính 27mm	100m	660.316	1.179.044		1.839.360
BB.19103	Đường kính 34mm	100m	812.491	1.418.537		2.231.028
BB.19104	Đường kính 42mm	100m	1.217.522	1.770.869		2.988.391
BB.19105	Đường kính 48mm	100m	1.320.182	2.215.313		3.535.495
BB.19106	Đường kính 60mm	100m	1.878.438	2.417.961		4.296.399
BB.19107	Đường kính 90mm	100m	2.939.044	2.553.827		5.492.871
BB.19108	Đường kính 110mm	100m	4.367.187	3.111.110		7.478.297
BB.19109	Đường kính 125mm	100m	4.509.651	3.380.540		7.890.191
BB.19110	Đường kính 150mm	100m	5.633.113	3.649.970		9.283.083
BB.19111	Đường kính 200mm	100m	13.911.841	4.596.429		18.508.270
BB.19112	Đường kính 250mm	100m	22.303.330	5.169.831		27.473.161
BB.19113	Đường kính 300mm	100m	33.370.837	6.203.797		39.574.634

BB.19200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI IOĂNG ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc :

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.19201	Đường kính 110mm	100m	4.334.333	3.214.737		7.549.070
BB.19202	Đường kính 160mm	100m	8.845.184	3.373.631		12.218.815
BB.19203	Đường kính 200mm	100m	13.798.980	4.499.710		18.298.690
BB.19204	Đường kính 250mm	100m	22.073.607	5.625.789		27.699.396
BB.19205	Đường kính 300mm	100m	33.926.492	6.761.080		40.687.572

Ghi chú: Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

BB.19300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6 m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.19301	Đường kính 21mm	100m	454.545	3.177.892	69.892	3.702.329
BB.19302	Đường kính 27mm	100m	656.566	3.454.230	79.211	4.190.007
BB.19303	Đường kính 34mm	100m	808.081	3.592.399	102.509	4.502.989
BB.19304	Đường kính 42mm	100m	1.212.121	4.011.512	116.487	5.340.120
BB.19305	Đường kính 48mm	100m	1.313.131	4.218.766	135.125	5.667.022
BB.19306	Đường kính 60mm	100m	1.868.687	4.573.401	167.741	6.609.829
BB.19307	Đường kính 76mm	100m	2.373.737	4.642.485	186.379	7.202.601
BB.19308	Đường kính 90mm	100m	2.929.293	4.918.824	209.677	8.057.794
BB.19309	Đường kính 110mm	100m	4.353.535	5.918.247	270.250	10.542.032
BB.19310	Đường kính 125mm	100m	4.494.949	6.217.614	340.142	11.052.705
BB.19311	Đường kính 150mm	100m	8.909.091	7.058.143	386.737	16.353.971
BB.19312	Đường kính 200mm	100m	13.888.889	7.765.109	451.970	22.105.968
BB.19313	Đường kính 250mm	100m	22.272.727	8.736.899	559.138	31.568.764

BB.19400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8 m

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, ống dài 8m</i>					
BB.19402	Đường kính 21mm	100m	459.241	2.417.961		2.877.202
BB.19403	Đường kính 27mm	100m	662.706	2.464.017		3.126.723
BB.19404	Đường kính 34mm	100m	817.822	2.533.102		3.350.924
BB.19405	Đường kính 42mm	100m	1.229.943	3.177.892		4.407.835
BB.19406	Đường kính 48mm	100m	1.343.864	3.223.948		4.567.812
BB.19407	Đường kính 60mm	100m	1.904.350	3.456.533		5.360.883
BB.19408	Đường kính 76mm	100m	2.433.108	3.919.400		6.352.508
BB.19409	Đường kính 90mm	100m	3.060.006	4.591.823		7.651.829
BB.19411	Đường kính 110mm	100m	4.600.390	5.390.902		9.991.292
BB.19412	Đường kính 150mm	100m	9.481.548	6.616.002		16.097.550
BB.19413	Đường kính 200mm	100m	15.770.327	8.822.103		24.592.430
BB.19414	Đường kính 250mm	100m	25.200.270	11.028.205		36.228.475

Ghi chú: Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

BB.19500 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN ỐNG DÀI 5 m

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m (Chưa bao gồm vật liệu)</i>					
BB.19501	Đường kính 100mm	100m		345.423		345.423
BB.19502	Đường kính 150mm	100m		375.360		375.360
BB.19503	Đường kính 200mm	100m		437.536		437.536
BB.19504	Đường kính 250mm	100m		575.705		575.705
BB.19505	Đường kính 300mm	100m		858.952		858.952
BB.19506	Đường kính 350mm	100m		1.001.727		1.001.727
BB.19507	Đường kính 400mm	100m		1.259.643		1.259.643
BB.19508	Đường kính 500mm	100m		1.750.143		1.750.143
BB.19509	Đường kính 600mm	100m		2.256.764		2.256.764
BB.19510	Đường kính 700mm	100m		2.763.384		2.763.384
BB.19511	Đường kính 800mm	100m		3.325.272		3.325.272
BB.19512	Đường kính 1000mm	100m		4.435.231		4.435.231

Ghi chú: Trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, chi phí nhân công được nhân hệ số $k=1,1$

BB.19600 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO ĐOẠN ỐNG DÀI 5 m

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m (Chưa bao gồm vật liệu)</i>					
BB.19601	Đường kính 100mm	100m		398.388		398.388

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Máy
BB.19602	Đường kính 150mm	100m		430.627		430.627
BB.19603	Đường kính 200mm	100m		504.318		504.318
BB.19604	Đường kính 250mm	100m		663.212		663.212
BB.19605	Đường kính 300mm	100m		987.910		987.910
BB.19606	Đường kính 350mm	100m		1.153.713		1.153.713
BB.19607	Đường kính 400mm	100m		1.448.474		1.448.474
BB.19608	Đường kính 500mm	100m		2.012.665		2.012.665
BB.19609	Đường kính 600mm	100m		2.820.955		2.820.955
BB.19610	Đường kính 700mm	100m		3.177.892		3.177.892
BB.19611	Đường kính 800mm	100m		3.636.153		3.636.153
BB.19612	Đường kính 1000mm	100m		5.100.746		5.100.746

BB.21000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ống THÔNG GIÓ QUY ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá công tác gia công và lắp đặt hệ thống thông gió, phụ tùng ống thông gió bao gồm:

Chi phí vật liệu bao gồm chi phí các vật liệu cần thiết kể cả hao hụt trong gia công để hoàn thành một đơn vị sản phẩm (1m ống, 1cái phụ tùng) của hệ đường ống thông gió, chi phí dính tán nhôm cho công tác gia công ống và chi phí bulông mạ phục vụ cho quá trình lắp đặt được tính bình quân, nếu trong thực tế có yêu cầu đặc biệt khác thì điều chỉnh lại cho phù hợp.

Đơn giá gia công còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

Chi phí nhân công, máy thi công gia công và lắp đặt đã tính đủ các chi phí cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật để hoàn thành sản phẩm. Điều kiện lắp đặt của hệ thống thông gió được quy định lắp ở độ cao $\leq 4m$ trong điều kiện phức tạp trên trần, trong tầng hầm kỹ thuật v.v. Nếu lắp đặt ống ở độ cao $> 4m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao tùy theo biện pháp vận chuyển của mã AL.70000 trong tập đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng để lập dự toán. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt +0.00 theo thiết kế của công trình.

Công tác gia công ống thông gió và phụ tùng ống thông gió được thực hiện theo phương pháp gia công bằng máy ghép mí 1,1 kW. Trường hợp gia công bằng thủ công thì chi phí nhân công và máy được điều chỉnh như sau: chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2; bỏ chi phí máy ghép mí 1,1kW.

BB.21100 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ống THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống, theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn</i>					
BB.21101	Chu vi ống 0,8m	m	121.567	253.109	2.640	377.316
BB.21102	Chu vi ống 1,2m	m	184.646	372.219	6.419	563.284
BB.21103	Chu vi ống 1,6m	m	248.576	506.218	8.875	763.669
BB.21104	Chu vi ống 2,0m	m	315.870	625.328	10.857	952.055
BB.21105	Chu vi ống 2,4m	m	381.211	746.919	13.075	1.141.205
BB.21106	Chu vi ống 2,8m	m	413.909	866.030	14.792	1.294.731
BB.21107	Chu vi ống 3,2m	m	469.091	985.140	17.011	1.471.242
BB.21108	Chu vi ống 3,6m	m	534.362	1.119.138	19.230	1.672.730
BB.21109	Chu vi ống 4,0m	m	598.132	1.253.137	21.449	1.872.718
BB.21110	Chu vi ống 4,4m	m	654.464	1.372.247	23.668	2.050.379
BB.21111	Chu vi ống 4,8m	m	816.512	1.491.357	25.649	2.333.518
BB.21112	Chu vi ống 5,6m	m	968.566	1.729.578	29.584	2.727.728
BB.21113	Chu vi ống 6,4m	m	1.125.474	1.967.798	34.022	3.127.294
BB.21114	Chu vi ống 7,2m	m	1.291.042	2.206.018	38.222	3.535.282
BB.21115	Chu vi ống 8,0m	m	1.462.615	2.446.720	42.158	3.951.493

BB.21200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn</i>					
BB.21201	Đường kính 109mm	m	45.918	89.333	1.479	136.730
BB.21202	Đường kính 137mm	m	57.123	114.147	1.981	173.251
BB.21203	Đường kính 164mm	m	70.036	136.480	2.219	208.735
BB.21204	Đường kính 191mm	m	80.540	158.813	2.721	242.074
BB.21205	Đường kính 219mm	m	93.998	181.147	2.958	278.103
BB.21206	Đường kính 246mm	m	104.803	203.480	3.461	311.744
BB.21207	Đường kính 273mm	m	118.410	225.813	3.698	347.921
BB.21208	Đường kính 301mm	m	130.967	248.146	4.438	383.551
BB.21209	Đường kính 328mm	m	142.372	270.479	4.940	417.791

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.21210	Đường kính 383mm	m	168.436	315.145	5.679	489.260
BB.21211	Đường kính 437mm	m	196.905	359.812	6.419	563.136
BB.21212	Đường kính 492mm	m	225.772	406.959	7.159	639.890

BB.21300 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP GHÉP MÍ DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí, dán keo</i>					
BB.21301	Chu vi ống 0,8m	m	139.385	203.480	3.698	346.563
BB.21302	Chu vi ống 1,2m	m	200.222	297.775	7.396	505.393
BB.21303	Chu vi ống 1,6m	m	284.332	404.478	7.396	696.206
BB.21304	Chu vi ống 2,0m	m	347.021	501.255	11.094	859.370
BB.21305	Chu vi ống 2,4m	m	412.362	595.550	11.094	1.019.006
BB.21306	Chu vi ống 2,8m	m	478.054	692.327	14.792	1.185.173
BB.21307	Chu vi ống 3,2m	m	545.247	789.104	18.490	1.352.841
BB.21308	Chu vi ống 3,6m	m	638.366	895.807	18.490	1.552.663
BB.21309	Chu vi ống 4,0m	m	732.986	1.002.510	22.188	1.757.684
BB.21310	Chu vi ống 4,4m	m	805.835	1.096.805	22.188	1.924.828
BB.21311	Chu vi ống 4,8m	m	879.034	1.193.582	25.886	2.098.502
BB.21312	Chu vi ống 5,6m	m	1.031.088	1.384.655	29.584	2.445.327
BB.21313	Chu vi ống 6,4m	m	1.187.997	1.573.246	33.282	2.794.525
BB.21314	Chu vi ống 7,2m	m	1.353.564	1.764.318	36.981	3.154.863
BB.21315	Chu vi ống 8,0m	m	1.525.138	1.957.872	40.679	3.523.689

BB.21400 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP GHÉP MÍ DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo</i>					
BB.21401	Đường kính 109mm	m	61.537	71.962	1.479	134.978
BB.21402	Đường kính 137mm	m	73.493	91.814	1.981	167.288
BB.21403	Đường kính 164mm	m	85.355	109.184	2.219	196.758
BB.21404	Đường kính 191mm	m	96.160	126.554	2.721	225.435
BB.21405	Đường kính 219mm	m	109.618	143.925	2.958	256.501
BB.21406	Đường kính 246mm	m	120.422	162.784	3.698	286.904
BB.21407	Đường kính 273mm	m	133.880	180.650	3.698	318.228
BB.21408	Đường kính 301mm	m	145.836	198.517	3.698	348.051
BB.21409	Đường kính 328mm	m	158.142	216.383	3.698	378.223
BB.21410	Đường kính 383mm	m	183.906	252.116	3.698	439.720
BB.21411	Đường kính 437mm	m	228.594	287.849	7.396	523.839
BB.21412	Đường kính 492mm	m	255.860	325.568	7.396	588.824

LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ống**QUY ĐỊNH ÁP DỤNG**

Đơn giá cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cắt, van...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Nếu lắp đặt cắt thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt côn có đường kính tương ứng. Giá trị cắt được tính chênh lệch với giá trị côn có đường kính tương ứng.

Đơn giá cho công tác lắp đặt vôi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt côn có đường kính tương ứng.

Đơn giá cho công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt côn có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt côn có đường kính tương ứng.

Khi lắp đặt các loại phụ tùng có đường kính khác với kích thước quy định trong bảng đơn giá này thì lấy đơn giá vật liệu phụ dùng để lắp đặt, nhân công và máy thi công của phụ tùng cần lắp có đường kính tương đương để tính nội suy.

Đơn giá lắp đặt van trong bảng chưa tính chi phí rà van, khi lắp đặt nếu có công tác này thì được tính riêng.

BB.22000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ống BÊ TÔNG**BB.22100 LẮP ĐẶT CÔN, CẮT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU**

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
BB.22101	Đường kính 400mm	cái	467.140	80.599	41.553	589.292
BB.22102	Đường kính 500mm	cái	521.356	99.021	41.553	661.930
BB.22103	Đường kính 600mm	cái	571.571	129.036	51.941	752.548
BB.22104	Đường kính 700mm	cái	623.787	156.332	51.941	832.060

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.22105	Đường kính 800mm	cái	694.108	178.665	51.941	924.714
BB.22106	Đường kính 900mm	cái	759.958	215.887	51.941	1.027.786
BB.22107	Đường kính 1000mm	cái	839.502	248.146	51.941	1.139.589
BB.22108	Đường kính 1200mm	cái	1.057.529	332.516	60.252	1.450.297
BB.22109	Đường kính 1400mm	cái	1.228.104	411.922	60.252	1.700.278
BB.22110	Đường kính 1500mm	cái	1.417.783	441.700	60.252	1.919.735
BB.22111	Đường kính 1600mm	cái	1.668.304	521.107	60.252	2.249.663
BB.22112	Đường kính 1800mm	cái	1.984.921	570.736	60.252	2.615.909
BB.22113	Đường kính 2000mm	cái	2.398.263	650.143	60.252	3.108.658

BB.23000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ống GANG**BB.23100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM***Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chỉnh và xâm mối nối.

LẮP ĐẶT CÔN GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xâm</i>					
BB.23102	Đường kính 80mm	cái	292.931	71.387		364.318
BB.23103	Đường kính 100mm	cái	345.321	92.113		437.434
BB.23104	Đường kính 150mm	cái	644.104	115.141		759.245
BB.23105	Đường kính 200mm	cái	823.321	147.380		970.701
BB.23106	Đường kính 250mm	cái	1.178.203	186.528		1.364.731
BB.23107	Đường kính 300mm	cái	1.619.087	221.071	35.617	1.875.775
BB.23108	Đường kính 350mm	cái	2.211.756	262.521	35.617	2.509.894
BB.23109	Đường kính 400mm	cái	3.123.672	292.458	35.617	3.451.747
BB.23110	Đường kính 500mm	cái	4.570.025	347.726	39.574	4.957.325
BB.23111	Đường kính 600mm	cái	5.414.666	426.811	43.532	5.885.009

BB.23200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU*Thành phần công việc*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

LẮP ĐẶT CÔN GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
BB.23202	Đường kính 80mm	cái	297.150	75.993		373.143
BB.23203	Đường kính 100mm	cái	349.215	96.718		445.933
BB.23204	Đường kính 150mm	cái	642.364	119.747		762.111
BB.23205	Đường kính 200mm	cái	814.481	154.289		968.770
BB.23206	Đường kính 250mm	cái	1.161.716	195.740		1.357.456
BB.23207	Đường kính 300mm	cái	1.572.967	232.585	35.617	1.841.169
BB.23208	Đường kính 350mm	cái	2.151.095	276.338	35.617	2.463.050
BB.23209	Đường kính 400mm	cái	3.047.245	308.578	35.617	3.391.440
BB.23210	Đường kính 500mm	cái	4.471.447	366.148	39.574	4.877.169
BB.23211	Đường kính 600mm	cái	5.291.629	449.144	43.532	5.784.305

BB.23300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xâm, chèn cát, lau chùi, tẩy mết, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

LẮP ĐẶT CÔN GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>					
BB.23302	Đường kính 80mm	cái	256.986	69.085		326.071
BB.23303	Đường kính 100mm	cái	278.488	87.507		365.995
BB.23304	Đường kính 150mm	cái	533.513	108.233		641.746
BB.23305	Đường kính 200mm	cái	656.526	138.169		794.695
BB.23306	Đường kính 250mm	cái	938.094	177.317		1.115.411
BB.23307	Đường kính 300mm	cái	1.214.621	209.557	35.617	1.459.795
BB.23308	Đường kính 350mm	cái	1.779.678	248.705	35.617	2.064.000
BB.23309	Đường kính 400mm	cái	2.454.245	278.641	35.617	2.768.503
BB.23310	Đường kính 500mm	cái	3.525.853	329.303	39.574	3.894.730
BB.23311	Đường kính 600mm	cái	4.727.473	404.478	39.574	5.171.525

BB.24000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP

BB.24100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.24101	Đường kính 15mm	cái	3.340	20.725	4.179	28.244
BB.24102	Đường kính 20mm	cái	5.051	27.634	5.224	37.909
BB.24103	Đường kính 25mm	cái	10.261	34.542	6.269	51.072
BB.24104	Đường kính 32mm	cái	17.682	39.148	10.448	67.278
BB.24105	Đường kính 40mm	cái	21.249	43.754	13.234	78.237
BB.24106	Đường kính 50mm	cái	28.153	48.359	15.323	91.835
BB.24107	Đường kính 60mm	cái	38.784	55.268	18.806	112.858
BB.24108	Đường kính 75mm	cái	44.624	66.782	22.288	133.694
BB.24109	Đường kính 80mm	cái	51.095	73.690	28.557	153.342
BB.24110	Đường kính 100mm	cái	82.358	82.902	34.825	200.085
BB.24111	Đường kính 125mm	cái	159.046	92.113	41.790	292.949
BB.24112	Đường kính 150mm	cái	230.943	110.535	52.238	393.716
BB.24113	Đường kính 200mm	cái	318.722	142.775	90.546	552.043
BB.24114	Đường kính 250mm	cái	626.313	177.317	125.371	929.001
BB.24115	Đường kính 300mm	cái	997.270	195.740	205.291	1.398.301
BB.24116	Đường kính 350mm	cái	1.843.444	225.676	262.753	2.331.873
BB.24117	Đường kính 400mm	cái	2.555.696	260.219	284.658	3.100.573
BB.24118	Đường kính 500mm	cái	5.567.967	315.486	319.483	6.202.936
BB.24119	Đường kính 600mm	cái	8.074.937	406.959	359.136	8.841.032
BB.24120	Đường kính 700mm	cái	11.687.689	481.403	404.409	12.573.501
BB.24121	Đường kính 800mm	cái	16.920.602	563.291	462.880	17.946.773

BB.26000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

BB.26100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn thép trắng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>					
BB.26101	Đường kính 15mm	cái	2.503	16.120		18.623
BB.26102	Đường kính 20mm	cái	4.505	25.331		29.836

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.26103	Đường kính 25mm	cái	7.007	27.634		34.641
BB.26104	Đường kính 32mm	cái	8.509	32.239		40.748
BB.26105	Đường kính 40mm	cái	10.511	36.845		47.356
BB.26106	Đường kính 50mm	cái	12.513	39.148		51.661
BB.26107	Đường kính 65mm	cái	26.527	43.754		70.281
BB.26108	Đường kính 76mm	cái	36.036	48.359		84.395
BB.26110	Đường kính 100mm	cái	59.059	52.965		112.024

BB.28000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG

BB.28100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chỉnh, hàn nối côn, cút ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn (chưa bao gồm vật liệu)</i>					
BB.28101	Đường kính 6,4mm	cái		9.442		9.442
BB.28102	Đường kính 9,5mm	cái		9.442		9.442
BB.28103	Đường kính 12,7mm	cái		9.902		9.902
BB.28104	Đường kính 15,9mm	cái		10.593		10.593
BB.28105	Đường kính 19,1mm	cái		11.054		11.054
BB.28106	Đường kính 22,2mm	cái		11.744		11.744
BB.28107	Đường kính 25,4mm	cái		12.896		12.896
BB.28108	Đường kính 28,6mm	cái		13.126		13.126
BB.28109	Đường kính 31,8mm	cái		13.356		13.356
BB.28110	Đường kính 34,9mm	cái		13.587		13.587
BB.28111	Đường kính 38,1mm	cái		13.817		13.817
BB.28112	Đường kính 41,3mm	cái		14.047		14.047
BB.28113	Đường kính 53,9mm	cái		15.429		15.429
BB.28114	Đường kính 66,7mm	cái		16.580		16.580

BB.29000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA

BB.29100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống theo yêu cầu kỹ thuật.

LẮP ĐẶT CÔN NHỰA MIỆNG BÁT NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo</i>					
BB.29101	Đường kính 32mm	cái	1.468	6.448		7.916
BB.29102	Đường kính 40mm	cái	1.892	8.060		9.952
BB.29103	Đường kính 50mm	cái	2.302	8.520		10.822
BB.29104	Đường kính 60mm	cái	3.322	8.981		12.303
BB.29105	Đường kính 90mm	cái	7.345	11.514		18.859
BB.29106	Đường kính 110mm	cái	10.048	13.817		23.865
BB.29107	Đường kính 125mm	cái	10.711	14.968		25.679
BB.29108	Đường kính 150mm	cái	44.038	18.423		62.461
BB.29109	Đường kính 200mm	cái	92.605	20.725		113.330
BB.29110	Đường kính 250mm	cái	105.656	21.877		127.533
BB.29111	Đường kính 300mm	cái	269.031	23.028		292.059

BB.29200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn theo yêu cầu kỹ thuật.

LẮP ĐẶT CÔN NHỰA NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn nhựa nổi bằng phương pháp hàn</i>					
BB.29201	Đường kính 20mm	cái	400	11.514	8.853	20.767
BB.29202	Đường kính 25mm	cái	801	13.817	9.785	24.403
BB.29203	Đường kính 32mm	cái	1.001	16.120	12.581	29.702
BB.29204	Đường kính 40mm	cái	1.301	18.423	13.978	33.702
BB.29205	Đường kính 50mm	cái	1.502	23.028	16.308	40.838
BB.29206	Đường kính 60mm	cái	2.402	25.331	18.638	46.371
BB.29207	Đường kính 76mm	cái	3.964	27.634	23.297	54.895
BB.29208	Đường kính 90mm	cái	6.306	29.937	26.093	62.336
BB.29209	Đường kính 110mm	cái	8.509	34.542	32.616	75.667
BB.29210	Đường kính 125mm	cái	9.009	35.694	41.935	86.638
BB.29211	Đường kính 150mm	cái	42.042	36.845	46.595	125.482

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.29212	Đường kính 200mm	cái	90.090	43.754	55.914	189.758
BB.29213	Đường kính 250mm	cái	102.402	48.359	65.233	215.994

BB.29300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOĂNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30 m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

LẮP ĐẶT CÔN NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOĂNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>					
BB.29301	Đường kính 110mm	cái	33.894	25.331		59.225
BB.29302	Đường kính 160mm	cái	87.477	29.937		117.414
BB.29303	Đường kính 200mm	cái	135.435	32.239		167.674
BB.29304	Đường kính 250mm	cái	189.619	36.845		226.464
BB.29305	Đường kính 300mm	cái	318.979	52.965		371.944

Ghi chú: Đối với trường hợp vật tư ống nhập đồng bộ thì không được tính chi phí gioăng và mờ thoa ống.

BB.29400 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nối phụ tùng với ống.

LẮP ĐẶT CÔN NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>					
BB.29401	Đường kính 15mm	cái	631	9.211		9.842
BB.29402	Đường kính 20mm	cái	851	11.514		12.365
BB.29403	Đường kính 25mm	cái	1.386	13.817		15.203
BB.29404	Đường kính 32mm	cái	1.902	16.120		18.022
BB.29405	Đường kính 40mm	cái	2.292	18.423		20.715
BB.29406	Đường kính 50mm	cái	2.688	20.725		23.413

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.29407	Đường kính 60mm	cái	3.889	27.634		31.523
BB.29408	Đường kính 76mm	cái	5.856	32.239		38.095
BB.29409	Đường kính 90mm	cái	8.529	36.845		45.374
BB.29410	Đường kính 110mm	cái	11.031	41.451		52.482

BB.30000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỐNG NỐI, CỤM

BB.30100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP BẰNG ỐNG NỐI

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối (chưa bao gồm vật liệu)</i>					
BB.30101	Đường kính 100mm	cái		13.817		13.817
BB.30102	Đường kính 150mm	cái		18.423		18.423
BB.30103	Đường kính 200mm	cái		23.028		23.028
BB.30104	Đường kính 250mm	cái		32.239		32.239
BB.30105	Đường kính 300mm	cái		41.451		41.451
BB.30106	Đường kính 350mm	cái		43.754		43.754
BB.30107	Đường kính 400mm	cái		48.359		48.359
BB.30108	Đường kính 500mm	cái		66.782		66.782
BB.30109	Đường kính 600mm	cái		73.690		73.690
BB.30110	Đường kính 700mm	cái		85.204		85.204
BB.30111	Đường kính 800mm	cái		92.113		92.113
BB.30112	Đường kính 1000mm	cái		105.930		105.930