

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐỒNG NAI

**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ
THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH ĐỒNG NAI – TẬP III**

*(Kèm theo Quyết định số .../QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm 2020 của UBND
tỉnh Đồng Nai)*



Đơn vị tư vấn: Phân viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH ĐỒNG NAI

1. CƠ SỞ XÁC ĐỊNH ĐƠN GIÁ

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014;

Căn cứ Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14 tháng 8 năm 2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị quyết số 108/NQ-CP ngày 17 tháng 7 năm 2020 của Chính phủ về một số nhiệm vụ, giải pháp tháo gỡ khó khăn, vướng mắc trong quá trình triển khai Nghị định số 68/2019/NĐ-CP về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20 tháng 7 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

2. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

a. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật (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 quy trình, quy phạm kỹ thuật).

b. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình được lập trên cơ sở các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức độ sử dụng máy thi công; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lắp đặt.

c. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá, trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác lắp đặt theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

+ **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 thiết cho việc thực hiện hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công. Chi phí vật liệu chính được tính bằng chi phí phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu theo công bố đơn giá vật liệu xây dựng của Sở Xây dựng tỉnh Đồng Nai (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tạm tính theo giá tham khảo tại thị trường.

+ **Chi phí nhân công:** là chi phí ngày công lao động của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác lắp đặt. Chi phí lao động được tính bằng chi phí số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 179/QĐ-SXD ngày 18/9/2020 của Sở Xây dựng tỉnh Đồng Nai về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng Quý III năm 2020 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng III.

+ **Chi phí máy thi công:** là chi phí sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng chi phí số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 178/QĐ-SXD ngày 18/9/2020 của Sở Xây dựng tỉnh Đồng Nai về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng Quý III năm 2020 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng III.

3. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Tập Đơn giá xây dựng công trình bao gồm 4 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác lắp đặt; cụ thể như sau:

Chương I: Lắp đặt hệ thống điện trong công trình, hệ thống chiếu sáng công cộng

Chương II: Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

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

Chương IV: Công tác khác

4. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn Đơn giá cho phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công của công trình.

- Đối với những công tác xây dựng như công tác đào, đắp đất đá, xây, trát, đổ bê tông, ván khuôn, cốt thép,... áp dụng theo Đơn giá xây dựng công trình.

- Chiều cao ghi trong Đơn giá là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến độ cao $\leq 6\text{m}$, nếu thi công ở độ cao $> 6\text{m}$ thì đơn giá bốc xếp, vận chuyển lên cao được áp dụng theo quy định trong Đơn giá xây dựng công trình.

- Đối với công tác lắp đặt điện, đường ống và phụ tùng ống cấp thoát nước, bảo ôn, điều hòa không khí, phụ kiện phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình phải dùng dàn giáo thép để thi công thì được áp dụng đơn giá lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ trong Đơn giá xây dựng công trình.

CHƯƠNG I

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

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, kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, lắp quạt, lắp hộp số tại vị trí thiết kế theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>					
BA.11110	Quạt trần	cái	675.782	41.546	2.256	719.584
BA.11120	Quạt treo tường	cái	499.950	31.160	1.504	532.614
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	1.453.940	83.093	2.256	1.539.289
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	186.850	31.160	1.053	219.063

Ghi chú: Đối với công tác lắp đặt quạt trần có đèn trang trí thì chi phí nhân công của công tác lắp quạt trần được điều chỉnh nhân với hệ số $k = 1,3$.

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1 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.11210	$\leq 1,5\text{kW}$	cái	4.728.636	201.500	165	4.930.301
BA.11220	$\leq 3,0\text{kW}$	cái	6.996.546	336.526	286	7.333.358
BA.11230	$\leq 4,5\text{kW}$	cái	10.582.046	471.552	391	11.053.989
BA.11240	$\leq 7,5\text{kW}$	cái	15.517.272	673.052	572	16.190.896

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/1 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.11310	$\leq 2,5\text{kW}$	cái	5.220.546	313.675	150	5.534.371
BA.11320	$\leq 5,0\text{kW}$	cái	8.994.546	523.485	301	9.518.332
BA.11330	$\leq 10\text{kW}$	cái	13.909.091	733.294	451	14.642.836
BA.11340	$\leq 22\text{kW}$	cái	24.090.546	1.046.969	602	25.138.117

BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HÒA CỤC BỘ)*Thành phần công việc:*

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị, xác định vị trí đặt máy theo thiết kế, khoan bắt giá đỡ, lắp đặt máy, đấu dây, kiểm tra, chạy thử, chèn trát và bàn giao theo yêu cầu kỹ thuật.

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/1 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.12110	Loại treo tường	máy	105.000	162.031	4.513	271.544
BA.12120	Loại ốp trần	máy	105.000	209.809	4.964	319.773
BA.12130	Loại âm trần	máy	105.000	272.129	5.415	382.544
BA.12140	Loại tủ đứng	máy	105.000	357.299	6.017	468.316

Ghi chú: Đơn giá dự toán công tác lắp điều hoà 2 cục đã kể đến công đục lỗ qua tường, hoặc khoan lỗ luồn ống qua tường. Trường hợp khi lắp đặt điều hoà không phải đục lỗ qua tường, khoan lỗ luồn ống qua tường thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,8.

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/1 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	84.668	20.773		105.441
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	273.668	24.928		298.596
BA.13103	Đèn chống nổ	bộ	609.287	35.314		644.601
BA.13104	Đèn chống ẩm	bộ	330.941	31.160		362.101

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, đấu dây, lắp bóng đèn, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/1 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.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	119.340	27.005		146.345
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	236.495	31.160		267.655
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	732.250	43.624		775.874
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>					
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	249.690	31.160		280.850
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	399.960	39.469		439.429
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	1.031.680	49.856		1.081.536
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	1.296.450	58.165		1.354.615

BA.13400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5M

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>					
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	312.113	35.314		347.427
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	499.950	45.701		545.651
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	1.289.600	56.088		1.345.688
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	1.620.563	64.397		1.684.960

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/1 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.13510	Loại 3 bóng	bộ	793.520	35.314		828.834
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	939.120	41.546		980.666
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	2.501.250	68.552		2.569.802
BA.13540	Loại > 10 bóng	bộ	2.400.720	72.706		2.473.426

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác</i>					
BA.13601	Loại đèn Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	135.773	37.392		173.165

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.13602	Đèn đũa	bộ	103.655	41.546		145.201
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	159.650	33.237		192.887
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	644.780	24.928		669.708
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	99.910	31.160		131.070

BA.14000 LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG 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 đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14110	Đường kính $\leq 26\text{mm}$	m	9.739	8.309	150	18.198
BA.14120	Đường kính $\leq 35\text{mm}$	m	19.555	10.387	150	30.092
BA.14130	Đường kính $\leq 40\text{mm}$	m	23.610	12.464	165	36.239
BA.14140	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	m	31.174	14.541	181	45.896
BA.14150	Đường kính $\leq 66\text{mm}$	m	42.970	15.580	211	58.761
BA.14160	Đường kính $\leq 80\text{mm}$	m	68.191	16.619	226	85.036

BA.14200 LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14210	Đường kính $\leq 26\text{mm}$	m	9.739	31.160	226	41.125
BA.14220	Đường kính $\leq 35\text{mm}$	m	19.555	35.314	226	55.095
BA.14230	Đường kính $\leq 40\text{mm}$	m	23.610	41.546	256	65.412
BA.14240	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	m	31.174	49.856	256	81.286
BA.14250	Đường kính $\leq 66\text{mm}$	m	42.970	56.088	286	99.344
BA.14260	Đường kính $\leq 80\text{mm}$	m	68.191	64.397	301	132.889

Ghi chú:

- Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã bao gồm công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

- Trường hợp ống kim loại đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh thì áp dụng đơn giá công tác lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

BA.14300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA, MÁNG NHỰA ĐẶT NỘI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14301	Đường kính $\leq 15\text{mm}$	m	4.980	5.816	150	10.946
BA.14302	Đường kính $\leq 27\text{mm}$	m	9.425	7.063	150	16.638
BA.14303	Đường kính $\leq 34\text{mm}$	m	13.173	8.102	181	21.456
BA.14304	Đường kính $\leq 48\text{mm}$	m	22.919	9.556	211	32.686
BA.14305	Đường kính $\leq 76\text{mm}$	m	33.415	11.218	256	44.889
BA.14306	Đường kính $\leq 90\text{mm}$	m	52.265	13.087	301	65.653

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

Đơn vị tính: đồng/1m

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.14401	Đường kính $\leq 15\text{mm}$	m	5.454	22.851	150	28.455
BA.14402	Đường kính $\leq 27\text{mm}$	m	10.322	31.160	150	41.632
BA.14403	Đường kính $\leq 34\text{mm}$	m	14.428	35.314	181	49.923
BA.14404	Đường kính $\leq 48\text{mm}$	m	25.102	41.546	211	66.859
BA.14405	Đường kính $\leq 76\text{mm}$	m	36.598	47.778	256	84.632
BA.14406	Đường kính $\leq 90\text{mm}$	m	57.242	54.010	301	111.553

Ghi chú:

- Trường hợp ống nhựa đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã bao gồm công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh;
- Trường hợp ống nhựa đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát thì áp dụng đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống sứ, ống nhựa</i> <i>Chiều dài ống $\leq 150\text{mm}$</i>					
BA.15101	- Tường gạch	cái	3.465	31.160	150	34.775
BA.15102	- Tường bê tông	cái	3.465	43.624	181	47.270

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chiều dài ống $\leq 250\text{mm}$</i>					
BA.15103	- Tường gạch	cái	6.930	43.624	181	50.735
BA.15104	- Tường bê tông	cái	6.930	49.856	226	57.012
	<i>Chiều dài ống $\leq 350\text{mm}$</i>					
BA.15105	- Tường gạch	cái	8.663	49.856	226	58.745
BA.15106	- Tường bê tông	cái	8.663	60.242	256	69.161

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/sứ (hoặc sứ nguyên 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	sứ	1.575	10.387		11.962
BA.15202	- Sứ tai mèo	sứ	2.100	12.464		14.564
BA.15203	- 2 sứ	sứ	31.500	45.701		77.201
BA.15204	- 3 sứ	sứ	36.750	64.397		101.147
BA.15205	- 4 sứ	sứ	48.300	91.402		139.702

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

BA.15300 LẮP ĐẶT PULI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt puli</i>					
	<i>Loại puli</i>					
BA.15301	Sứ kẹp trên tường	cái	2.472	4.778	150	7.400
BA.15302	Sứ kẹp trên trần	cái	2.472	6.232	226	8.930
BA.15303	$\leq 30 \times 30$ trên tường	cái	2.472	6.232	150	8.854
BA.15304	$\leq 30 \times 30$ trên trần	cái	2.472	7.063	226	9.761
BA.15305	$\geq 35 \times 35$ trên tường	cái	3.399	10.594	150	14.143
BA.15306	$\geq 35 \times 35$ trên trần	cái	3.399	11.010	226	14.635

BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 hộp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt hộp các loại</i>					
	Diện tích hộp					
BA.15401	- $\leq 40\text{cm}^2$	hộp	13.554	39.469	301	53.324
BA.15402	- $\leq 225\text{cm}^2$	hộp	35.891	43.624	301	79.816
BA.15403	- $\leq 500\text{cm}^2$	hộp	99.272	51.933	301	151.506
BA.15404	- $\leq 1600\text{cm}^2$	hộp	740.728	62.320	301	803.349

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, 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/1m

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 $\leq 0,7\text{mm}^2$	m	2.237	3.324		5.561
BA.16102	Loại dây $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	2.237	4.155		6.392
BA.16103	Loại dây $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	5.278	4.986		10.264
BA.16104	Loại dây $\leq 6\text{mm}^2$	m	12.220	5.609		17.829
BA.16105	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	21.841	6.232		28.073
BA.16106	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	49.253	7.478		56.731
BA.16107	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	133.575	8.725		142.300
BA.16108	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	243.534	11.010		254.544
BA.16109	Loại dây $\leq 150\text{mm}^2$	m	400.099	13.710		413.809
BA.16110	Loại dây $\leq 200\text{mm}^2$	m	530.761	16.203		546.964
BA.16111	Loại dây $\leq 300\text{mm}^2$	m	782.722	21.189		803.911

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

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 $\leq 1\text{mm}^2$	m	5.261	4.778		10.039
BA.16202	Loại dây $\leq 4\text{mm}^2$	m	17.774	5.816		23.590
BA.16203	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	56.592	6.855		63.447
BA.16204	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	147.827	8.517		156.344
BA.16205	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	262.364	9.763		272.127
BA.16206	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	501.529	11.841		513.370

Ghi chú: Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 2 ruột.

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

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 $\leq 1\text{mm}^2$	m	15.605	4.986		20.591
BA.16302	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	33.290	6.232		39.522
BA.16303	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	91.442	10.387		101.829
BA.16304	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	210.557	12.464		223.021
BA.16305	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	380.230	14.126		394.356
BA.16306	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	739.029	16.203		755.232

Ghi chú: Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 3 ruột.

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

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 $\leq 1\text{mm}^2$	m	18.725	5.193		23.918
BA.16402	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	41.612	6.440		48.052
BA.16403	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	119.010	9.763		128.773
BA.16404	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	274.119	13.087		287.206
BA.16405	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	501.008	14.749		515.757
BA.16406	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	977.258	17.865		995.123

Ghi chú: Tiết diện nêu trong đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 4 ruột.

BA.17000 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.17100 LẮP CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc</i> Số hạt trên một công tắc					
BA.17101	- 1 hạt	cái	23.216	16.619		39.835
BA.17102	- 2 hạt	cái	34.271	18.280		52.551
BA.17103	- 3 hạt	cái	40.904	19.942		60.846
BA.17104	- 4 hạt	cái	67.838	21.604		89.442
BA.17105	- 5 hạt	cái	81.908	23.266		105.174
BA.17106	- 6 hạt	cái	92.963	28.252		121.215

BA.17200 LẮP Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ổ cắm</i>					
BA.17201	Loại ổ đơn	cái	26.532	16.619		43.151
BA.17202	Loại ổ đôi	cái	35.376	19.942		55.318
BA.17203	Loại ổ ba	cái	44.220	23.266		67.486
BA.17204	Loại ổ bốn	cái	59.697	26.590		86.287

BA.17300 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/1 bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc ổ cắm hỗn hợp</i> Loại công tắc, ổ cắm					
BA.17301	1 công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	49.748	16.619		66.367
BA.17302	1 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	76.280	18.280		94.560
BA.17303	1 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	102.812	19.942		122.754
BA.17304	2 công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	72.963	23.266		96.229
BA.17305	2 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	99.495	26.590		126.085
BA.17306	2 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	126.027	29.913		155.940

BA.17400 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/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều</i> Cường độ dòng điện					
BA.17401	- ≤60Ampe	Bộ	540.000	41.546	1.053	582.599
BA.17402	- ≤100Ampe	Bộ	816.000	78.938	1.203	896.141
BA.17403	- ≤200Ampe	Bộ	1.033.909	83.093	1.504	1.118.506
BA.17404	- ≤400Ampe	Bộ	2.249.546	124.639	1.805	2.375.990

BA.17500 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/1 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> Cường độ dòng điện					
BA.17501	- ≤60Ampe	Bộ	636.000	49.856	1.429	687.285
BA.17502	- ≤100Ampe	Bộ	885.546	95.557	1.730	982.833
BA.17503	- ≤200Ampe	Bộ	1.358.910	99.711	1.880	1.460.501
BA.17504	- ≤400Ampe	Bộ	3.161.182	141.258	1.955	3.304.395

BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ**BA.18100 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/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đồng hồ</i> Loại đồng hồ					
BA.18101	Vol kế	cái	169.680	22.851		192.531
BA.18102	Ampe kế	cái	169.680	24.928		194.608

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18103	Oát kế công tơ	cái	242.400	31.160		273.560
BA.18104	Rơ le	cái	73.440	45.701		119.141

BA.18200 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các aptomat 1 pha</i> Cường độ dòng điện					
BA.18201	- ≤ 10 Ampe	cái	45.818	22.851		68.669
BA.18202	- ≤ 50 Ampe	cái	60.864	31.160		92.024
BA.18203	- ≤ 100 Ampe	cái	273.546	47.778		321.324
BA.18204	- ≤ 150 Ampe	cái	916.146	49.856		966.002
BA.18205	- ≤ 200 Ampe	cái	916.146	70.629		986.775
BA.18206	- > 200 Ampe	cái	902.673	168.263		1.070.936

BA.18300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các aptomat 3 pha</i> Cường độ dòng điện					
BA.18301	- ≤ 10 Ampe	cái	378.181	37.392		415.573
BA.18302	- ≤ 50 Ampe	cái	370.909	62.320		433.229
BA.18303	- ≤ 100 Ampe	cái	486.636	87.247		573.883
BA.18304	- ≤ 150 Ampe	cái	927.364	105.943		1.033.307
BA.18305	- ≤ 200 Ampe	cái	927.364	186.959		1.114.323
BA.18306	- > 200 Ampe	cái	2.402.864	249.278		2.652.142

BA.18400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BẢO CHÁY

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, bảo cháy</i> Máy biến dòng Cường độ dòng điện					
BA.18401	- $\leq 50/5$ A	bộ	152.250	43.624		195.874
BA.18402	- $\leq 100/5$ A	bộ	152.250	81.015		233.265
BA.18403	- $\leq 200/5$ A	bộ	151.500	149.567		301.067

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18404	Linh kiện chống điện giật	bộ	183.636	37.392		221.028
BA.18405	Linh kiện báo cháy	bộ	148.746	31.160		179.906

BA.18500 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/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tơ điện</i>					
	Lắp công tơ vào bảng đã có sẵn					
BA.18501	- 1 pha	cái	428.400	29.082	2.256	459.738
BA.18502	- 3 pha	cái	1.568.760	33.237	2.256	1.604.253
	Lắp công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường					
BA.18503	- 1 pha	cái	434.010	39.469	2.256	475.735
BA.18504	- 3 pha	cái	1.558.935	56.088	2.256	1.617.279

BA.18600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18601	Lắp đặt chuông điện	cái	259.636	18.696	1.504	279.836

BA.19000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.19100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

Xác định vị trí tìm cọc, đo, cắt, gia công cọc theo thiết kế, 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/1 cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công, đóng cọc chống sét</i>					
BA.19101	Gia công và đóng cọc	cọc	7.371.000	103.866		7.474.866
BA.19102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	7.090.200	56.088		7.146.288
BA.19103	Đóng cọc ống đồng $\Phi \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	301.990	66.474		368.464

--	--	--	--	--	--	--

BA.19200 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/1m

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>					
BA.19201	Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$	m	100.247	3.739	1.526	105.512
BA.19202	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	9.621	4.362	1.526	15.509
BA.19203	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	13.717	4.362	1.526	19.605

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối.

BA.19300 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/1m

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.19301	Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$	m	124.622	12.048	2.278	138.948
BA.19302	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	11.545	14.126	2.278	27.949
BA.19303	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	14.715	25.759	2.278	42.752

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối.

BA.19400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công kim thu sét</i>					
BA.19401	Chiều dài kim 0,5m	cái	22.823	37.392	378	60.593
BA.19402	Chiều dài kim 1,0m	cái	45.792	49.856	378	96.026
BA.19403	Chiều dài kim 1,5m	cái	68.615	62.320	378	131.313
BA.19404	Chiều dài kim 2,0m	cái	91.584	74.784	378	166.746

BA.19500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>					
BA.19501	Chiều dài kim 0,5m	cái	3.579.125	137.103	54.919	3.771.147
BA.19502	Chiều dài kim 1,0m	cái	5.153.500	162.031	54.919	5.370.450
BA.19503	Chiều dài kim 1,5m	cái	7.728.875	199.423	70.175	7.998.473
BA.19504	Chiều dài kim 2,0m	cái	9.161.625	232.660	70.175	9.464.460

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG
BA.20000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CẦN ĐÈN, CHÓA ĐÈN
BA.21000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN BẰNG CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP, BẰNG CỘT THÉP VÀ CỘT GANG

Thành phần công việc:

- Cảnh giới, đảm bảo an toàn thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Lắp tời, dựng tó, đóng cọc thế;
- Dựng cột và căn chỉnh, cố định cột;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp dựng cột đèn bằng thủ công</i>					
	<i>Cột bê tông chiều cao cột (m)</i>					
BA.21101	- ≤10	cột	1.400.000	608.655		2.008.655
BA.21102	- >10	cột	1.900.000	675.129		2.575.129
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21103	- ≤8	cột	3.354.000	405.077		3.759.077
BA.21104	- ≤10	cột	4.139.000	608.655		4.747.655
BA.21105	- ≤12	cột	5.082.000	675.129		5.757.129
	<i>Lắp dựng cột đèn bằng máy</i>					
	<i>Cột bê tông chiều cao cột(m)</i>					
BA.21201	- ≤10	cột	1.400.000	338.603	186.183	1.924.786
BA.21202	- >10	cột	1.900.000	473.629	248.245	2.621.874
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21203	- ≤8	cột	3.354.000	286.670	124.122	3.764.792
BA.21204	- ≤10	cột	4.139.000	338.603	124.122	4.601.725
BA.21205	- ≤12	cột	5.082.000	405.077	186.183	5.673.260

BA.22000 LẮP ĐẶT CHỤP ĐẦU CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Vận chuyển chụp đầu cột lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp chụp đầu cột</i> <i>Chiều cao cột đèn (m)</i>					
BA.22001	- ≤10,5m	Bộ	600.000	68.552	196.806	865.358
BA.22002	- >10,5 m	Bộ	600.000	68.552	231.758	900.310

BA.23000 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Cắt điện, giám sát an toàn lao động;
- Vận chuyển cản đèn lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.23100 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN D60

Đơn vị tính: đồng/1 cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp cản đèn D60</i> <i>Chiều dài cản đèn</i>					
BA.23101	- ≤2,8m	Cản đèn	350.000	128.794	196.806	675.600
BA.23102	- ≤3,2m	Cản đèn	380.000	141.258	196.806	718.064
BA.23103	- ≤3,6m	Cản đèn	480.000	153.722	196.806	830.528

BA.23200 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN CHỮ S

Đơn vị tính: đồng/1 cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp cản đèn chữ S</i> <i>Chiều dài cản đèn</i>					
BA.23201	- ≤2,8m	Cản đèn	445.455	135.026	223.047	803.528
BA.23202	- ≤3,2m	Cản đèn	460.000	155.799	223.047	838.846

BA.23300 LẮP ĐẶT ĐÈN CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Kiểm tra, thử bóng và chóa đèn;
- Đấu dây vào chóa, lắp chóa và căn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp chóa đèn, chao cao áp</i> <i>Đèn cao áp ở độ cao</i>					
BA.23301	- ≤12m	Bộ	150.000	54.010	170.565	374.575
BA.23302	- >12m	Bộ	150.000	81.015	200.857	431.872
BA.23303	Chao cao áp	Bộ	522.727	41.546	196.806	761.079

BA.24000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI XÀ, SỨ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Đánh dấu đúng kích thước lỗ;
- Khoan lỗ để lắp xà đưa xà lên cao;
- Căn chỉnh và cố định xà, bắt sứ vào xà;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.24100 KHOAN LỖ ĐỂ LẮP XÀ VÀ LUỒN CÁP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.24101	Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp	1 bộ		27.005	157.445	184.450

BA.24200 LẮP ĐẶT XÀ

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.24201	<i>Lắp đặt xà</i> Lắp thủ công	1 bộ	250.000	70.629		320.629
BA.24202	Lắp bằng máy (chiều dài >1m)	1 bộ	250.000	47.778	131.204	428.982

Ghi chú:

- Đối với công tác lắp xà bằng máy chiều dài ≤1m, thì chi phí nhân công được nhân hệ số 0,8.
- Đơn giá trên tính cho cột bê tông tròn, nếu cột bê tông vuông thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số 0,8.
- Nếu lắp xà kép, xà nèo thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số 1,2.

BA.25000 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Đóng cọc tiếp địa;
- Kéo thẳng dây tiếp địa, hàn vào cọc tiếp địa;
- Đầu nối tiếp địa vào cột đèn;
- Đầu nối vào dây trung tính lưới điện đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.25100 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25101	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	1 bộ	130.000	64.397	35.370	229.767

BA.25200 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CHO LƯỚI ĐIỆN CÁP NGẦM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25201	Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cáp ngầm	1 bộ	1.000.000	54.010	35.370	1.089.380

BA.25300 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CHO LƯỚI ĐIỆN CÁP TREO

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25301	Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cáp treo	1 bộ	300.000	68.552	106.110	474.662

*Ghi chú: Đơn giá chưa bao gồm chi phí của Xe nâng 9m***BA.30000 KÉO DÂY, KÉO CÁP- LÀM ĐẦU CÁP KHÔ LUỒN CÁP CỬA CỘT- ĐÁNH SỐ CỘT - LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT LẮP CỬA CỘT - LUỒN DÂY LÊN ĐÈN - LẮP TỦ ĐIỆN****BA. 31000 KÉO DÂY, CÁP TRÊN LƯỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đưa lô dây vào vị trí;
- Cảnh giới, giám sát an toàn;
- Đưa dây lên cột, kéo căng dây lấy độ võng, căn chỉnh tăng đơ;
- Buộc dây cố định trên sứ, xử lý các đầu cáp;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng</i>					
BA.31001	Tiết diện 6÷25mm ²	100m	6.465.400	203.577	328.010	6.996.987
BA.31002	Tiết diện 6÷50mm ²	100m	6.358.268	338.603	1.312.040	8.008.911

Ghi chú: Trường hợp kéo dây tiết diện >25mm², cáp tiết diện >50mm² thì chi phí nhân công điều chỉnh với hệ số 1,15.

BA.32000 LÀM ĐẦU CÁP KHÔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đo, cắt bóc cáp, rẽ ruột, xác định pha;
- Hàn đầu cốt, cuốn vải cố định đầu cáp;
- Bóp đầu cốt, cố định đầu cáp;
- Đầu các đầu cáp vào bảng điện;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.32001	Làm đầu cáp khô	đầu cáp	30.000	41.546		71.546

BA.33000 RẢI CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa lô cáp vào vị trí;
- Rải cáp, đo khoảng cách cắt cáp, lót cát đệm, đưa cáp vào vị trí;
- Đặt lưới bảo vệ;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.33001	Rải cáp ngầm	100m	5.075.000	203.577		5.278.577

BA.34000 LUỒN CÁP NGẦM CỬA CỘT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng;
- Quấn cáp dự phòng, sửa lỗi luôn cáp;
- Luồn dây bọc cáp, quấn cáp và kéo vào trong cột;
- Lấp đất chân cột;
- Hoàn chỉnh bàn giao, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.34001	Luồn cáp ngầm cửa cột	đầu cáp		27.005		27.005

BA.35000 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT, LẮP CỬA CỘT**BA.35100 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột;
- Định vị và lắp bu lông;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.35101	Lắp bảng điện cửa cột	Bảng	35.000	18.997		53.997

BA.35200 LẮP CỬA CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột;
- Đấu nối sửa khung cửa, hàn bản lề vào cột;
- Lắp cửa cột;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.35201	Lắp cửa cột	Cửa	47.500	41.546	35.370	124.416

BA.36000 LUÒN DÂY LÊN ĐÈN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đo cắt dây, luồn dây mới, lồng dây, đấu dây;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.36100 LUÒN DÂY TỪ CÁP TREO LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.36101	Luồn dây từ cáp treo lên đèn	100m	569.415	338.603	1.312.040	2.220.058

BA.36200 LUÒN DÂY TỪ CÁP NGẦM LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.36201	Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn	100m	569.415	270.052		839.467

BA.37000 LẮP GIÁ ĐỜ TỦ ĐIỆN, TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG**BA.37100 LẮP ĐẶT GIÁ ĐỜ TỦ ĐIỆN***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí lắp giá đỡ tủ;
- Đo khoảng cách, cố định lắp đặt giá;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.37101	Lắp giá đỡ tủ điện	Bộ	100.000	270.052		370.052

BA.37200 LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí lắp tủ;
- Kiểm tra tủ, lắp đặt tủ, đấu cáp vào tủ;
- Kiểm tra hoàn thiện và đóng thử;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng Độ cao của tủ điện					
BA.37201	- <2m	Tủ	1.300.000	317.830		1.617.830
BA.37202	- ≥2m	Tủ	1.300.000	317.830	262.408	1.880.238

BA.38000 LẮP ĐẶT ĐÈN CẦU, ĐÈN NẮM, ĐÈN CHIẾU SÁNG THẨM CỎ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ vật tư;
- Lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật;
- Kiểm tra hoàn thiện;
- Vệ sinh, hoàn thiện mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt đèn cầu, đèn nắm, đèn chiếu sáng thẩm cỏ					
BA.38001	Đèn cầu	Bộ	550.000	29.315	196.806	776.121
BA.38002	Đèn nắm	Bộ	426.364	45.100	196.806	668.270
BA.38003	Đèn chiếu sáng thẩm cỏ	Bộ	345.455	87.945		433.400

BA.39000 LẮP ĐẶT ĐÈN PHA CHIẾU SÁNG TRANG TRÍ CÔNG TRÌNH KIẾN TRÚC

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển dụng cụ, vật tư, phương tiện đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt đèn pha cố định, đấu bộ mỗi theo vị trí thiết kế;
- Kéo dây nguồn đấu điện;
- Kiểm tra, hoàn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.39001	Lắp đèn pha trên cạn					
	Lắp đèn pha trên cạn ở độ cao $H \geq 3m$	Bộ	350.000	146.574	183.686	680.260
BA.39002	Lắp đèn pha dưới nước	Bộ	350.000	220.989		570.989

Ghi chú: Đối với việc lắp bằng máy ở độ cao $< 3m$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh hệ số 0,8 và chi phí ca máy được nhân với hệ số 0,86 đối với công tác lắp bằng máy ở độ cao $\geq 3m$.

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

THUYẾT MINH ÁP DỤNG

1. Đơn giá dự toán công tác lắp đặt các loại ống và phụ tùng ống (ống bê tông, gang, thép, nhựa) được dùng cho công tác lắp đặt hệ thống các loại đường ống và phụ tùng ống theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Đường kính ống và phụ tùng trong đơn giá là đường kính trong.

2. Chi phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạng ngoài công trình và trong công trình gồm mức chi phí lắp đặt đoạn ống, chi phí thi công mỗi nối được quy định như sau:

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập đơn giá được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình $\leq 1,2\text{m}$ tính từ đỉnh ống đến cốt ± 0.00 theo thiết kế và ở độ cao từ mặt nền (hoặc mặt các tầng sàn) $\leq 6,0\text{m}$.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt độ sâu $> 1,2\text{m}$.

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	$\leq 2,5$	$\leq 3,5$	$\leq 4,5$	$\leq 5,5$	$\leq 7,0$	$\leq 8,5$
Hệ số điều chỉnh	1,06	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34

2.3. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ cao lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh bảng dưới đây:

Bảng 2: Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt ở độ cao $> 6,0\text{m}$.

Điều kiện lắp đặt	Độ cao lớn hơn quy định (m)			
	$\leq 6,5$	$\leq 8,5$	$\leq 10,5$	$\leq 12,5$
Hệ số điều chỉnh	1,08	1,14	1,21	1,28

2.4. Trường hợp bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn (từ độ cao $> 6\text{m}$) bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình để tính vào dự toán.

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua những nơi lầy lội, ngập nước từ 20cm đến 50cm thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1. Nếu ngập trên 50cm thì lập dự toán riêng theo biện pháp thi công cụ thể của công trình.

4. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ,...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so

với đơn giá tương ứng (đơn giá điều chỉnh chưa bao gồm chi phí máy thi công theo biện pháp thi công).

5. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo đơn giá dự toán xây dựng công trình.

6. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh hệ số bằng 0,6 của đơn giá lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

7. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép, ống nhựa các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong đơn giá. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống đã được tính trong tập đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì đơn giá vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 3 và bảng 4 dưới đây.

Bảng 3. Bảng hệ số tính vật liệu phụ cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong đơn giá

Loại ống	Chiều dài ống (m)					
	4,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép các loại	1,56	-	0,88	0,81	0,69	0,50
Ống nhựa nối măng sông	1,92	1,23	-	-	0,85	0,62
Ống nhựa nối miệng bát	1,56	-	0,88	0,81	-	-

Bảng 4. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong đơn giá

Loại ống	Chiều dài ống (m)					
	4,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép các loại	1,15	-	0,97	0,95	0,89	0,87
Ống nhựa nối măng sông	1,20	1,05	-	-	0,89	0,91
Ống nhựa nối miệng bát	1,15	-	0,97	0,95	-	-

8. Chi phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính **chi phí hao hụt vật liệu trong thi công**. Tỷ lệ chi phí hao hụt thi công là 0,5% trên 100m chiều dài ống, cống hộp.

9. Trường hợp thi công lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bê tông và phụ kiện ống bê tông trong khu vực mặt bằng thi công chật hẹp, điều kiện lắp đặt khó khăn thì đơn giá nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 1,1.

10. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công mỗi nối theo yêu cầu kỹ thuật, thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2 của công tác nối ống tương ứng.

11. Trường hợp nối ống bê tông bằng vành đai dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

12. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

13. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng Cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CỐNG HỘP

Đơn giá dự toán lắp đặt đường ống, phụ tùng, cống các loại dùng cho lắp đặt hoàn chỉnh 100m 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 hướng dẫn sử dụng 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.10000 LẮP ĐẶT ỐNG, CỐNG HỘP BÊ TÔNG CÁC LOẠI

BB.11000 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG

BB.11100 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển và **rải ống trong phạm vi 30m** vệ sinh ống, xuống và dồn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11110 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 1M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.11111	<i>Lắp đặt ống bê tông</i> Đường kính 200mm	đoạn	222.111	39.469		261.580
BB.11112	Đường kính 300mm	đoạn	263.132	54.010		317.142

BB. 11120 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.11121	<i>Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công</i> Đường kính 200mm	đoạn	444.222	51.933		496.155
BB.11122	Đường kính 300mm	đoạn	526.263	72.706		598.969

BB. 11200 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, hạ và dồn ống, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11210 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 1M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 1m</i>					
BB.11211	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	449.225	54.010	50.889	554.124
BB.11212	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	1.073.537	97.634	50.889	1.222.060
BB.11213	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	1.915.958	153.722	55.016	2.124.696
BB.11214	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	3.238.619	232.660	60.517	3.531.796
BB.11215	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	4.411.455	307.443	83.242	4.802.140
BB.11216	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	6.366.182	444.546	105.994	6.916.722

BB.11220 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m</i>					
BB.11221	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	898.449	72.706	77.022	1.048.177
BB.11222	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.147.073	130.871	82.523	2.360.467
BB.11223	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.831.915	205.655	113.351	4.150.921
BB.11224	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	6.477.237	307.443	129.291	6.913.971
BB.11225	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	8.822.909	407.155	161.111	9.391.175
BB.11226	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	12.732.363	589.959	214.370	13.536.692

BB.11230 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 2,5M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m</i>					
BB.11231	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.123.061	78.938	85.274	1.287.273
BB.11232	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.683.841	143.335	90.776	2.917.952
BB.11233	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	4.789.894	224.351	123.977	5.138.222
BB.11234	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	8.096.546	338.603	139.917	8.575.066
BB.11235	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	11.028.637	444.546	175.951	11.649.134
BB.11236	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	15.915.454	646.047	234.311	16.795.812

BB.11240 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 3M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m</i>					
BB.11241	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.347.674	85.170	92.151	1.524.995
BB.11242	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	3.220.610	155.799	99.028	3.475.437
BB.11243	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	5.747.873	243.046	134.604	6.125.523
BB.11244	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	9.715.856	365.608	182.310	10.263.774
BB.11245	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	13.234.364	481.938	224.340	13.940.642
BB.11246	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	19.098.545	697.980	327.089	20.123.614

BB.11250 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 4M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m</i>					
BB.11251	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.796.898	108.021	147.002	2.051.921
BB.11252	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	4.294.146	193.191	159.399	4.646.736
BB.11253	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	7.663.830	303.289	199.269	8.166.388
BB.11254	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	12.954.474	457.010	266.716	13.678.200
BB.11255	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	17.645.819	600.345	362.712	18.608.876

BB.11260 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 5M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m</i>					
BB.11261	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	2.246.123	124.639	205.629	2.576.391
BB.11262	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	5.367.683	226.428	220.468	5.814.579
BB.11263	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	9.579.788	353.144	274.194	10.207.126
BB.11264	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	16.193.093	531.794	404.813	17.129.700
BB.11265	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	22.057.273	700.057	581.025	23.338.355

BB.12000 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển và rải công trong phạm vi 30m, vệ sinh công, hạ công vào đúng vị trí, lắp và căn chỉnh công đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.12100 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐƠN - ĐOẠN CÔNG DÀI 1,2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn công

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công hộp đơn, đoạn công dài 1,2m; quy cách công:</i>					
BB.12101	- 1000 x 1000(mm)	đoạn	3.636.364	126.717	80.951	3.844.032
BB.12102	- 1200 x 1200(mm)	đoạn	4.168.017	137.103	80.951	4.386.071
BB.12103	- 1600 x 1600(mm)	đoạn	6.064.206	186.959	111.192	6.362.357
BB.12104	- 1600 x 2000(mm)	đoạn	8.397.240	232.660	126.828	8.756.728
BB.12105	- 2000 x 2000(mm)	đoạn	9.564.956	249.278	151.804	9.966.038
BB.12106	- 2500 x 2500(mm)	đoạn	14.601.860	278.361	178.838	15.059.059
BB.12107	- 3000 x 3000(mm)	đoạn	19.203.120	340.680	220.067	19.763.867

BB.12200 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÔI - ĐOẠN CÔNG DÀI 1,2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn công

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công hộp đôi, đoạn công dài 1,2m; quy cách công:</i>					
BB.12201	- 2(1600x1600)mm	đoạn	10.870.687	249.278	158.043	11.278.008
BB.12202	- 2(1600x2000)mm	đoạn	13.734.173	311.598	178.838	14.224.609
BB.12203	- 2(2000x2000)mm	đoạn	17.742.574	334.449	187.156	18.264.179
BB.12204	- 2(2500x2500)mm	đoạn	27.243.924	371.840	273.861	27.889.625
BB.12205	- 2(3000x3000)mm	đoạn	39.072.307	454.933	432.047	39.959.287

BB.13000 NỐI ỐNG BÊ TÔNG, LẮP ĐẶT GỐI ĐỖ ỐNG BÊ TÔNG**BB.13100 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công</i>					
BB.13101	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	45.684	10.544		56.228
BB.13102	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	96.912	14.761		111.673
BB.13103	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	113.027	16.870		129.897
BB.13104	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	138.141	21.087		159.228
BB.13105	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	159.255	27.413		186.668
BB.13106	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	181.483	33.740		215.223
BB.13107	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	191.597	37.957		229.554
BB.13108	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	234.711	44.283		278.994
BB.13109	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	259.825	48.501		308.326
BB.13110	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	306.939	50.609		357.548

BB.13200 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CẦN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần cầu</i>					
BB.13201	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	356.281	44.283		400.564
BB.13202	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	362.395	46.392		408.787
BB.13203	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	393.423	48.501		441.924
BB.13204	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	438.851	56.935		495.786
BB.13205	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	493.580	61.153		554.733
BB.13206	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	550.536	65.370		615.906
BB.13207	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	592.514	71.696		664.210
BB.13208	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	606.878	73.805		680.683
BB.13209	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	635.606	78.023		713.629
BB.13210	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	675.356	82.240		757.596
BB.13211	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	717.334	88.566		805.900
BB.13212	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	760.426	92.784		853.210
BB.13213	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	802.404	99.110		901.514
BB.13214	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	848.839	105.436		954.275
BB.13215	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	890.817	109.653		1.000.470

BB.13300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22)CM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)</i>					
BB.13301	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	23.750	14.761		38.511
BB.13302	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	36.182	21.087		57.269
BB.13303	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	49.319	27.413		76.732
BB.13304	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	58.115	31.631		89.746
BB.13305	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	70.957	37.957		108.914
BB.13306	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	91.188	48.501		139.689
BB.13307	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	103.620	52.718		156.338
BB.13308	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	126.078	61.153		187.231
BB.13309	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	142.263	67.479		209.742
BB.13310	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	148.831	69.588		218.419
BB.13311	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	163.081	80.131		243.212

BB.13400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5x10x20CM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)</i>					
BB.13401	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	21.298	18.978		40.276
BB.13402	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	33.169	29.522		62.691
BB.13403	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	44.611	35.848		80.459
BB.13404	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	54.681	42.174		96.855
BB.13405	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	67.880	48.501		116.381
BB.13406	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	85.320	63.262		148.582
BB.13407	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	103.661	67.479		171.140
BB.13408	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	130.014	75.914		205.928
BB.13409	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	148.568	84.349		232.917
BB.13410	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	156.624	88.566		245.190
BB.13411	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	168.967	99.110		268.077

BB.13500 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm</i>					
BB.13501	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	3.565	10.544		14.109
BB.13502	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	5.347	14.761		20.108
BB.13503	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	7.130	18.978		26.108
BB.13504	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	8.912	23.196		32.108
BB.13505	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	10.695	27.413		38.108
BB.13506	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	13.369	33.740		47.109
BB.13507	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	14.149	37.957		52.106
BB.13508	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	15.931	42.174		58.105
BB.13509	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	17.713	46.392		64.105
BB.13510	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	18.605	48.501		67.106
BB.13511	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	21.278	54.827		76.105
BB.13512	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	22.170	59.044		81.214
BB.13513	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	23.952	63.262		87.214
BB.13514	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	26.626	71.696		98.322
BB.13515	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	29.300	75.914		105.214
BB.13516	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	34.647	84.349		118.996
BB.13517	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	35.538	90.675		126.213
BB.13518	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	36.652	92.784		129.436
BB.13519	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	37.321	97.001		134.322
BB.13520	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	39.995	103.327		143.322
BB.13521	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	42.557	111.762		154.319
BB.13522	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	45.231	118.088		163.319
BB.13523	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	47.904	124.414		172.318
BB.13524	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	50.578	132.849		183.427
BB.13525	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	53.252	139.176		192.428

BB.13600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mỗi nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gioăng cao su</i>					
BB.13601	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	46.872	6.326		53.198
BB.13602	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	100.109	10.544		110.653
BB.13603	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	200.444	14.761		215.205
BB.13604	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	351.678	16.870		368.548

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.13605	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	519.659	18.978		538.637
BB.13606	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	780.575	25.305		805.880
BB.13607	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	867.815	27.413		895.228
BB.13608	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	1.042.010	29.522		1.071.532
BB.13609	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	1.215.971	33.740		1.249.711
BB.13610	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	1.303.030	35.848		1.338.878
BB.13611	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	1.564.414	40.066		1.604.480
BB.13612	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	1.651.472	42.174		1.693.646
BB.13613	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	1.825.615	44.283		1.869.898
BB.13614	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	2.086.817	50.609		2.137.426
BB.13615	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	2.348.019	54.827		2.402.846
BB.13616	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	2.609.221	59.044		2.668.265
BB.13617	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	2.870.422	63.262		2.933.684
BB.13618	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	2.957.507	65.370		3.022.877
BB.13619	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	3.131.624	69.588		3.201.212
BB.13620	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	3.392.826	73.805		3.466.631
BB.13621	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	3.654.027	80.131		3.734.158
BB.13622	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	3.915.229	84.349		3.999.578
BB.13623	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	4.176.431	88.566		4.264.997
BB.13624	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	4.437.633	94.892		4.532.525
BB.13625	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	4.698.834	99.110		4.797.944

BB.13700 LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỖ ĐOẠN ỐNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển khối móng trong phạm vi 30m, lắp đặt và căn chỉnh khối móng vào vị trí đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt khối móng bê tông</i>					
BB.13701	Đường kính ống 200mm	cái	39.000	10.387		49.387
BB.13702	Đường kính ống 300mm	cái	88.000	15.164		103.164
BB.13703	Đường kính ống ≤ 600 mm	cái	147.000	22.851		169.851
BB.13704	Đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	242.000	41.546		283.546
BB.13705	Đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	334.000	64.397		398.397
BB.13706	Đường kính ống ≤ 1800 mm	cái	516.000	108.021		624.021
BB.13707	Đường kính ống ≤ 2250 mm	cái	635.250	153.722		788.972
BB.13708	Đường kính ống ≤ 3000 mm	cái	834.000	236.814		1.070.814

Ghi chú: Trường hợp có lắp thêm tấm đệm móng thì chi phí vật liệu được bổ sung thêm tấm đệm bê tông và chi phí nhân công lắp đặt được bổ sung thêm 60% của chi phí nhân công lắp đặt khối móng đỡ đoạn ống tương ứng.

BB.14000 NỐI CỐNG HỘP BÊ TÔNG**BB.14100 NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm, quy cách:</i>					
BB.14101	- 1000 x 1000(mm)	mỗi nối	22.281	59.044		81.325
BB.14102	- 1200 x 1200(mm)	mỗi nối	26.737	71.696		98.433
BB.14103	- 1600 x 1600(mm)	mỗi nối	35.650	92.784		128.434
BB.14104	- 1600 x 2000(mm)	mỗi nối	41.220	103.327		144.547
BB.14105	- 2000 x 2000(mm)	mỗi nối	45.676	118.088		163.764
BB.14106	- 2500 x 2500(mm)	mỗi nối	56.817	139.176		195.993
BB.14107	- 3000 x 3000(mm)	mỗi nối	67.957	166.589		234.546

BB.14200 NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm mỗi nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm, quy cách:</i>					
BB.14201	- 2(1600x1600)mm	mỗi nối	54.589	134.958		189.547
BB.14202	- 2(1600x2000)mm	mỗi nối	61.273	149.719		210.992
BB.14203	- 2(2000x2000)mm	mỗi nối	67.957	166.589		234.546
BB.14204	- 2(2500x2500)mm	mỗi nối	84.668	208.763		293.431
BB.14205	- 2(3000x3000)mm	mỗi nối	101.379	250.938		352.317

BB.20000 LẮP ĐẶT ỐNG GANG, NỐI ỐNG GANG**BB.21000 LẮP ĐẶT ỐNG GANG - ĐOẠN ỐNG DÀI 6M***Thành phần công việc:*

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, khoét lòng mo tại vị trí mỗi nối, chèn cát, hạ và dồn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m</i>					
BB.21001	Đường kính ống 100mm	đoạn	3.300.330	224.351		3.524.681
BB.21002	Đường kính ống 150mm	đoạn	4.146.415	267.974		4.414.389
BB.21003	Đường kính ống 200mm	đoạn	5.394.539	311.598		5.706.137
BB.21004	Đường kính ống 250mm	đoạn	8.250.825	367.686		8.618.511
BB.21005	Đường kính ống ≤ 400 mm	đoạn	16.867.687	272.129	148.018	17.287.834
BB.21006	Đường kính ống ≤ 600 mm	đoạn	33.945.394	407.155	148.018	34.500.567
BB.21007	Đường kính ống ≤ 900 mm	đoạn	51.053.105	697.980	171.596	51.922.681
BB.21008	Đường kính ống ≤ 1200 mm	đoạn	61.668.166	928.562	171.596	62.768.324
BB.21009	Đường kính ống ≤ 1600 mm	đoạn	80.870.086	1.275.474	242.894	82.388.454
BB.21010	Đường kính ống ≤ 2200 mm	đoạn	109.672.966	1.539.294	314.955	111.527.215
BB.21011	Đường kính ống ≤ 2500 mm	đoạn	124.074.406	1.886.207	401.201	126.361.814

BB.22000 NỐI ỐNG GANG CÁC LOẠI

BB.22100 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng phương pháp xâm</i>					
BB.22101	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	6.630	21.087		27.717
BB.22102	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	9.938	25.305		35.243
BB.22103	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	13.522	33.740		47.262
BB.22104	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	17.472	44.283		61.755
BB.22105	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	21.896	69.588		91.484
BB.22106	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	26.081	86.458		112.539
BB.22107	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	31.015	120.197		151.212
BB.22108	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	36.294	134.958		171.252
BB.22109	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	41.589	151.828		193.417
BB.22110	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	54.002	198.220		252.222
BB.22111	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	65.533	244.612		310.145
BB.22112	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	77.896	293.112		371.008
BB.22113	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	93.949	324.743		418.692
BB.22114	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	105.890	371.135		477.025
BB.22115	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	112.614	377.461		490.075
BB.22116	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	119.547	423.853		543.400
BB.22117	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	136.905	493.440		630.345
BB.22118	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	147.268	541.941		689.209
BB.22119	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	157.082	575.681		732.763
BB.22120	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	176.713	584.115		760.828
BB.22121	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	196.360	647.377		843.737

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.22122	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	215.986	712.747		928.733
BB.22123	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	235.617	778.118		1.013.735
BB.22124	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	245.445	809.748		1.055.193

BB.22200 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, lắp gioăng kích nối ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng gioăng cao su</i>					
BB.22201	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	16.134	14.761		30.895
BB.22202	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	26.666	31.631		58.297
BB.22203	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	46.872	31.631		78.503
BB.22204	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	71.984	46.392		118.376
BB.22205	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	100.109	46.392		146.501
BB.22206	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	137.682	82.240		219.922
BB.22207	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	200.522	107.545		308.067
BB.22208	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	268.948	122.306		391.254
BB.22209	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	351.600	134.958		486.558
BB.22210	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	519.321	162.371		681.692
BB.22211	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	693.256	183.459		876.715
BB.22212	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	867.295	204.546		1.071.841
BB.22213	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	1.041.308	229.850		1.271.158
BB.22214	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	1.215.399	255.155		1.470.554
BB.22215	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	1.389.257	259.373		1.648.630
BB.22216	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	1.563.348	291.003		1.854.351
BB.22217	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	1.911.374	337.395		2.248.769
BB.22218	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	2.085.881	383.787		2.469.668
BB.22219	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	2.259.842	406.983		2.666.825
BB.22220	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	2.608.207	413.309		3.021.516
BB.22221	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	2.956.363	459.701		3.416.064
BB.22222	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	3.304.519	506.093		3.810.612
BB.22223	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	3.652.675	550.376		4.203.051
BB.22224	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	3.826.767	573.572		4.400.339

BB.22300 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh mỗi nối, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng mặt bích</i>					
BB.22301	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	66.545	14.761		81.306
BB.22302	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	67.818	27.413		95.231
BB.22303	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	69.091	27.413		96.504
BB.22304	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	102.364	42.174		144.538
BB.22305	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	103.636	42.174		145.810
BB.22306	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	136.909	73.805		210.714
BB.22307	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	138.182	97.001		235.183
BB.22308	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	155.455	109.653		265.108
BB.22309	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	172.727	122.306		295.033
BB.22310	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	175.273	145.502		320.775
BB.22311	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	209.818	164.480		374.298
BB.22312	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	212.364	183.459		395.823
BB.22313	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	222.909	206.655		429.564
BB.22314	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	249.455	229.850		479.305
BB.22315	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	284.000	234.068		518.068
BB.22316	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	286.545	261.481		548.026
BB.22317	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	323.636	303.656		627.292
BB.22318	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	326.182	339.504		665.686
BB.22319	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	360.727	358.482		719.209
BB.22320	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	397.818	366.917		764.735
BB.22321	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	584.000	406.983		990.983
BB.22322	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	636.000	447.049		1.083.049
BB.22323	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	688.000	487.114		1.175.114
BB.22324	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	730.000	508.202		1.238.202

Ghi chú: Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xâm mỗi nối, chèn cát thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.30000 LẮP ĐẶT ống THÉP CÁC LOẠI

BB.31000 LẮP ĐẶT ống THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ống DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo 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 6m</i>					
BB.31001	Đường kính ống 15mm	100m	952.548	3.467.047	55.708	4.475.303
BB.31002	Đường kính ống 20mm	100m	1.269.897	3.934.444	55.708	5.260.049

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.31003	Đường kính ống 25mm	100m	1.587.746	4.399.764	55.708	6.043.218
BB.31004	Đường kính ống 32mm	100m	2.033.535	4.640.733	70.563	6.744.831
BB.31005	Đường kính ống 40mm	100m	2.668.483	5.297.166	96.560	8.062.209
BB.31006	Đường kính ống 50mm	100m	3.496.992	5.463.352	122.557	9.082.901
BB.31007	Đường kính ống 60mm	100m	4.764.888	6.049.156	152.268	10.966.312
BB.31008	Đường kính ống 75mm	100m	5.953.635	6.053.310	181.979	12.188.924
BB.31009	Đường kính ống 80mm	100m	7.872.510	6.502.012	226.545	14.601.067
BB.31010	Đường kính ống 100mm	100m	10.153.624	7.328.785	282.253	17.764.662
BB.31011	Đường kính ống 125mm	100m	15.155.215	8.105.703	345.388	23.606.306
BB.31012	Đường kính ống 150mm	100m	18.185.908	8.874.311	412.237	27.472.456
BB.31013	Đường kính ống 200mm	100m	24.267.746	11.013.951	703.403	35.985.100
BB.31014	Đường kính ống 250mm	100m	30.387.338	12.580.250	993.455	43.961.043
BB.31015	Đường kính ống 300mm	100m	36.552.434	8.325.899	3.938.694	48.817.027
BB.31016	Đường kính ống 350mm	100m	42.636.023	9.256.538	4.457.148	56.349.709

BB.32000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, vệ sinh ống, lắp chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo 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 không gỉ nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.32001	Đường kính ống 15mm	100m	1.156.946	2.187.418	14.855	3.359.219
BB.32002	Đường kính ống 20mm	100m	1.542.629	3.061.970	22.283	4.626.882
BB.32003	Đường kính ống 25mm	100m	1.930.099	3.832.655	33.425	5.796.179
BB.32004	Đường kính ống 32mm	100m	2.470.127	4.308.362	40.852	6.819.341
BB.32005	Đường kính ống 40mm	100m	3.087.301	4.896.243	51.994	8.035.538
BB.32006	Đường kính ống 50mm	100m	3.858.820	5.168.372	63.135	9.090.327
BB.32007	Đường kính ống 60mm	100m	4.938.211	5.614.996	77.991	10.631.198
BB.32008	Đường kính ống 75mm	100m	6.556.607	5.669.006	96.560	12.322.173
BB.32009	Đường kính ống 80mm	100m	6.994.726	6.038.769	103.988	13.137.483
BB.32010	Đường kính ống 100mm	100m	8.749.448	6.944.481	152.268	15.846.197
BB.32011	Đường kính ống 125mm	100m	11.570.074	8.157.636	204.262	19.931.972
BB.32012	Đường kính ống 150mm	100m	13.899.907	9.241.997	259.970	23.401.874
BB.32013	Đường kính ống 200mm	100m	18.646.999	9.482.966	757.625	28.887.590
BB.32014	Đường kính ống 250mm	100m	23.306.819	11.917.585	943.318	36.167.722
BB.32015	Đường kính ống 300mm	100m	27.967.150	7.735.940	2.807.846	38.510.936
BB.32016	Đường kính ống 350mm	100m	34.419.722	8.172.177	2.993.538	45.585.437

BB.33000 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.

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 tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.33001	Đường kính ống ≤25mm	100m	3.408.023	2.181.186		5.589.209
BB.33002	Đường kính ống 32mm	100m	2.552.669	2.575.877		5.128.546
BB.33003	Đường kính ống 40mm	100m	3.218.209	2.949.794		6.168.003
BB.33004	Đường kính ống 50mm	100m	4.038.012	3.240.619		7.278.631
BB.33005	Đường kính ống 67mm	100m	5.905.375	3.527.289		9.432.664
BB.33006	Đường kính ống 76mm	100m	7.158.333	3.930.289		11.088.622
BB.33007	Đường kính ống 89mm	100m	8.461.895	4.140.099		12.601.994
BB.33008	Đường kính ống 100mm	100m	9.647.378	4.372.759		14.020.137
BB.33009	Đường kính ống 110mm	100m	11.295.876	4.568.027		15.863.903
BB.33010	Đường kính ống 150mm	100m	15.841.575	5.029.192		20.870.767
BB.33011	Đường kính ống 200mm	100m	21.523.573	6.728.439		28.252.012
BB.33012	Đường kính ống 250mm	100m	27.205.672	7.889.661		35.095.333

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

BB.40000 LẮP ĐẶT ống NHỰA CÁC LOẠI

BB.41000 LẮP ĐẶT ống NHỰA PVC

BB.41100 LẮP ĐẶT ống NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN ống DÀI 6M

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.41101	Đường kính 20mm	100m	631.031	517.253		1.148.284
BB.41102	Đường kính 25mm	100m	895.167	606.577		1.501.744
BB.41103	Đường kính 32mm	100m	1.249.808	729.139		1.978.947
BB.41104	Đường kính 40mm	100m	1.665.607	909.866		2.575.473

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41105	Đường kính 50mm	100m	2.173.422	1.138.371		3.311.793
BB.41106	Đường kính 60mm	100m	2.299.162	1.242.237		3.541.399
BB.41107	Đường kính 89mm	100m	4.945.626	1.312.866		6.258.492
BB.41108	Đường kính 100mm	100m	6.972.365	1.597.459		8.569.824
BB.41109	Đường kính 125mm	100m	6.974.125	1.736.640		8.710.765
BB.41110	Đường kính 150mm	100m	13.745.570	1.875.820		15.621.390
BB.41111	Đường kính 200mm	100m	21.270.777	2.361.913		23.632.690
BB.41112	Đường kính 250mm	100m	35.667.457	2.654.815		38.322.272
BB.41113	Đường kính 300mm	100m	42.802.227	3.186.609		45.988.836

BB.41200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG GIOĂNG 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.41201	Đường kính 100mm	100m	7.182.635	1.385.572		8.568.207
BB.41202	Đường kính 150mm	100m	14.084.443	1.454.124		15.538.567
BB.41203	Đường kính 200mm	100m	21.892.305	1.940.217		23.832.522
BB.41204	Đường kính 250mm	100m	36.611.867	2.426.310		39.038.177
BB.41205	Đường kính 300mm	100m	44.166.141	2.916.557		47.082.698

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 những loại vật liệu trên.

BB.41300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

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 nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41301	Đường kính 20mm	100m	626.263	1.371.031	2.135	1.999.429
BB.41302	Đường kính 25mm	100m	888.889	1.489.438	2.420	2.380.747
BB.41303	Đường kính 32mm	100m	1.242.424	1.549.681	3.132	2.795.237

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41304	Đường kính 40mm	100m	1.656.566	1.730.408	3.559	3.390.533
BB.41305	Đường kính 50mm	100m	2.161.616	1.819.732	4.128	3.985.476
BB.41306	Đường kính 60mm	100m	2.282.828	1.973.454	5.125	4.261.407
BB.41307	Đường kính 75mm	100m	3.151.515	2.002.536	5.694	5.159.745
BB.41308	Đường kính 80mm	100m	4.929.293	2.120.944	6.406	7.056.643
BB.41309	Đường kính 100mm	100m	6.949.495	2.553.026	8.256	9.510.777
BB.41310	Đường kính 125mm	100m	6.949.495	2.681.820	10.392	9.641.707
BB.41311	Đường kính 150mm	100m	13.717.172	3.043.274	11.815	16.772.261
BB.41312	Đường kính 200mm	100m	21.232.323	3.348.640	13.808	24.594.771
BB.41313	Đường kính 250mm	100m	35.616.161	3.768.258	17.082	39.401.501

BB.41400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và 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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.41401	Đường kính 15mm	100m	479.176	1.123.830		1.603.006
BB.41402	Đường kính 20mm	100m	643.173	1.179.918		1.823.091
BB.41403	Đường kính 25mm	100m	912.593	1.202.768		2.115.361
BB.41404	Đường kính 32mm	100m	1.283.306	1.236.005		2.519.311
BB.41405	Đường kính 40mm	100m	1.715.752	1.551.758		3.267.510
BB.41406	Đường kính 50mm	100m	2.243.150	1.572.531		3.815.681
BB.41407	Đường kính 67mm	100m	2.458.680	1.686.784		4.145.464
BB.41408	Đường kính 76mm	100m	3.395.815	1.913.212		5.309.027
BB.41409	Đường kính 89mm	100m	5.183.897	2.241.428		7.425.325
BB.41410	Đường kính 100mm	100m	7.300.330	2.390.995		9.691.325
BB.41411	Đường kính 110mm	100m	7.404.659	2.629.887		10.034.546
BB.41412	Đường kính 150mm	100m	14.557.156	3.228.155		17.785.311
BB.41413	Đường kính 200mm	100m	22.557.756	4.306.284		26.864.040
BB.41414	Đường kính 250mm	100m	37.393.039	5.263.929		42.656.968

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 những loại vật liệu trên.

BB.42000 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ống DÀI 6m*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, đo và lấy dấu, cắt ống theo chiều dài yêu cầu, tẩy vát mép và vệ sinh mối nối, hàn nối ống (gia nhiệt, ghép nối, làm nguội và ổn định mối nối), lắp đặt ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.42010 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42011	Chiều dày 2,3mm	100m	1.685.819	1.103.057	5.666	2.794.542
BB.42012	Chiều dày 2,8mm	100m	2.042.529	1.117.598	5.666	3.165.793
BB.42013	Chiều dày 3,4mm	100m	2.470.601	1.142.526	5.666	3.618.793
BB.42014	Chiều dày 4,1mm	100m	2.969.935	1.157.067	5.666	4.132.668

BB.42020 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 25MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42021	Chiều dày 2,8mm	100m	2.789.411	1.213.155	6.904	4.009.470
BB.42022	Chiều dày 3,5mm	100m	3.467.854	1.227.696	6.904	4.702.454
BB.42023	Chiều dày 4,2mm	100m	4.146.297	1.252.624	6.904	5.405.825
BB.42024	Chiều dày 5,1mm	100m	5.018.623	1.267.165	6.904	6.292.692

BB.42030 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 32MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42031	Chiều dày 2,9mm	100m	5.242.392	1.325.330	8.199	6.575.921
BB.42032	Chiều dày 4,4mm	100m	7.893.747	1.339.871	8.199	9.241.817
BB.42033	Chiều dày 5,4mm	100m	9.661.417	1.364.799	8.199	11.034.415
BB.42034	Chiều dày 6,5mm	100m	11.605.683	1.379.340	8.199	12.993.222

BB.42040 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 40MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42041	Chiều dày 3,7mm	100m	6.819.858	1.437.505	9.481	8.266.844
BB.42042	Chiều dày 5,5mm	100m	10.047.035	1.452.047	9.481	11.508.563
BB.42043	Chiều dày 6,7mm	100m	12.198.553	1.476.975	9.481	13.685.009
BB.42044	Chiều dày 8,1mm	100m	14.708.490	1.491.516	9.481	16.209.487

BB.42050 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 50MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42051	Chiều dày 4,6 mm	100m	10.053.899	1.661.856	12.029	11.727.784
BB.42052	Chiều dày 6,9mm	100m	14.913.560	1.676.397	12.029	16.601.986
BB.42053	Chiều dày 8,3mm	100m	17.871.571	1.701.325	12.029	19.584.925
BB.42054	Chiều dày 10,1mm	100m	21.674.871	1.715.866	12.029	23.402.766

BB.42060 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 63MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42061	Chiều dày 5,8mm	100m	16.117.550	1.890.361	14.648	18.022.559
BB.42062	Chiều dày 8,6 mm	100m	23.575.395	1.904.902	14.648	25.494.945
BB.42063	Chiều dày 10,5mm	100m	28.636.076	1.929.830	14.648	30.580.554
BB.42064	Chiều dày 12,7mm	100m	34.495.812	1.944.372	14.648	36.454.832

BB.42070 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 75MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42071	Chiều dày 6,8mm	100m	11.462.545	2.114.712	17.196	13.594.453
BB.42072	Chiều dày 10,3mm	100m	24.084.597	2.129.253	17.196	26.231.046
BB.42073	Chiều dày 12,5mm	100m	34.785.801	2.154.181	17.196	36.957.178
BB.42074	Chiều dày 15,1mm	100m	41.787.934	2.168.722	17.196	43.973.852

BB.42080 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 90MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42081	Chiều dày 8,2mm	100m	33.247.450	2.347.372	19.844	35.614.666
BB.42082	Chiều dày 12,3mm	100m	40.274.912	2.361.913	19.844	42.656.669
BB.42083	Chiều dày 15,0mm	100m	55.442.783	2.386.841	19.844	57.849.468
BB.42084	Chiều dày 18,1mm	100m	60.376.922	2.401.382	19.844	62.798.148

BB.42090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 110MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42091	Chiều dày 10,0mm	100m	53.241.793	2.787.763	24.869	56.054.425
BB.42092	Chiều dày 15,1mm	100m	61.556.688	2.800.227	24.869	64.381.784
BB.42093	Chiều dày 18,3mm	100m	78.460.669	2.825.155	24.869	81.310.693
BB.42094	Chiều dày 22,1mm	100m	89.882.229	2.839.696	24.869	92.746.794

BB.42100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 125MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42101	Chiều dày 11,4mm	100m	68.057.008	3.435.887	32.271	71.525.166
BB.42102	Chiều dày 17,1mm	100m	81.762.860	3.450.429	32.271	85.245.560
BB.42103	Chiều dày 20,8mm	100m	107.347.291	3.475.356	32.271	110.854.918
BB.42104	Chiều dày 25,1mm	100m	122.423.799	3.489.898	32.271	125.945.968

BB.42110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 140MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42111	Chiều dày 12,7mm	100m	85.119.295	4.613.728	45.723	89.778.746
BB.42112	Chiều dày 19,2mm	100m	100.744.084	4.628.269	45.723	105.418.076
BB.42113	Chiều dày 23,3mm	100m	137.293.157	4.653.197	45.723	141.992.077
BB.42114	Chiều dày 28,1mm	100m	161.963.851	4.667.738	45.723	166.677.312

BB.42120 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 160MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42121	Chiều dày 14,6 mm	100m	116.468.824	5.479.970	55.602	122.004.396
BB.42122	Chiều dày 21,9mm	100m	139.768.863	5.494.511	55.602	145.318.976
BB.42123	Chiều dày 26,6 mm	100m	183.170.912	5.519.439	55.602	188.745.953
BB.42124	Chiều dày 32,1mm	100m	210.674.180	5.533.980	55.602	216.263.762

BB.42130 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 200MM

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 PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42131	Chiều dày 18,2mm	100m	221.068.737	7.214.532	75.389	228.358.658
BB.42132	Chiều dày 27,4mm	100m	304.492.078	7.229.074	75.389	311.796.541
BB.42133	Chiều dày 33,2mm	100m	352.736.902	7.254.001	75.389	360.066.292

BB.43000 LẮP ĐẶT ống NHỰA GÂN XOẮN HDPE
BB.43100 LẮP ĐẶT ống NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN ống DÀI 5M
Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, 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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai</i>					
BB.43101	Đường kính 100mm	100m	15.251.475	311.598		15.563.073
BB.43102	Đường kính 150mm	100m	34.018.877	338.603		34.357.480
BB.43103	Đường kính 200mm	100m	60.480.338	394.691		60.875.029
BB.43104	Đường kính 250mm	100m	94.749.724	519.330		95.269.054
BB.43105	Đường kính 300mm	100m	137.822.424	774.840		138.597.264
BB.43106	Đường kính 350mm	100m	187.403.451	903.634		188.307.085
BB.43107	Đường kính 400mm	100m	244.064.004	1.136.294		245.200.298
BB.43108	Đường kính 500mm	100m	380.346.631	1.578.763		381.925.394
BB.43109	Đường kính 600mm	100m	598.779.036	2.035.774		600.814.810
BB.43110	Đường kính 700mm	100m	811.752.942	2.492.784		814.245.726
BB.43111	Đường kính 800mm	100m	1.055.113.951	2.999.650		1.058.113.601
BB.43112	Đường kính 1000mm	100m	1.621.228.857	4.000.918		1.625.229.775

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

BB.43200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO ĐOẠN ỐNG DÀI 5M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, 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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo</i>					
BB.43201	Đường kính 100mm	100m	15.220.972	359.376		15.580.348
BB.43202	Đường kính 150mm	100m	33.565.031	388.459		33.953.490
BB.43203	Đường kính 200mm	100m	58.932.793	454.933		59.387.726
BB.43204	Đường kính 250mm	100m	92.092.258	598.268		92.690.526
BB.43205	Đường kính 300mm	100m	132.950.437	891.170		133.841.607
BB.43206	Đường kính 350mm	100m	180.194.830	1.040.737		181.235.567
BB.43207	Đường kính 400mm	100m	234.430.041	1.306.634		235.736.675
BB.43208	Đường kính 500mm	100m	366.373.534	1.815.578		368.189.112
BB.43209	Đường kính 600mm	100m	580.244.583	2.544.717		582.789.300
BB.43210	Đường kính 700mm	100m	788.730.740	2.866.702		791.597.442
BB.43211	Đường kính 800mm	100m	1.027.600.000	3.280.088		1.030.880.088
BB.43212	Đường kính 1000mm	100m	1.584.994.934	4.601.264		1.589.596.198

BB.44000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

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

BB.44100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 100M

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 nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i>					
BB.44101	Đường kính 12mm	100m	230.814	137.554		368.368
BB.44102	Đường kính 16mm	100m	404.444	142.064		546.508

BB.44200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.44201	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 20mm	100m	579.961	293.149		873.110

BB.44300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.44301	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 26mm	100m	826.023	2.254.990		3.081.013
BB.44302	Đường kính 32mm	100m	1.185.317	2.480.489		3.665.806

BB.45000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE

BB.45100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

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

BB.45110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 300M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45111	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 16 mm	100m	610.671	303.289		913.960
BB.45112	Đường kính 20mm	100m	810.891	319.907		1.130.798
BB.45113	Đường kính 25mm	100m	1.021.122	336.526		1.357.648

BB.45120 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 200M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45121	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 32 mm	100m	1.962.156	502.711		2.464.867

BB.45130 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 150M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45131	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 40mm	100m	2.522.772	569.186		3.091.958

BB.45140 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 100M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45141	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 50mm	100m	3.213.531	635.660		3.849.191

BB.45150 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45151	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 63mm	100m	3.384.057	668.897		4.052.954
BB.45152	Đường kính 75mm	100m	4.028.629	702.134		4.730.763

BB.45160 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 25M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45161	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 90mm	100m	6.698.029	806.000		7.504.029

BB.45200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

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.

BB.45210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 300M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45211	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 20mm	100m	818.182	860.010	142	1.678.334

BB.45220 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 250M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45221	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 25mm	100m	1.030.303	934.794	171	1.965.268

BB.45230 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 200M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45231	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 32mm	100m	1.979.798	1.296.248	185	3.276.231

BB.45240 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 150M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45241	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 40mm	100m	2.545.455	1.445.815	214	3.991.484

BB.45250 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 70M

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 HDPE nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.45251	Đường kính 20mm	100m	818.182	1.088.516	199	1.906.897
BB.45252	Đường kính 25mm	100m	1.030.303	1.184.072	242	2.214.617
BB.45253	Đường kính 32mm	100m	1.979.798	1.231.851	256	3.211.905
BB.45254	Đường kính 40mm	100m	2.545.455	1.375.186	299	3.920.940

BB.45260 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 50M

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 HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m</i>					
BB.45261	Đường kính 50mm	100m	3.242.424	1.175.763	285	4.418.472
BB.45262	Đường kính 63mm	100m	3.414.141	1.308.712	342	4.723.195

BB.45270 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 40M

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 HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m</i>					
BB.45271	Đường kính 75mm	100m	4.064.444	1.393.882	370	5.458.696
BB.45272	Đường kính 90mm	100m	6.757.576	1.591.227	427	8.349.230

BB.46000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đưa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.46010 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46011	Chiều dày 4,2mm	100m	10.061.056	1.715.866	265.650	12.042.572
BB.46012	Chiều dày 5,3mm	100m	12.107.441	1.852.969	284.929	14.245.339
BB.46013	Chiều dày 6,6 mm	100m	15.140.834	1.946.449	291.464	17.378.747
BB.46014	Chiều dày 8,1mm	100m	18.091.809	2.114.712	313.029	20.519.550
BB.46015	Chiều dày 10,0mm	100m	22.335.544	2.312.057	336.882	24.984.483
BB.46016	Chiều dày 12,3mm	100m	27.472.713	2.542.640	362.369	30.377.722

BB.46020 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46021	Chiều dày 4,8mm	100m	12.397.010	1.738.717	270.878	14.406.605
BB.46022	Chiều dày 6,0mm	100m	15.496.237	1.873.743	290.810	17.660.790
BB.46023	Chiều dày 7,4mm	100m	19.111.986	2.023.310	311.722	21.447.018
BB.46024	Chiều dày 9,2mm	100m	23.294.209	2.199.882	334.595	25.828.686
BB.46025	Chiều dày 11,4mm	100m	28.864.577	2.403.459	359.755	31.627.791
BB.46026	Chiều dày 14mm	100m	35.447.683	2.638.196	386.876	38.472.755

BB.46030 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46031	Chiều dày 5,4mm	100m	15.522.772	1.817.655	290.810	17.631.237
BB.46032	Chiều dày 6,7mm	100m	19.259.736	1.896.593	297.018	21.453.347
BB.46033	Chiều dày 8,3mm	100m	23.859.076	2.048.238	318.257	26.225.571
BB.46034	Chiều dày 10,3mm	100m	29.608.251	2.224.810	341.784	32.174.845
BB.46035	Chiều dày 12,7mm	100m	36.507.260	2.428.387	367.270	39.302.917
BB.46036	Chiều dày 15,7mm	100m	45.131.023	3.064.047	492.417	48.687.487

BB.46040 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46041	Chiều dày 6,2mm	100m	20.582.951	1.852.969	299.306	22.735.226
BB.46042	Chiều dày 7,7mm	100m	25.562.721	1.990.073	320.218	27.873.012
BB.46043	Chiều dày 9,5mm	100m	31.356.120	2.145.872	342.764	33.844.756
BB.46044	Chiều dày 11,8mm	100m	37.705.340	2.328.676	367.597	40.401.613
BB.46045	Chiều dày 14,6 mm	100m	46.652.343	2.542.640	395.044	49.590.027
BB.46046	Chiều dày 17,9mm	100m	57.197.053	3.292.552	549.599	61.039.204

BB.46050 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46051	Chiều dày 6,9mm	100m	25.454.773	1.886.207	307.475	27.648.455
BB.46052	Chiều dày 8,6 mm	100m	31.726.198	2.029.542	329.694	34.085.434
BB.46053	Chiều dày 10,7mm	100m	39.473.312	2.193.650	353.874	42.020.836
BB.46054	Chiều dày 13,3mm	100m	49.064.986	2.442.928	394.064	51.901.978
BB.46055	Chiều dày 16,4mm	100m	60.501.120	3.053.660	520.191	64.074.971
BB.46056	Chiều dày 20,1mm	100m	74.150.787	3.533.521	607.434	78.291.742

BB.46060 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46061	Chiều dày 7,7mm	100m	32.157.487	2.187.418	345.051	34.689.956
BB.46062	Chiều dày 9,6 mm	100m	40.092.454	2.351.526	368.251	42.812.231
BB.46063	Chiều dày 11,9mm	100m	49.467.026	2.538.485	393.411	52.398.922
BB.46064	Chiều dày 14,7mm	100m	61.106.291	2.756.604	421.185	64.284.080
BB.46065	Chiều dày 18,2mm	100m	75.655.422	3.523.135	577.046	79.755.603
BB.46066	Chiều dày 22,4mm	100m	93.114.420	4.165.027	695.004	97.974.451

BB.46070 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46071	Chiều dày 8,6 mm	100m	40.202.814	2.237.274	357.468	42.797.556
BB.46072	Chiều dày 10,8mm	100m	50.487.203	2.411.769	382.301	53.281.273
BB.46073	Chiều dày 13,4mm	100m	60.799.534	2.663.124	423.145	63.885.803
BB.46074	Chiều dày 16,6 mm	100m	75.318.814	3.286.320	550.252	79.155.386
BB.46075	Chiều dày 20,5mm	100m	93.014.211	3.838.887	653.179	97.506.277
BB.46076	Chiều dày 25,2mm	100m	114.339.429	4.493.243	774.405	119.607.077

BB.46080 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46081	Chiều dày 9,6 mm	100m	48.862.257	2.378.531	385.569	51.626.357
BB.46082	Chiều dày 11,9mm	100m	60.568.763	2.553.026	411.382	63.533.171
BB.46083	Chiều dày 14,8mm	100m	75.329.267	2.758.681	440.463	78.528.411
BB.46084	Chiều dày 18,4mm	100m	93.652.651	3.564.681	611.355	97.828.687
BB.46085	Chiều dày 22,7 mm	100m	115.538.815	4.129.712	716.896	120.385.423
BB.46086	Chiều dày 27,9mm	100m	142.005.825	4.858.851	855.113	147.719.789

BB.46090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46091	Chiều dày 10,7mm	100m	60.499.713	2.449.160	403.540	63.352.413
BB.46092	Chiều dày 13,4mm	100m	75.765.983	2.694.284	445.691	78.905.958
BB.46093	Chiều dày 16,6 mm	100m	93.859.300	3.300.861	573.452	97.733.613
BB.46094	Chiều dày 20,6 mm	100m	116.475.971	3.836.810	678.012	120.990.793
BB.46095	Chiều dày 25,4mm	100m	143.615.996	4.472.470	800.872	148.889.338
BB.46096	Chiều dày 31,3mm	100m	176.975.684	5.280.547	957.713	183.213.944

BB.46100 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46101	Chiều dày 12,1mm	100m	77.337.458	2.756.604	612.052	80.706.114
BB.46102	Chiều dày 15,0mm	100m	95.872.918	3.282.166	760.280	99.915.364
BB.46103	Chiều dày 18,7mm	100m	119.521.526	3.762.027	885.362	124.168.915
BB.46104	Chiều dày 23,2mm	100m	145.183.752	4.401.841	1.055.401	150.640.994
BB.46105	Chiều dày 28,6 mm	100m	178.976.537	5.149.676	1.251.703	185.377.916
BB.46106	Chiều dày 35,2mm	100m	220.278.831	6.080.316	1.496.969	227.856.116

BB.46110 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46111	Chiều dày 13,6 mm	100m	95.192.968	2.935.253	671.700	98.799.921
BB.46112	Chiều dày 16,9mm	100m	118.291.283	3.556.372	851.977	122.699.632
BB.46113	Chiều dày 21,7mm	100m	151.888.777	4.192.032	1.023.797	157.104.606
BB.46114	Chiều dày 26,1mm	100m	182.686.464	4.825.614	1.197.842	188.709.920
BB.46115	Chiều dày 32,2mm	100m	225.383.334	5.658.620	1.422.632	232.464.586
BB.46116	Chiều dày 39,7mm	100m	277.879.432	6.738.826	1.716.863	286.335.121

BB.46120 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46121	Chiều dày 15,3mm	100m	127.179.588	2.806.459	3.281.636	133.267.683
BB.46122	Chiều dày 19,1mm	100m	158.766.680	3.261.392	3.428.529	165.456.601
BB.46123	Chiều dày 23,7mm	100m	193.001.408	3.801.496	3.597.678	200.400.582
BB.46124	Chiều dày 29,4mm	100m	233.121.000	4.435.078	3.797.986	241.354.064
BB.46125	Chiều dày 36,3mm	100m	287.833.042	5.222.382	4.047.258	297.102.682
BB.46126	Chiều dày 44,7mm	100m	354.439.042	6.227.805	4.363.300	365.030.147

BB.46130 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46131	Chiều dày 17,2mm	100m	159.429.845	3.055.738	3.370.662	165.856.245
BB.46132	Chiều dày 21,5mm	100m	199.287.307	3.523.135	3.522.006	206.332.448
BB.46133	Chiều dày 26,7mm	100m	243.880.601	4.129.712	3.717.863	251.728.176
BB.46134	Chiều dày 33,1mm	100m	302.338.854	4.885.857	3.958.232	311.182.943
BB.46135	Chiều dày 40,9mm	100m	373.584.900	5.750.022	4.234.212	383.569.134
BB.46136	Chiều dày 50,3mm	100m	459.445.510	6.830.228	4.581.413	470.857.151

BB.46140 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46141	Chiều dày 19,1mm	100m	197.572.002	3.396.418	3.473.042	204.441.462
BB.46142	Chiều dày 23,9mm	100m	247.223.565	3.936.521	3.646.642	254.806.728
BB.46143	Chiều dày 29,7mm	100m	303.277.015	4.565.949	3.846.950	311.689.914
BB.46144	Chiều dày 36,8mm	100m	375.777.628	5.403.109	4.114.027	385.294.764
BB.46145	Chiều dày 45,4mm	100m	463.595.168	6.404.378	4.434.520	474.434.066
BB.46146	Chiều dày 55,8mm	100m	569.793.182	7.632.074	4.826.234	582.251.490

BB.46150 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46151	Chiều dày 21,4mm	100m	267.674.546	3.683.088	3.575.421	274.933.055
BB.46152	Chiều dày 26,7mm	100m	333.967.758	4.287.588	3.771.278	342.026.624
BB.46153	Chiều dày 33,2mm	100m	410.034.769	5.043.733	4.016.099	419.094.601
BB.46154	Chiều dày 41,2mm	100m	508.838.360	5.957.754	4.314.335	519.110.449
BB.46155	Chiều dày 50,8mm	100m	627.402.628	7.035.883	4.661.536	639.100.047

BB.46160 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46161	Chiều dày 24,1mm	100m	338.982.004	4.140.099	3.957.515	347.079.618
BB.46162	Chiều dày 30,0mm	100m	421.969.333	4.823.537	4.222.571	431.015.441
BB.46163	Chiều dày 37,4mm	100m	519.353.520	5.662.774	4.545.939	529.562.233
BB.46164	Chiều dày 46,3mm	100m	642.942.989	6.666.120	4.932.921	654.542.030
BB.46165	Chiều dày 57,2mm	100m	794.305.396	7.954.058	5.431.226	807.690.680

BB.46170 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46171	Chiều dày 27,2mm	100m	431.692.273	4.611.650	5.744.597	442.048.520
BB.46172	Chiều dày 33,9mm	100m	538.028.287	5.369.872	6.041.460	549.439.619
BB.46173	Chiều dày 42,1mm	100m	660.009.294	6.285.970	6.396.635	672.691.899
BB.46174	Chiều dày 52,2mm	100m	818.348.807	7.430.574	6.841.929	832.621.310
BB.46175	Chiều dày 64,5mm	100m	1.011.178.14 2	8.866.002	7.403.847	1.027.447.99 1

BB.46180 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46181	Chiều dày 30,6 mm	100m	553.332.953	5.207.841	5.972.545	564.513.339
BB.46182	Chiều dày 38,1mm	100m	681.964.710	6.051.233	6.301.214	694.317.157
BB.46183	Chiều dày 47,4mm	100m	836.923.064	7.118.976	6.720.003	850.762.043
BB.46184	Chiều dày 58,8mm	100m	1.021.765.066	8.421.455	7.228.910	1.037.415.431

BB.46190 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46191	Chiều dày 34,4mm	100m	699.820.320	5.858.042	6.248.203	711.926.565
BB.46192	Chiều dày 42,9mm	100m	862.886.820	6.788.682	6.613.980	876.289.482
BB.46193	Chiều dày 53,3mm	100m	1.058.657.280	7.999.759	7.096.382	1.073.753.421
BB.46194	Chiều dày 66,2mm	100m	1.314.880.113	9.460.115	7.668.903	1.332.009.131

BB.46200 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46201	Chiều dày 38,2mm	100m	863.524.054	6.541.481	6.518.560	876.584.095
BB.46202	Chiều dày 47,7mm	100m	1.066.127.187	7.673.620	6.963.854	1.080.764.661
BB.46203	Chiều dày 59,3mm	100m	1.308.358.418	8.990.641	7.483.364	1.324.832.423
BB.46204	Chiều dày 72,5mm	100m	1.599.595.032	10.527.858	8.092.993	1.618.215.883

BB.46210 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

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 HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46211	Chiều dày 45,9mm	100m	1.279.352.624	7.964.445	7.122.888	1.294.439.957
BB.46212	Chiều dày 57,2mm	100m	1.919.513.998	9.279.388	7.647.699	1.936.441.085
BB.46213	Chiều dày 67,9mm	100m	1.919.513.998	10.519.548	8.146.004	1.938.179.550

BB.50000 LẮP ĐẶT ống ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI**BB.51000 LẮP ĐẶT ống ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ống DÀI 2M***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 nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.51001	Đường kính 6,4mm	100m	1.406.015	2.804.382		4.210.397
BB.51002	Đường kính 9,5mm	100m	2.350.026	3.302.939		5.652.965
BB.51003	Đường kính 12,7mm	100m	3.683.751	3.477.434		7.161.185
BB.51004	Đường kính 15,9mm	100m	6.382.884	3.820.191		10.203.075
BB.51005	Đường kính 19,1mm	100m	4.663.636	4.609.573		9.273.209
BB.51006	Đường kính 22,2mm	100m	8.107.259	4.792.377		12.899.636
BB.51007	Đường kính 25,4mm	100m	9.859.183	4.937.790		14.796.973
BB.51008	Đường kính 28,6mm	100m	11.607.457	5.020.882		16.628.339
BB.51009	Đường kính 31,8mm	100m	13.357.224	5.135.135		18.492.359
BB.51010	Đường kính 34,9mm	100m	15.050.768	5.228.614		20.279.382
BB.51011	Đường kính 38,1mm	100m	16.799.516	5.573.450		22.372.966
BB.51012	Đường kính 41,3mm	100m	18.545.534	5.654.465		24.199.999
BB.51013	Đường kính 54mm	100m	25.480.017	5.914.130		31.394.147
BB.51014	Đường kính 66,7mm	100m	32.414.464	6.300.512		38.714.976

BB.60000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

Điều kiện lắp đặt hệ thống thông gió được tính ở độ cao $\leq 6m$. Nếu lắp đặt ở độ cao $>6m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được tính thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

BB.61000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống thông gió đến vị trí lắp đặt, chuẩn bị dụng cụ thi công, lắp đặt ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thông gió hộp</i>					
BB.61001	Chu vi ống $\leq 0,64$	m	512.737	65.395	139	578.271
BB.61002	Chu vi ống $\leq 0,8$	m	577.202	83.435	170	660.807
BB.61003	Chu vi ống $\leq 0,9$	m	609.864	99.220	201	709.285
BB.61004	Chu vi ống $\leq 0,95$	m	626.181	110.495	217	736.893
BB.61005	Chu vi ống $\leq 1,13$	m	679.434	121.769	248	801.451
BB.61006	Chu vi ống $\leq 1,30$	m	724.979	144.319	294	869.592
BB.61007	Chu vi ống $\leq 1,50$	m	770.525	166.869	341	937.735
BB.61008	Chu vi ống $\leq 1,76$	m	780.465	184.909	372	965.746

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.61009	Chu vi ống $\leq 1,89$	m	806.791	211.969	434	1.019.194
BB.61010	Chu vi ống $\leq 2,06$	m	835.650	234.519	465	1.070.634
BB.61011	Chu vi ống $\leq 2,26$	m	858.503	257.069	527	1.116.099
BB.61012	Chu vi ống $\leq 2,40$	m	891.035	281.874	573	1.173.482
BB.61013	Chu vi ống $\leq 2,63$	m	539.863	299.914	604	840.381
BB.61014	Chu vi ống $\leq 2,86$	m	588.040	324.719	651	913.410
BB.61015	Chu vi ống $\leq 3,26$	m	669.233	363.053	728	1.033.014
BB.61016	Chu vi ống $\leq 3,50$	m	718.015	385.603	775	1.104.393
BB.61017	Chu vi ống $\leq 4,00$	m	819.030	435.213	883	1.255.126
BB.61018	Chu vi ống $\leq 4,20$	m	861.132	489.333	992	1.351.457
BB.61019	Chu vi ống $\leq 4,50$	m	937.874	518.648	1.054	1.457.576
BB.61020	Chu vi ống $\leq 5,70$	m	1.182.729	633.652	1.286	1.817.667
BB.61021	Chu vi ống $\leq 6,50$	m	1.352.817	719.342	1.456	2.073.615

BB.62000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thông gió tròn</i>					
BB.62001	Đường kính $\leq 125\text{mm}$	m	67.598	33.825	62	101.485
BB.62002	Đường kính $\leq 160\text{mm}$	m	86.917	45.100	93	132.110
BB.62003	Đường kính $\leq 200\text{mm}$	m	107.602	56.375	108	164.085
BB.62004	Đường kính $\leq 250\text{mm}$	m	136.196	67.650	139	203.985
BB.62005	Đường kính $\leq 315\text{mm}$	m	171.396	87.945	170	259.511
BB.62006	Đường kính $\leq 400\text{mm}$	m	217.843	112.750	217	330.810
BB.62007	Đường kính $\leq 450\text{mm}$	m	246.336	133.044	263	379.643
BB.62008	Đường kính $\leq 500\text{mm}$	m	273.428	148.829	279	422.536
BB.62009	Đường kính $\leq 560\text{mm}$	m	301.556	166.869	325	468.750

BB.70000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ống**HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

Chi phí về vật liệu, nhân công và máy thi công 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 vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cắt có đường kính tương ứng.

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

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

Công việc rà van chưa tính trong đơn giá.

BB.71000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ống BÊ TÔNG**BB.71100 LẮP ĐẶT CÔN, CẮT BÊ TÔNG NỐI BẰNG 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/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt bê tông bằng gioăng cao su</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.71101	Đường kính 200mm	cái	157.178	43.624		200.802
BB.71102	Đường kính 300mm	cái	276.129	60.242		336.371
BB.71103	Đường kính ≤ 600 mm	cái	1.195.037	51.933	26.460	1.273.430
BB.71104	Đường kính ≤ 1000 mm	cái	2.848.838	91.402	33.075	2.973.315
BB.71105	Đường kính ≤ 1250 mm	cái	3.814.061	103.866	38.367	3.956.294
BB.71106	Đường kính ≤ 1800 mm	cái	5.993.440	153.722	38.367	6.185.529
BB.71107	Đường kính ≤ 2250 mm	cái	7.814.581	213.964	38.367	8.066.912
			10.795.45			
BB.71108	Đường kính ≤ 3000 mm	cái	9	286.670	38.367	11.120.496
	Lắp đặt cắt					
BB.71101A	Đường kính 200mm	cái	165.418	43.624		209.042
BB.71102A	Đường kính 300mm	cái	284.369	60.242		344.611
BB.71103A	Đường kính ≤ 600 mm	cái	1.199.833	51.933	26.460	1.278.226
BB.71104A	Đường kính ≤ 1000 mm	cái	2.854.894	91.402	33.075	2.979.371
BB.71105A	Đường kính ≤ 1250 mm	cái	3.819.784	103.866	38.367	3.962.017
BB.71106A	Đường kính ≤ 1800 mm	cái	6.013.612	153.722	38.367	6.205.701
BB.71107A	Đường kính ≤ 2250 mm	cái	7.819.937	213.964	38.367	8.072.268
			10.795.45			
BB.71108A	Đường kính ≤ 3000 mm	cái	9	286.670	38.367	11.120.496

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá

BB.72000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG

BB.72100 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.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt gang nối bằng phương pháp xâm</i>					
	Lắp đặt côn					
	Đường kính côn					
BB.72101	Đường kính 50mm	cái	371.053	49.856		420.909
BB.72102	Đường kính 75mm	cái	555.665	64.397		620.062
BB.72103	Đường kính 100mm	cái	721.246	83.093		804.339
BB.72104	Đường kính 150mm	cái	1.062.749	103.866		1.166.615
BB.72105	Đường kính 200mm	cái	1.437.066	132.948		1.570.014
BB.72106	Đường kính 250mm	cái	2.086.632	168.263		2.254.895
BB.72107	Đường kính 300mm	cái	2.834.942	199.423	23.578	3.057.943
BB.72108	Đường kính 350mm	cái	3.669.097	236.814	23.578	3.929.489
BB.72109	Đường kính 400mm	cái	4.666.711	263.820	23.578	4.954.109
BB.72110	Đường kính 500mm	cái	6.663.557	313.675	26.198	7.003.430
BB.72111	Đường kính 600mm	cái	8.663.393	357.299	28.818	9.049.510
BB.72112	Đường kính 700mm	cái	10.662.516	409.232	28.818	11.100.566
BB.72113	Đường kính 800mm	cái	12.662.925	459.088	28.818	13.150.831
BB.72114	Đường kính 900mm	cái	14.669.608	515.175	32.747	15.217.530
BB.72115	Đường kính 1000mm	cái	16.669.017	571.263	32.747	17.273.027
BB.72116	Đường kính 1100mm	cái	18.658.069	596.191	32.747	19.287.007
BB.72117	Đường kính 1200mm	cái	20.650.849	650.201	39.297	21.340.347
BB.72118	Đường kính 1400mm	cái	24.640.188	758.222	39.297	25.437.707
BB.72119	Đường kính 1500mm	cái	26.637.299	812.232	39.297	27.488.828
BB.72120	Đường kính 1600mm	cái	28.628.439	830.928	39.297	29.498.664
BB.72121	Đường kính 1800mm	cái	32.619.227	932.717	39.297	33.591.241
BB.72122	Đường kính 2000mm	cái	36.609.949	1.038.660	39.297	37.687.906
BB.72123	Đường kính 2200mm	cái	40.600.979	1.142.526	39.297	41.782.802
BB.72124	Đường kính 2400mm	cái	44.591.547	1.244.315	39.297	45.875.159
BB.72125	Đường kính 2500mm	cái	46.587.305	1.296.248	39.297	47.922.850
	Lắp đặt cắt					
	Đường kính cắt					
BB.72101A	Đường kính 50mm	cái	371.053	49.856		420.909
BB.72102A	Đường kính 75mm	cái	555.665	64.397		620.062
BB.72103A	Đường kính 100mm	cái	702.286	83.093		785.379
BB.72104A	Đường kính 150mm	cái	1.182.795	103.866		1.286.661
BB.72105A	Đường kính 200mm	cái	1.925.406	132.948		2.058.354

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72106A	Đường kính 250mm	cái	2.839.287	168.263		3.007.550
BB.72107A	Đường kính 300mm	cái	4.170.301	199.423	23.578	4.393.302
BB.72108A	Đường kính 350mm	cái	5.898.531	236.814	23.578	6.158.923
BB.72109A	Đường kính 400mm	cái	7.735.451	263.820	23.578	8.022.849
BB.72110A	Đường kính 500mm	cái	11.410.909	313.675	26.198	11.750.782
BB.72111A	Đường kính 600mm	cái	15.089.358	357.299	28.818	15.475.475
BB.72112A	Đường kính 700mm	cái	18.767.093	409.232	28.818	19.205.143
BB.72113A	Đường kính 800mm	cái	22.446.114	459.088	28.818	22.934.020
BB.72114A	Đường kính 900mm	cái	26.131.410	515.175	32.747	26.679.332
BB.72115A	Đường kính 1000mm	cái	29.809.431	571.263	32.747	30.413.441
BB.72116A	Đường kính 1100mm	cái	33.477.095	596.191	32.747	34.106.033
BB.72117A	Đường kính 1200mm	cái	37.148.488	650.201	39.297	37.837.986
BB.72118A	Đường kính 1400mm	cái	44.495.051	758.222	39.297	45.292.570
BB.72119A	Đường kính 1500mm	cái	48.170.774	812.232	39.297	49.022.303
BB.72120A	Đường kính 1600mm	cái	51.840.527	830.928	39.297	52.710.752
BB.72121A	Đường kính 1800mm	cái	59.188.539	932.717	39.297	60.160.553
BB.72122A	Đường kính 2000mm	cái	66.536.485	1.038.660	39.297	67.614.442
BB.72123A	Đường kính 2200mm	cái	73.884.740	1.142.526	39.297	75.066.563
BB.72124A	Đường kính 2400mm	cái	81.232.533	1.244.315	39.297	82.516.145
BB.72125A	Đường kính 2500mm	cái	84.906.904	1.296.248	39.297	86.242.449

BB.72200 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.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.72201	Đường kính 100mm	cái	743.767	87.247		831.014
BB.72202	Đường kính 150mm	cái	1.101.623	108.021		1.209.644
BB.72203	Đường kính 200mm	cái	1.511.071	139.180		1.650.251
BB.72204	Đường kính 250mm	cái	2.204.937	176.572		2.381.509
BB.72205	Đường kính 300mm	cái	2.992.516	209.809	23.578	3.225.903
BB.72206	Đường kính 350mm	cái	3.893.653	249.278	23.578	4.166.509
BB.72207	Đường kính 400mm	cái	5.007.445	278.361	23.578	5.309.384
BB.72208	Đường kính 500mm	cái	7.285.829	330.294	26.198	7.642.321
BB.72209	Đường kính 600mm	cái	9.597.606	375.995	28.818	10.002.419
BB.72211	Đường kính 700mm	cái	11.921.552	430.005	28.818	12.380.375
BB.72212	Đường kính 800mm	cái	14.246.018	484.016	28.818	14.758.852
BB.72213	Đường kính 900mm	cái	16.570.225	542.181	32.747	17.145.153
BB.72214	Đường kính 1000mm	cái	18.894.691	600.345	32.747	19.527.783
BB.72215	Đường kính 1100mm	cái	21.219.004	627.351	32.747	21.879.102

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72216	Đường kính 1200mm	cái	23.543.626	683.438	35.367	24.262.431
BB.72217	Đường kính 1400mm	cái	28.192.819	797.691	35.367	29.025.877
BB.72218	Đường kính 1500mm	cái	30.517.025	855.856	35.367	31.408.248
BB.72219	Đường kính 1600mm	cái	32.841.492	874.552	35.367	33.751.411
BB.72220	Đường kính 1800mm	cái	37.490.167	982.572	35.367	38.508.106
BB.72221	Đường kính 2000mm	cái	42.139.099	1.092.670	35.367	43.267.136
BB.72222	Đường kính 2200mm	cái	46.787.772	1.202.768	35.367	48.025.907
BB.72223	Đường kính 2400mm	cái	51.436.705	1.310.789	35.367	52.782.861
BB.72224	Đường kính 2500mm	cái	53.760.914	1.364.799	35.367	55.161.080
	Lắp đặt cút					
BB.72201A	Đường kính 100mm	cái	724.807	87.247		812.054
BB.72202A	Đường kính 150mm	cái	1.221.669	108.021		1.329.690
BB.72203A	Đường kính 200mm	cái	1.999.411	139.180		2.138.591
BB.72204A	Đường kính 250mm	cái	2.957.593	176.572		3.134.165
BB.72205A	Đường kính 300mm	cái	4.327.875	209.809	23.578	4.561.262
BB.72206A	Đường kính 350mm	cái	6.123.087	249.278	23.578	6.395.943
BB.72207A	Đường kính 400mm	cái	8.076.185	278.361	23.578	8.378.124
BB.72208A	Đường kính 500mm	cái	12.033.181	330.294	26.198	12.389.673
BB.72209A	Đường kính 600mm	cái	16.023.570	375.995	28.818	16.428.383
BB.72211A	Đường kính 700mm	cái	20.026.129	430.005	28.818	20.484.952
BB.72212A	Đường kính 800mm	cái	24.029.208	484.016	28.818	24.542.042
BB.72213A	Đường kính 900mm	cái	28.032.027	542.181	32.747	28.606.955
BB.72214A	Đường kính 1000mm	cái	32.035.105	600.345	32.747	32.668.197
BB.72215A	Đường kính 1100mm	cái	36.038.029	627.351	32.747	36.698.127
BB.72216A	Đường kính 1200mm	cái	40.041.265	683.438	35.367	40.760.070
BB.72217A	Đường kính 1400mm	cái	48.047.682	797.691	35.367	48.880.740
BB.72218A	Đường kính 1500mm	cái	52.050.501	855.856	35.367	52.941.724
BB.72219A	Đường kính 1600mm	cái	56.053.580	874.552	35.367	56.963.499
BB.72220A	Đường kính 1800mm	cái	64.059.479	982.572	35.367	65.077.418
BB.72221A	Đường kính 2000mm	cái	72.065.636	1.092.670	35.367	73.193.673
BB.72222A	Đường kính 2200mm	cái	80.071.533	1.202.768	35.367	81.309.668
BB.72223A	Đường kính 2400mm	cái	88.077.691	1.310.789	35.367	89.423.847
BB.72224A	Đường kính 2500mm	cái	92.080.512	1.364.799	35.367	93.480.678

BB.72300 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 hồ xảm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích Lắp đặt côn					

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72301	Đường kính 100mm	cái	780.503	78.938		859.441
BB.72302	Đường kính 150mm	cái	1.119.345	97.634		1.216.979
BB.72303	Đường kính 200mm	cái	1.490.429	124.639		1.615.068
BB.72304	Đường kính 250mm	cái	2.313.188	159.954		2.473.142
BB.72305	Đường kính 300mm	cái	3.045.330	189.036	23.578	3.257.944
BB.72306	Đường kính 350mm	cái	3.953.295	224.351	23.578	4.201.224
BB.72307	Đường kính 400mm	cái	7.430.743	251.356	23.578	7.705.677
BB.72308	Đường kính 500mm	cái	6.999.600	297.057	26.198	7.322.855
BB.72309	Đường kính 600mm	cái	9.496.850	338.603	26.198	9.861.651
BB.72310	Đường kính 700mm	cái	11.658.066	386.382	27.508	12.071.956
BB.72311	Đường kính 800mm	cái	13.634.263	436.237	27.508	14.098.008
BB.72312	Đường kính 900mm	cái	15.797.480	488.170	27.508	16.313.158
BB.72313	Đường kính 1000mm	cái	17.775.677	540.103	27.508	18.343.288
BB.72314	Đường kính 1100mm	cái	21.475.047	565.031	30.128	22.070.206
BB.72315	Đường kính 1200mm	cái	23.453.245	614.887	30.128	24.098.260
BB.72316	Đường kính 1400mm	cái	27.786.678	718.753	30.128	28.535.559
BB.72317	Đường kính 1500mm	cái	29.765.876	770.686	30.128	30.566.690
BB.72318	Đường kính 1600mm	cái	32.441.144	787.304	30.128	33.258.576
BB.72319	Đường kính 1800mm	cái	36.805.580	884.938	30.128	37.720.646
BB.72320	Đường kính 2000mm	cái	41.171.017	982.572	30.128	42.183.717
BB.72321	Đường kính 2200mm	cái	45.536.453	1.082.284	30.128	46.648.865
BB.72322	Đường kính 2400mm	cái	49.901.890	1.179.918	30.128	51.111.936
BB.72323	Đường kính 2500mm	cái	52.289.128	1.227.696	30.128	53.546.952
Lắp đặt cút						
BB.72301A	Đường kính 100mm	cái	761.543	78.938		840.481
BB.72302A	Đường kính 150mm	cái	1.239.391	97.634		1.337.025
BB.72303A	Đường kính 200mm	cái	1.978.769	124.639		2.103.408
BB.72304A	Đường kính 250mm	cái	3.065.844	159.954		3.225.798
BB.72305A	Đường kính 300mm	cái	4.380.688	189.036	23.578	4.593.302
BB.72306A	Đường kính 350mm	cái	6.182.729	224.351	23.578	6.430.658
BB.72307A	Đường kính 400mm	cái	8.011.134	251.356	23.578	8.286.068
BB.72308A	Đường kính 500mm	cái	11.746.953	297.057	26.198	12.070.208
BB.72309A	Đường kính 600mm	cái	15.922.814	338.603	26.198	16.287.615
BB.72310A	Đường kính 700mm	cái	19.762.643	386.382	27.508	20.176.533
BB.72311A	Đường kính 800mm	cái	23.417.453	436.237	27.508	23.881.198
BB.72312A	Đường kính 900mm	cái	27.259.282	488.170	27.508	27.774.960
BB.72313A	Đường kính 1000mm	cái	30.916.091	540.103	27.508	31.483.702
BB.72314A	Đường kính 1100mm	cái	36.294.073	565.031	30.128	36.889.232
BB.72315A	Đường kính 1200mm	cái	39.950.884	614.887	30.128	40.595.899
BB.72316A	Đường kính 1400mm	cái	47.641.542	718.753	30.128	48.390.423
BB.72317A	Đường kính 1500mm	cái	51.299.351	770.686	30.128	52.100.165
BB.72318A	Đường kính 1600mm	cái	55.653.232	787.304	30.128	56.470.664
BB.72319A	Đường kính 1800mm	cái	63.374.893	884.938	30.128	64.289.959
BB.72320A	Đường kính 2000mm	cái	71.097.553	982.572	30.128	72.110.253
BB.72321A	Đường kính 2200mm	cái	78.820.214	1.082.284	30.128	79.932.626
BB.72322A	Đường kính 2400mm	cái	86.542.875	1.179.918	30.128	87.752.921
BB.72323A	Đường kính 2500mm	cái	90.608.727	1.227.696	30.128	91.866.551

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá

BB.73000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP

BB.73100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73101	Đường kính 15mm	cái	4.000	18.696	4.457	27.153
BB.73102	Đường kính 20mm	cái	5.084	24.928	5.571	35.583
BB.73103	Đường kính 25mm	cái	6.168	31.160	6.685	44.013
BB.73104	Đường kính 32mm	cái	7.715	35.314	11.142	54.171
BB.73105	Đường kính 40mm	cái	10.176	39.469	14.113	63.758
BB.73106	Đường kính 50mm	cái	16.323	43.624	16.341	76.288
BB.73107	Đường kính 60mm	cái	25.503	49.856	20.055	95.414
BB.73108	Đường kính 75mm	cái	42.442	60.242	23.769	126.453
BB.73109	Đường kính 80mm	cái	49.541	66.474	30.454	146.469
BB.73110	Đường kính 100mm	cái	76.758	74.784	37.139	188.681
BB.73111	Đường kính 125mm	cái	122.169	83.093	44.566	249.828
BB.73112	Đường kính 150mm	cái	183.351	99.711	55.708	338.770
BB.73113	Đường kính 200mm	cái	401.525	128.794	96.560	626.879
BB.73114	Đường kính 250mm	cái	687.023	159.954	133.699	980.676
BB.73115	Đường kính 300mm	cái	1.040.412	176.572	206.323	1.423.307
	Lắp đặt cút					
BB.73101A	Đường kính 15mm	cái	4.000	18.696	4.457	27.153
BB.73102A	Đường kính 20mm	cái	5.251	24.928	5.571	35.750
BB.73103A	Đường kính 25mm	cái	6.501	31.160	6.685	44.346
BB.73104A	Đường kính 32mm	cái	8.001	35.314	11.142	54.457
BB.73105A	Đường kính 40mm	cái	10.676	39.469	14.113	64.258
BB.73106A	Đường kính 50mm	cái	15.752	43.624	16.341	75.717
BB.73107A	Đường kính 60mm	cái	25.503	49.856	20.055	95.414
BB.73108A	Đường kính 75mm	cái	43.504	60.242	23.769	127.515
BB.73109A	Đường kính 80mm	cái	49.541	66.474	30.454	146.469
BB.73110A	Đường kính 100mm	cái	76.758	74.784	37.139	188.681
BB.73111A	Đường kính 125mm	cái	122.169	83.093	44.566	249.828
BB.73112A	Đường kính 150mm	cái	183.351	99.711	55.708	338.770
BB.73113A	Đường kính 200mm	cái	401.525	128.794	96.560	626.879
BB.73114A	Đường kính 250mm	cái	687.023	159.954	133.699	980.676
BB.73115A	Đường kính 300mm	cái	1.040.412	176.572	206.323	1.423.307

BB.73200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt thép không gỉ nổi bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73201	Đường kính 15mm	cái	4.767	35.314	3.714	43.795
BB.73202	Đường kính 20mm	cái	5.855	37.392	4.085	47.332
BB.73203	Đường kính 25mm	cái	16.529	47.778	4.457	68.764
BB.73204	Đường kính 32mm	cái	8.248	56.088	5.571	69.907
BB.73205	Đường kính 40mm	cái	10.289	60.242	6.314	76.845
BB.73206	Đường kính 50mm	cái	17.015	66.474	8.170	91.659
BB.73207	Đường kính 60mm	cái	26.813	72.706	10.027	109.546
BB.73208	Đường kính 75mm	cái	46.075	76.861	11.884	134.820
BB.73209	Đường kính 80mm	cái	52.439	81.015	12.998	146.452
BB.73210	Đường kính 100mm	cái	83.873	95.557	18.569	197.999
BB.73211	Đường kính 125mm	cái	136.240	103.866	24.140	264.246
BB.73212	Đường kính 150mm	cái	206.294	126.717	29.711	362.722
BB.73213	Đường kính 200mm	cái	464.808	157.876	85.419	708.103
BB.73214	Đường kính 250mm	cái	790.928	205.655	115.129	1.111.712
BB.73215	Đường kính 300mm	cái	1.173.023	143.335	168.634	1.484.992
	Lắp đặt cú					
BB.73201A	Đường kính 15mm	cái	15.768	35.314	3.714	54.796
BB.73202A	Đường kính 20mm	cái	19.024	37.392	4.085	60.501
BB.73203A	Đường kính 25mm	cái	22.279	47.778	4.457	74.514
BB.73204A	Đường kính 32mm	cái	30.536	56.088	5.571	92.195
BB.73205A	Đường kính 40mm	cái	37.792	60.242	6.314	104.348
BB.73206A	Đường kính 50mm	cái	49.304	66.474	8.170	123.948
BB.73207A	Đường kính 60mm	cái	78.818	72.706	10.027	161.551
BB.73208A	Đường kính 75mm	cái	123.333	76.861	11.884	212.078
BB.73209A	Đường kính 80mm	cái	158.592	81.015	12.998	252.605
BB.73210A	Đường kính 100mm	cái	269.391	95.557	18.569	383.517
BB.73211A	Đường kính 125mm	cái	535.206	103.866	24.140	663.212
BB.73212A	Đường kính 150mm	cái	761.017	126.717	29.711	917.445
BB.73213A	Đường kính 200mm	cái	1.610.217	157.876	85.419	1.853.512
BB.73214A	Đường kính 250mm	cái	2.672.709	205.655	115.129	2.993.493
BB.73215A	Đường kính 300mm	cái	3.919.220	143.335	168.634	4.231.189

BB.73300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRẮNG KẼM NỔI 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/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép trắng kẽm nổi bằng phương pháp măng sông</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73301	Đường kính 15mm	cái	4.004	14.541		18.545
BB.73302	Đường kính 20mm	cái	4.838	22.851		27.689
BB.73303	Đường kính 25mm	cái	5.673	24.928		30.601
BB.73304	Đường kính 32mm	cái	6.721	29.082		35.803
BB.73305	Đường kính 40mm	cái	8.509	33.237		41.746
BB.73306	Đường kính 50mm	cái	14.729	35.314		50.043
BB.73307	Đường kính 67mm	cái	24.024	39.469		63.493
BB.73308	Đường kính 76mm	cái	42.793	43.624		86.417
BB.73309	Đường kính 89mm	cái	61.061	45.701		106.762
BB.73310	Đường kính 100mm	cái	78.579	47.778		126.357
	Lắp đặt cút					
BB.73301A	Đường kính 15mm	cái	4.510	14.541		19.051
BB.73302A	Đường kính 20mm	cái	7.247	22.851		30.098
BB.73303A	Đường kính 25mm	cái	12.858	24.928		37.786
BB.73304A	Đường kính 32mm	cái	20.131	29.082		49.213
BB.73305A	Đường kính 40mm	cái	25.359	33.237		58.596
BB.73306A	Đường kính 50mm	cái	40.707	35.314		76.021
BB.73307A	Đường kính 67mm	cái	68.847	39.469		108.316
BB.73308A	Đường kính 76mm	cái	96.986	43.624		140.610
BB.73309A	Đường kính 89mm	cái	135.692	45.701		181.393
BB.73310A	Đường kính 100mm	cái	174.953	47.778		222.731

BB.74000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG
BB.74100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT 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 với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút đồng nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.74101	Đường kính 6,4mm	cái	3.152	8.517		11.669
BB.74102	Đường kính 9,5mm	cái	4.124	8.517		12.641
BB.74103	Đường kính 12,7mm	cái	4.857	8.932		13.789
BB.74104	Đường kính 15,9mm	cái	5.862	9.556		15.418
BB.74105	Đường kính 19,1mm	cái	7.486	9.971		17.457
BB.74106	Đường kính 22,2mm	cái	10.232	10.594		20.826
BB.74107	Đường kính 25,4mm	cái	13.015	11.633		24.648
BB.74108	Đường kính 28,6mm	cái	16.684	11.841		28.525
BB.74109	Đường kính 31,8mm	cái	26.722	12.048		38.770
BB.74110	Đường kính 34,9mm	cái	25.858	12.256		38.114
BB.74111	Đường kính 38,1mm	cái	36.793	12.464		49.257
BB.74112	Đường kính 41,3mm	cái	34.973	12.672		47.645
BB.74113	Đường kính 53,9mm	cái	59.621	13.918		73.539
BB.74114	Đường kính 66,7mm	cái	73.606	14.957		88.563
	Lắp đặt cút					
BB.74101A	Đường kính 6,4mm	cái	3.152	8.517		11.669
BB.74102A	Đường kính 9,5mm	cái	4.692	8.517		13.209
BB.74103A	Đường kính 12,7mm	cái	6.062	8.932		14.994
BB.74104A	Đường kính 15,9mm	cái	8.590	9.556		18.146
BB.74105A	Đường kính 19,1mm	cái	9.213	9.971		19.184
BB.74106A	Đường kính 22,2mm	cái	13.232	10.594		23.826
BB.74107A	Đường kính 25,4mm	cái	21.653	11.633		33.286
BB.74108A	Đường kính 28,6mm	cái	22.321	11.841		34.162
BB.74109A	Đường kính 31,8mm	cái	30.359	12.048		42.407
BB.74110A	Đường kính 34,9mm	cái	35.404	12.256		47.660
BB.74111A	Đường kính 38,1mm	cái	42.429	12.464		54.893
BB.74112A	Đường kính 41,3mm	cái	50.430	12.672		63.102
BB.74113A	Đường kính 53,9mm	cái	99.625	13.918		113.543
BB.74114A	Đường kính 66,7mm	cái	149.587	14.957		164.544

BB.75000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PVC**BB.75100 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.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75101	Đường kính 32mm	cái	4.654	5.816		10.470
BB.75102	Đường kính 40mm	cái	6.302	7.271		13.573
BB.75103	Đường kính 50mm	cái	9.547	7.686		17.233
BB.75104	Đường kính 65mm	cái	15.288	8.102		23.390
BB.75105	Đường kính 89mm	cái	27.136	10.387		37.523
BB.75106	Đường kính 100mm	cái	41.438	12.464		53.902
BB.75107	Đường kính 125mm	cái	69.324	13.503		82.827
BB.75108	Đường kính 150mm	cái	103.876	16.619		120.495
BB.75109	Đường kính 200mm	cái	284.426	18.696		303.122
BB.75110	Đường kính 250mm	cái	514.728	19.735		534.463
BB.75111	Đường kính 300mm	cái	746.166	20.773		766.939
	Lắp đặt cút					
BB.75101A	Đường kính 32mm	cái	5.755	5.816		11.571
BB.75102A	Đường kính 40mm	cái	8.505	7.271		15.776
BB.75103A	Đường kính 50mm	cái	13.050	7.686		20.736
BB.75104A	Đường kính 65mm	cái	23.196	8.102		31.298
BB.75105A	Đường kính 89mm	cái	47.557	10.387		57.944
BB.75106A	Đường kính 100mm	cái	62.709	12.464		75.173
BB.75107A	Đường kính 125mm	cái	122.562	13.503		136.065
BB.75108A	Đường kính 150mm	cái	132.155	16.619		148.774
BB.75109A	Đường kính 200mm	cái	255.627	18.696		274.323
BB.75110A	Đường kính 250mm	cái	477.369	19.735		497.104
BB.75111A	Đường kính 300mm	cái	700.250	20.773		721.023

BB.75200 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.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa nổi bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75201	Đường kính 20mm	cái	1.602	10.387	270	12.259
BB.75202	Đường kính 25mm	cái	2.202	12.464	299	14.965
BB.75203	Đường kính 32mm	cái	3.704	14.541	384	18.629
BB.75204	Đường kính 40mm	cái	5.105	16.619	427	22.151
BB.75205	Đường kính 50mm	cái	7.908	20.773	498	29.179
BB.75206	Đường kính 60mm	cái	12.212	22.851	569	35.632
BB.75207	Đường kính 75mm	cái	15.816	24.928	712	41.456
BB.75208	Đường kính 80mm	cái	18.886	27.005	797	46.688
BB.75209	Đường kính 100mm	cái	38.188	31.160	996	70.344
BB.75210	Đường kính 125mm	cái	65.728	32.198	1.281	99.207
BB.75211	Đường kính 150mm	cái	99.600	33.237	1.424	134.261
BB.75212	Đường kính 200mm	cái	279.094	39.469	1.708	320.271
BB.75213	Đường kính 250mm	cái	507.784	43.624	1.993	553.401
	Lắp đặt cút					
BB.75201A	Đường kính 20mm	cái	2.102	10.387	270	12.759
BB.75202A	Đường kính 25mm	cái	3.403	12.464	299	16.166
BB.75203A	Đường kính 32mm	cái	4.805	14.541	384	19.730
BB.75204A	Đường kính 40mm	cái	7.307	16.619	427	24.353
BB.75205A	Đường kính 50mm	cái	11.411	20.773	498	32.682
BB.75206A	Đường kính 60mm	cái	18.218	22.851	569	41.638
BB.75207A	Đường kính 75mm	cái	27.528	24.928	712	53.168
BB.75208A	Đường kính 80mm	cái	33.500	27.005	797	61.302
BB.75209A	Đường kính 100mm	cái	59.459	31.160	996	91.615
BB.75210A	Đường kính 125mm	cái	118.965	32.198	1.281	152.444
BB.75211A	Đường kính 150mm	cái	127.878	33.237	1.424	162.539
BB.75212A	Đường kính 200mm	cái	250.294	39.469	1.708	291.471
BB.75213A	Đường kính 250mm	cái	470.426	43.624	1.993	516.043

BB.75300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOẰNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn, cút trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nổi gioăng</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75301	Đường kính 100mm	cái	55.720	22.851		78.571
BB.75302	Đường kính 150mm	cái	127.795	27.005		154.800
BB.75303	Đường kính 200mm	cái	328.470	29.082		357.552
BB.75304	Đường kính 250mm	cái	583.298	33.237		616.535
BB.75305	Đường kính 300mm	cái	842.282	47.778		890.060
	Lắp đặt cắt					
BB.75301A	Đường kính 100mm	cái	76.991	22.851		99.842
BB.75302A	Đường kính 150mm	cái	156.073	27.005		183.078
BB.75303A	Đường kính 200mm	cái	299.670	29.082		328.752
BB.75304A	Đường kính 250mm	cái	545.940	33.237		579.177
BB.75305A	Đường kính 300mm	cái	796.366	47.778		844.144

Ghi chú: Đối với trường hợp vật tư ống, phụ tùng nhập đồng bộ thì không tính gioăng và mỡ thoa ống.

BB.75400 LẮP ĐẶT CÔN, CẮT NHỰA NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa nổi bằng phương pháp măng sông</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75401	Đường kính 15mm	cái	1.699	8.309		10.008
BB.75402	Đường kính 20mm	cái	2.359	10.387		12.746
BB.75403	Đường kính 25mm	cái	3.186	12.464		15.650
BB.75404	Đường kính 32mm	cái	5.218	14.541		19.759
BB.75405	Đường kính 40mm	cái	6.770	16.619		23.389
BB.75406	Đường kính 50mm	cái	9.901	18.696		28.597
BB.75407	Đường kính 67mm	cái	16.391	24.928		41.319
BB.75408	Đường kính 76mm	cái	18.994	29.082		48.076
BB.75409	Đường kính 89mm	cái	28.759	33.237		61.996
BB.75410	Đường kính 100mm	cái	42.426	37.392		79.818
	Lắp đặt cắt					
BB.75401A	Đường kính 15mm	cái	1.356	8.309		9.665
BB.75402A	Đường kính 20mm	cái	2.859	10.387		13.246
BB.75403A	Đường kính 25mm	cái	4.388	12.464		16.852
BB.75404A	Đường kính 32mm	cái	6.319	14.541		20.860

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.75405A	Đường kính 40mm	cái	8.973	16.619		25.592
BB.75406A	Đường kính 50mm	cái	13.405	18.696		32.101
BB.75407A	Đường kính 67mm	cái	25.060	24.928		49.988
BB.75408A	Đường kính 76mm	cái	38.214	29.082		67.296
BB.75409A	Đường kính 89mm	cái	49.179	33.237		82.416
BB.75410A	Đường kính 100mm	cái	63.697	37.392		101.089

BB.76000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ống NỐI, CÙM

BB.76100 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/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76101	Đường kính 100mm	cái	475.875	12.464		488.339
BB.76102	Đường kính 150mm	cái	1.083.082	16.619		1.099.701
BB.76103	Đường kính 200mm	cái	2.024.601	20.773		2.045.374
BB.76104	Đường kính 250mm	cái	3.326.123	29.082		3.355.205
BB.76105	Đường kính 300mm	cái	4.751.547	37.392		4.788.939
BB.76106	Đường kính 350mm	cái	6.176.971	39.469		6.216.440
BB.76107	Đường kính 400mm	cái	7.602.395	43.624		7.646.019
BB.76108	Đường kính 500mm	cái	10.453.243	60.242		10.513.485
BB.76109	Đường kính 600mm	cái	13.304.091	66.474		13.370.565
BB.76110	Đường kính 700mm	cái	16.154.939	76.861		16.231.800
BB.76111	Đường kính 800mm	cái	19.005.787	83.093		19.088.880
BB.76112	Đường kính 1000mm	cái	24.707.483	95.557		24.803.040
	Lắp đặt cút					
BB.76101A	Đường kính 100mm	cái	83.734	12.464		96.198
BB.76102A	Đường kính 150mm	cái	158.929	16.619		175.548
BB.76103A	Đường kính 200mm	cái	308.937	20.773		329.710
BB.76104A	Đường kính 250mm	cái	555.245	29.082		584.327
BB.76105A	Đường kính 300mm	cái	995.454	37.392		1.032.846
BB.76106A	Đường kính 350mm	cái	1.320.119	39.469		1.359.588
BB.76107A	Đường kính 400mm	cái	1.646.445	43.624		1.690.069
BB.76108A	Đường kính 500mm	cái	2.297.095	60.242		2.357.337
BB.76109A	Đường kính 600mm	cái	2.948.345	66.474		3.014.819
BB.76110A	Đường kính 700mm	cái	3.599.296	76.861		3.676.157
BB.76111A	Đường kính 800mm	cái	4.086.883	83.093		4.169.976
BB.76112A	Đường kính 1000mm	cái	5.552.147	95.557		5.647.704

BB.76200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76201	Đường kính 100mm	cái	474.864	16.619		491.483
BB.76202	Đường kính 150mm	cái	1.086.485	18.280		1.104.765
BB.76203	Đường kính 200mm	cái	2.029.105	23.266		2.052.371
BB.76204	Đường kính 250mm	cái	3.331.829	33.237		3.365.066
BB.76205	Đường kính 300mm	cái	4.756.814	37.392		4.794.206
BB.76206	Đường kính 350mm	cái	6.181.900	41.546		6.223.446
BB.76207	Đường kính 400mm	cái	7.606.783	45.701		7.652.484
			10.456.85			10.506.71
BB.76208	Đường kính 500mm	cái	4	49.856		0
			13.306.92			13.377.55
BB.76209	Đường kính 600mm	cái	4	70.629		3
			16.156.89			16.235.83
BB.76210	Đường kính 700mm	cái	5	78.938		3
			19.006.96			19.096.28
BB.76211	Đường kính 800mm	cái	4	89.325		9
			24.707.00			24.806.71
BB.76212	Đường kính 1000mm	cái	6	99.711		7
	Lắp đặt cút					
BB.76201A	Đường kính 100mm	cái	96.486	16.619		113.105
BB.76202A	Đường kính 150mm	cái	180.981	18.280		199.261
BB.76203A	Đường kính 200mm	cái	338.917	23.266		362.183
BB.76204A	Đường kính 250mm	cái	618.218	33.237		651.455
BB.76205A	Đường kính 300mm	cái	1.110.772	37.392		1.148.164
BB.76206A	Đường kính 350mm	cái	1.454.477	41.546		1.496.023
BB.76207A	Đường kính 400mm	cái	1.797.780	45.701		1.843.481
BB.76208A	Đường kính 500mm	cái	2.484.690	49.856		2.534.546
BB.76209A	Đường kính 600mm	cái	3.171.598	70.629		3.242.227
BB.76210A	Đường kính 700mm	cái	3.857.608	78.938		3.936.546
BB.76211A	Đường kính 800mm	cái	4.545.217	89.325		4.634.542
BB.76212A	Đường kính 1000mm	cái	5.918.837	99.711		6.018.548

BB.76300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cắt, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt, măng sông nhựa nhôm</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76301	Đường kính 12mm	cái	915	20.773		21.688
BB.76302	Đường kính 16mm	cái	1.220	20.773		21.993
BB.76303	Đường kính 20mm	cái	1.602	20.773		22.375
BB.76304	Đường kính 26mm	cái	2.202	24.928		27.130
BB.76305	Đường kính 32mm	cái	3.704	31.160		34.864
	Lắp đặt cú					
BB.76301A	Đường kính 12mm	cái	3.784	20.773		24.557
BB.76302A	Đường kính 16mm	cái	4.705	20.773		25.478
BB.76303A	Đường kính 20mm	cái	5.676	20.773		26.449
BB.76304A	Đường kính 26mm	cái	6.807	24.928		31.735
BB.76305A	Đường kính 32mm	cái	9.810	31.160		40.970
	Lắp đặt măng sông					
BB.76301B	Đường kính 12mm	cái	561	20.773		21.334
BB.76302B	Đường kính 16mm	cái	701	20.773		21.474
BB.76303B	Đường kính 20mm	cái	1.284	20.773		22.057
BB.76304B	Đường kính 26mm	cái	1.869	24.928		26.797
BB.76305B	Đường kính 32mm	cái	3.174	31.160		34.334

BB.77000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cắt đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.77101	Đường kính 16mm	cái	12.267	5.193		17.460
BB.77102	Đường kính 20mm	cái	17.328	5.816		23.144
BB.77103	Đường kính 25mm	cái	84.473	6.232		90.705
BB.77104	Đường kính 32mm	cái	98.598	6.647		105.245
BB.77105	Đường kính 40mm	cái	114.736	8.309		123.045
BB.77106	Đường kính 50mm	cái	134.911	8.725		143.636

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77107	Đường kính 63mm	cái	161.137	9.348		170.485
BB.77108	Đường kính 75mm	cái	241.350	10.387		251.737
BB.77109	Đường kính 90mm	cái	367.765	12.464		380.229
BB.77110	Đường kính 110mm	cái	514.222	13.503		527.725
BB.77111	Đường kính 125mm	cái	692.232	14.957		707.189
BB.77112	Đường kính 140mm	cái	870.243	16.619		886.862
BB.77113	Đường kính 160mm	cái	1.107.591	19.111		1.126.702
BB.77114	Đường kính 180mm	cái	1.455.749	22.851		1.478.600
BB.77115	Đường kính 200mm	cái	1.803.908	24.928		1.828.836
BB.77116	Đường kính 250mm	cái	2.965.845	27.005		2.992.850
BB.77117	Đường kính 280mm	cái	3.663.007	31.160		3.694.167
BB.77118	Đường kính 320mm	cái	4.592.557	35.314		4.627.871
BB.77119	Đường kính 350mm	cái	5.289.719	37.392		5.327.111
	Lắp đặt cút					
BB.77101A	Đường kính 16mm	cái	7.503	5.193		12.696
BB.77102A	Đường kính 20mm	cái	9.370	5.816		15.186
BB.77103A	Đường kính 25mm	cái	11.700	6.232		17.932
BB.77104A	Đường kính 32mm	cái	14.994	6.647		21.641
BB.77105A	Đường kính 40mm	cái	18.740	8.309		27.049
BB.77106A	Đường kính 50mm	cái	23.400	8.725		32.125
BB.77107A	Đường kính 63mm	cái	29.505	9.348		38.853
BB.77108A	Đường kính 75mm	cái	35.044	10.387		45.431
BB.77109A	Đường kính 90mm	cái	42.140	12.464		54.604
BB.77110A	Đường kính 110mm	cái	51.560	13.503		65.063
BB.77111A	Đường kính 125mm	cái	57.198	14.957		72.155
BB.77112A	Đường kính 140mm	cái	62.236	16.619		78.855
BB.77113A	Đường kính 160mm	cái	70.555	19.111		89.666
BB.77114A	Đường kính 180mm	cái	79.574	22.851		102.425
BB.77115A	Đường kính 200mm	cái	88.244	24.928		113.172
BB.77116A	Đường kính 250mm	cái	194.967	27.005		221.972
BB.77117A	Đường kính 280mm	cái	300.948	31.160		332.108
BB.77118A	Đường kính 320mm	cái	412.881	35.314		448.195
BB.77119A	Đường kính 350mm	cái	433.768	37.392		471.160

BB.77200 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chính theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa HDPE</i>					
BB.77201	Đường kính măng sông Đường kính 16mm	cái	66.288	9.140		75.428

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77202	Đường kính 20mm	cái	74.296	11.425		85.721
BB.77203	Đường kính 25mm	cái	85.083	13.710		98.793
BB.77204	Đường kính 32mm	cái	99.652	15.995		115.647
BB.77205	Đường kính 40mm	cái	115.779	18.280		134.059
BB.77206	Đường kính 50mm	cái	136.132	20.565		156.697
BB.77207	Đường kính 63mm	cái	162.602	27.421		190.023
BB.77208	Đường kính 75mm	cái	243.349	31.991		275.340
BB.77209	Đường kính 90mm	cái	370.030	36.561		406.591

BB.78000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển phụ tùng trong phạm vi 30m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và phụ tùng trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và phụ tùng, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.78110 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78111	Chiều dày 4,2mm	cái	61.824	41.546	14.377	117.747
BB.78112	Chiều dày 5,3mm	cái	86.827	43.624	15.357	145.808
BB.78113	Chiều dày 6,6mm	cái	111.829	45.701	15.684	173.214
BB.78114	Chiều dày 8,1mm	cái	136.832	49.856	16.991	203.679
BB.78115	Chiều dày 10,0mm	cái	164.471	54.010	18.298	236.779
BB.78116	Chiều dày 12,3mm	cái	197.838	58.165	19.605	275.608

BB.78120 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78121	Chiều dày 4,8mm	cái	94.282	43.624	14.704	152.610
BB.78122	Chiều dày 6,0mm	cái	130.286	45.701	15.684	191.671
BB.78123	Chiều dày 7,4mm	cái	166.290	49.856	16.991	233.137
BB.78124	Chiều dày 9,2mm	cái	202.384	54.010	17.971	274.365
BB.78125	Chiều dày 11,4mm	cái	246.752	58.165	19.605	324.522
BB.78126	Chiều dày 14mm	cái	299.394	62.320	20.912	382.626

BB.78130 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78131	Chiều dày 5,4mm	cái	120.648	45.701	15.684	182.033
BB.78132	Chiều dày 6,7mm	cái	165.653	47.778	16.011	229.442
BB.78133	Chiều dày 8,3mm	cái	210.657	49.856	17.318	277.831
BB.78134	Chiều dày 10,3mm	cái	257.844	54.010	18.625	330.479
BB.78135	Chiều dày 12,7mm	cái	314.213	58.165	19.932	392.310
BB.78136	Chiều dày 15,7mm	cái	377.945	76.861	26.794	481.600

BB.78140 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78141	Chiều dày 6,2mm	cái	162.753	47.778	16.338	226.869
BB.78142	Chiều dày 7,7mm	cái	222.759	49.856	17.318	289.933
BB.78143	Chiều dày 9,5mm	cái	282.765	54.010	18.625	355.400
BB.78144	Chiều dày 11,8mm	cái	343.761	58.165	19.932	421.858
BB.78145	Chiều dày 14,6mm	cái	417.678	62.320	21.566	501.564
BB.78146	Chiều dày 17,9mm	cái	507.324	85.170	29.735	622.229

BB.78150 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78151	Chiều dày 6,9mm	cái	202.293	47.778	16.664	266.735
BB.78152	Chiều dày 8,6mm	cái	282.301	51.933	17.971	352.205
BB.78153	Chiều dày 10,7mm	cái	362.309	56.088	19.278	437.675
BB.78154	Chiều dày 13,3mm	cái	442.680	62.320	21.239	526.239
BB.78155	Chiều dày 16,4mm	cái	541.509	78.938	28.101	648.548
BB.78156	Chiều dày 20,1mm	cái	652.429	91.402	33.002	776.833

BB.78160 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78161	Chiều dày 7,7mm	cái	259.481	54.010	18.625	332.116
BB.78162	Chiều dày 9,6mm	cái	358.491	58.165	19.932	436.588
BB.78163	Chiều dày 11,9mm	cái	457.501	62.320	21.239	541.060
BB.78164	Chiều dày 14,7mm	cái	557.238	66.474	22.873	646.585
BB.78165	Chiều dày 18,2mm	cái	676.432	89.325	31.368	797.125
BB.78166	Chiều dày 22,4mm	cái	822.446	105.943	37.577	965.966

BB.78170 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78171	Chiều dày 8,6mm	cái	331.397	56.088	19.278	406.763
BB.78172	Chiều dày 10,8mm	cái	461.410	60.242	20.585	542.237
BB.78173	Chiều dày 13,4mm	cái	591.423	66.474	22.873	680.770
BB.78174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.527	83.093	29.735	836.355
BB.78175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.452	99.711	35.289	1.017.452
BB.78176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.924	116.330	42.151	1.219.405

BB.78180 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78181	Chiều dày 9,6mm	cái	400.222	60.242	20.912	481.376
BB.78182	Chiều dày 11,9mm	cái	570.239	64.397	22.219	656.855
BB.78183	Chiều dày 14,8mm	cái	740.256	68.552	23.853	832.661
BB.78184	Chiều dày 18,4mm	cái	548.355	93.479	33.002	674.836
BB.78185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.110.747	108.021	38.884	1.257.652
BB.78186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.679	128.794	46.399	1.517.872

BB.78190 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78191	Chiều dày 10,7mm	cái	562.874	62.320	21.892	647.086
BB.78192	Chiều dày 13,4mm	cái	762.894	68.552	24.180	855.626
BB.78193	Chiều dày 16,6mm	cái	962.914	87.247	31.042	1.081.203
BB.78194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.167.117	101.789	36.923	1.305.829
BB.78195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.431.416	118.407	43.458	1.593.281
BB.78196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.728.991	141.258	51.954	1.922.203

BB.78210 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.434	68.552	32.940	801.926
BB.78212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.462	85.170	41.842	1.107.474
BB.78213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.490	99.711	48.519	1.408.720
BB.78214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.545.063	116.330	57.867	1.719.260
BB.78215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.370	137.103	68.550	2.088.023
BB.78216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.318	164.108	81.904	2.519.330

BB.78220 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.771	74.784	36.501	1.463.056
BB.78222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.821	93.479	46.293	1.991.593
BB.78223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.871	112.175	55.641	2.519.687
BB.78224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.834	130.871	64.989	3.083.694
BB.78225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.541.354	153.722	77.007	3.772.083
BB.78226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.246.243	184.881	93.032	4.524.156

BB.78230 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78231	Chiều dày 15,3mm	cái	1.710.626	43.624	56.696	1.810.946
BB.78232	Chiều dày 19,1mm	cái	2.390.694	51.933	64.263	2.506.890
BB.78233	Chiều dày 23,7mm	cái	3.070.762	60.242	73.611	3.204.615
BB.78234	Chiều dày 29,4mm	cái	3.754.648	70.629	84.739	3.910.016
BB.78235	Chiều dày 36,3mm	cái	4.573.275	83.093	98.093	4.754.461
BB.78236	Chiều dày 44,7mm	cái	5.538.099	99.711	115.453	5.753.263

BB.78240 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78241	Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.403	47.778	61.147	2.315.328
BB.78242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.492	56.088	68.715	3.221.295
BB.78243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.581	66.474	79.398	4.132.453
BB.78244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.852	78.938	92.752	5.054.542
BB.78245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	93.479	107.441	6.159.516
BB.78246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.213.448	110.098	126.136	7.449.682

BB.78250 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78251	Chiều dày 19,1mm	cái	2.770.095	51.933	65.599	2.887.627
BB.78252	Chiều dày 23,9mm	cái	3.915.209	62.320	74.946	4.052.475
BB.78253	Chiều dày 29,7mm	cái	5.060.324	72.706	85.629	5.218.659
BB.78254	Chiều dày 36,8mm	cái	6.208.985	85.170	99.874	6.394.029
BB.78255	Chiều dày 45,4mm	cái	7.555.391	101.789	117.234	7.774.414
BB.78256	Chiều dày 55,8mm	cái	9.143.005	122.562	138.155	9.403.722

BB.78260 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78261	Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	56.088	71.360	4.282.563
BB.78262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.872.787	66.474	81.598	6.020.859
BB.78263	Chiều dày 33,2mm	cái	7.590.459	78.938	94.952	7.764.349
BB.78264	Chiều dày 41,2mm	cái	9.313.431	93.479	110.531	9.517.441
BB.78265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	112.175	129.227	11.574.535
BB.78266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	135.026	152.373	14.001.870

BB.78270 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78271	Chiều dày 24,1mm	cái	6.232.723	62.320	92.024	6.387.067
BB.78272	Chiều dày 30,0mm	cái	8.809.181	74.784	105.807	8.989.772
BB.78273	Chiều dày 37,4mm	cái	11.385.738	87.247	122.771	11.595.756
BB.78274	Chiều dày 46,3mm	cái	13.970.197	103.866	143.445	14.217.508
BB.78275	Chiều dày 57,2mm	cái	16.999.700	124.639	169.420	17.293.759

BB.78280 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78281	Chiều dày 27,2mm	cái	9.349.135	68.552	105.252	9.522.939
BB.78282	Chiều dày 33,9mm	cái	13.213.821	81.015	121.155	13.415.991
BB.78283	Chiều dày 42,1mm	cái	17.078.608	97.634	139.709	17.315.951
BB.78284	Chiều dày 52,2mm	cái	20.571.757	116.330	163.034	20.851.121
BB.78285	Chiều dày 64,5mm	cái	20.955.295	139.180	192.190	21.286.665

BB.78290 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78291	Chiều dày 30,6mm	cái	14.023.702	70.629	107.372	14.201.703
BB.78292	Chiều dày 38,1mm	cái	19.820.782	85.170	123.276	20.029.228
BB.78293	Chiều dày 47,4mm	cái	25.499.550	99.711	141.830	25.741.091
BB.78294	Chiều dày 58,8mm	cái	30.857.685	118.407	165.685	31.141.777

BB.78310 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78311	Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	85.170	125.396	25.828.528
BB.78312	Chiều dày 42,9mm	cái	31.432.943	101.789	143.950	31.678.682
BB.78313	Chiều dày 53,3mm	cái	38.249.325	120.485	168.335	38.538.145
BB.78314	Chiều dày 66,2mm	cái	46.286.528	143.335	197.491	46.627.354

BB.78320 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78321	Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	93.479	134.408	21.263.490
BB.78322	Chiều dày 47,7mm	cái	29.731.173	112.175	157.203	30.000.551
BB.78323	Chiều dày 59,3mm	cái	38.426.942	132.948	183.709	38.743.599
BB.78324	Chiều dày 72,5mm	cái	47.149.414	157.876	213.925	47.521.215

BB.78330 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78331	Chiều dày 45,9mm	cái	31.553.455	97.634	142.023	31.793.112
BB.78332	Chiều dày 57,2mm	cái	57.374.037	116.330	165.347	57.655.714

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.78333	Chiều dày 67,9mm	cái	69.429.842	137.103	190.793	69.757.738

BB.79000 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển bích nhựa trong phạm vi 30m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: 1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.79110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm					
BB.79111	- Chiều dày 4,2mm	Bộ	178.118	47.778	14.377	240.273
BB.79112	- Chiều dày 5,3mm	Bộ	187.019	49.856	15.357	252.232
BB.79113	- Chiều dày 6,6mm	Bộ	196.420	51.933	15.684	264.037
BB.79114	- Chiều dày 8,1mm	Bộ	206.221	56.088	16.991	279.300
BB.79115	- Chiều dày 10mm	Bộ	216.522	60.242	18.298	295.062
BB.79116	- Chiều dày 12,3mm	Bộ	227.323	64.397	19.605	311.325

BB.79120 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm					
BB.79121	- Chiều dày 4,8mm	Bộ	204.820	49.856	14.704	269.380
BB.79122	- Chiều dày 6,0mm	Bộ	215.022	51.933	15.684	282.639
BB.79123	- Chiều dày 7,4mm	Bộ	225.823	56.088	16.991	298.902
BB.79124	- Chiều dày 9,2mm	Bộ	237.124	60.242	17.971	315.337
BB.79125	- Chiều dày 11,4mm	Bộ	249.025	64.397	19.605	333.027
BB.79126	- Chiều dày 14mm	Bộ	261.526	68.552	20.912	350.990

BB.79130 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm					
BB.79131	- Chiều dày 5,4mm	Bộ	235.524	51.933	15.684	303.141
BB.79132	- Chiều dày 6,7mm	Bộ	247.325	54.010	16.011	317.346
BB.79133	- Chiều dày 8,3mm	Bộ	259.726	58.165	17.318	335.209
BB.79134	- Chiều dày 10,3mm	Bộ	272.727	62.320	18.625	353.672
BB.79135	- Chiều dày 12,7mm	Bộ	286.329	66.474	19.932	372.735
BB.79136	- Chiều dày 15,7mm	Bộ	300.630	85.170	26.794	412.594

BB.79140 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm					
BB.79141	- Chiều dày 6,2mm	Bộ	270.827	54.010	16.338	341.175
BB.79142	- Chiều dày 7,7mm	Bộ	284.328	58.165	17.318	359.811
BB.79143	- Chiều dày 9,5mm	Bộ	298.530	62.320	18.625	379.475
BB.79144	- Chiều dày 11,8mm	Bộ	313.431	66.474	19.932	399.837
BB.79145	- Chiều dày 14,6mm	Bộ	329.133	70.629	21.566	421.328
BB.79146	- Chiều dày 17,9mm	Bộ	345.635	93.479	29.735	468.849

BB.79150 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm					
BB.79151	- Chiều dày 6,9mm	Bộ	311.431	56.088	16.664	384.183
BB.79152	- Chiều dày 8,6mm	Bộ	327.033	58.165	17.971	403.169
BB.79153	- Chiều dày 10,7mm	Bộ	343.434	62.320	19.278	425.032
BB.79154	- Chiều dày 13,3mm	Bộ	360.636	70.629	21.239	452.504
BB.79155	- Chiều dày 16,4mm	Bộ	378.638	89.325	28.101	496.064
BB.79156	- Chiều dày 20,1mm	Bộ	397.540	101.789	33.002	532.331

BB.79160 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 200mm					
BB.79161	- Chiều dày 7,7mm	Bộ	358.136	62.320	18.625	439.081
BB.79162	- Chiều dày 9,6mm	Bộ	376.038	66.474	19.932	462.444
BB.79163	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	394.839	70.629	21.239	486.707
BB.79164	- Chiều dày 14,7mm	Bộ	414.541	74.784	22.873	512.198
BB.79165	- Chiều dày 18,2mm	Bộ	435.244	97.634	31.368	564.246
BB.79166	- Chiều dày 22,4mm	Bộ	457.046	116.330	37.577	610.953

BB.79170 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm					
BB.79171	- Chiều dày 8,6mm	Bộ	411.841	66.474	19.278	497.593
BB.79172	- Chiều dày 10,8mm	Bộ	432.443	70.629	20.585	523.657
BB.79173	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	454.045	76.861	22.873	553.779
BB.79174	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	476.748	95.557	29.735	602.040
BB.79175	- Chiều dày 20,5mm	Bộ	500.550	112.175	35.289	648.014
BB.79176	- Chiều dày 25,2mm	Bộ	525.553	130.871	42.151	698.575

BB.79180 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm					
BB.79181	- Chiều dày 9,6mm	Bộ	473.647	70.629	20.912	565.188
BB.79182	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	497.350	74.784	22.219	594.353
BB.79183	- Chiều dày 14,8mm	Bộ	522.252	78.938	23.853	625.043
BB.79184	- Chiều dày 18,4mm	Bộ	548.355	105.943	33.002	687.300
BB.79185	- Chiều dày 22,7mm	Bộ	575.758	120.485	38.884	735.127
BB.79186	- Chiều dày 27,9mm	Bộ	604.560	143.335	46.399	794.294

BB.79190 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm					
BB.79191	- Chiều dày 10,7mm	Bộ	544.654	72.706	21.892	639.252
BB.79192	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	571.857	78.938	24.180	674.975
BB.79193	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	600.460	99.711	31.042	731.213
BB.79194	- Chiều dày 20,6mm	Bộ	630.463	114.253	36.923	781.639
BB.79195	- Chiều dày 25,4mm	Bộ	661.966	132.948	43.458	838.372
BB.79196	- Chiều dày 31,3mm	Bộ	695.070	157.876	51.954	904.900

BB.79210 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm					
BB.79211	- Chiều dày 12,1mm	Bộ	626.363	83.093	32.940	742.396
BB.79212	- Chiều dày 15mm	Bộ	657.666	99.711	41.842	799.219
BB.79213	- Chiều dày 18,7mm	Bộ	690.569	114.253	48.519	853.341
BB.79214	- Chiều dày 23,2mm	Bộ	725.073	132.948	57.867	915.888
BB.79215	- Chiều dày 28,6mm	Bộ	761.376	155.799	68.550	985.725
BB.79216	- Chiều dày 35,2mm	Bộ	799.480	182.804	81.904	1.064.188

BB.79220 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm					
BB.79221	- Chiều dày 13,6mm	Bộ	720.272	91.402	36.501	848.175
BB.79222	- Chiều dày 16,9mm	Bộ	756.276	112.175	46.293	914.744
BB.79223	- Chiều dày 21,7mm	Bộ	794.079	130.871	55.641	980.591
BB.79224	- Chiều dày 26,1mm	Bộ	833.783	151.644	64.989	1.050.416
BB.79225	- Chiều dày 32,2mm	Bộ	875.488	176.572	77.007	1.129.067
BB.79226	- Chiều dày 39,7mm	Bộ	919.292	207.732	93.032	1.220.056

BB.79230 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm					
BB.79231	- Chiều dày 15,3mm	Bộ	828.283	54.010	56.696	938.989
BB.79232	- Chiều dày 19,1mm	Bộ	869.687	62.320	64.263	996.270
BB.79233	- Chiều dày 23,7mm	Bộ	913.191	70.629	73.611	1.057.431
BB.79234	- Chiều dày 29,4mm	Bộ	958.896	81.015	84.739	1.124.650
BB.79235	- Chiều dày 36,3mm	Bộ	1.006.801	93.479	98.093	1.198.373
BB.79236	- Chiều dày 44,7mm	Bộ	1.057.106	112.175	115.453	1.284.734

BB.79240 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm					
BB.79241	- Chiều dày 17,2mm	Bộ	952.495	60.242	61.147	1.073.884
BB.79242	- Chiều dày 21,5mm	Bộ	1.000.100	66.474	68.715	1.135.289
BB.79243	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.050.105	76.861	79.398	1.206.364
BB.79244	- Chiều dày 33,1mm	Bộ	1.102.610	89.325	92.752	1.284.687
BB.79245	- Chiều dày 40,9mm	Bộ	1.157.716	103.866	107.441	1.369.023
BB.79246	- Chiều dày 50,3mm	Bộ	1.215.622	122.562	126.136	1.464.320

BB.79250 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm					
BB.79251	- Chiều dày 19,1mm	Bộ	1.095.410	66.474	65.599	1.227.483
BB.79252	- Chiều dày 23,9mm	Bộ	1.150.215	74.784	74.946	1.299.945
BB.79253	- Chiều dày 29,7mm	Bộ	1.207.721	85.170	85.629	1.378.520
BB.79254	- Chiều dày 36,8mm	Bộ	1.268.127	99.711	99.874	1.467.712
BB.79255	- Chiều dày 45,4mm	Bộ	1.331.533	116.330	117.234	1.565.097
BB.79256	- Chiều dày 55,8mm	Bộ	1.398.140	135.026	138.155	1.671.321

BB.79260 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm					
BB.79261	- Chiều dày 21,4mm	Bộ	1.259.726	70.629	71.360	1.401.715
BB.79262	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.322.732	81.015	81.598	1.485.345
BB.79263	- Chiều dày 33,2mm	Bộ	1.388.839	93.479	94.952	1.577.270
BB.79264	- Chiều dày 41,2mm	Bộ	1.458.246	110.098	110.531	1.678.875
BB.79265	- Chiều dày 50,8mm	Bộ	1.531.153	126.717	129.227	1.787.097
BB.79266	- Chiều dày 62,5mm	Bộ	1.607.761	149.567	152.373	1.909.701

BB.79270 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm					
BB.79271	- Chiều dày 24,1mm	Bộ	1.448.645	78.938	92.024	1.619.607
BB.79272	- Chiều dày 30mm	Bộ	1.521.052	91.402	105.807	1.718.261
BB.79273	- Chiều dày 37,4mm	Bộ	1.597.060	103.866	122.771	1.823.697
BB.79274	- Chiều dày 46,3mm	Bộ	1.676.868	120.485	143.445	1.940.798
BB.79275	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	1.760.676	141.258	169.420	2.071.354

BB.79280 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm					
BB.79281	- Chiều dày 27,2mm	Bộ	1.665.967	87.247	105.252	1.858.466
BB.79282	- Chiều dày 33,9mm	Bộ	1.749.275	99.711	121.155	1.970.141
BB.79283	- Chiều dày 42,1mm	Bộ	1.836.784	114.253	139.709	2.090.746
BB.79284	- Chiều dày 52,2mm	Bộ	1.928.593	132.948	163.034	2.224.575
BB.79285	- Chiều dày 64,5mm	Bộ	2.025.002	157.876	192.190	2.375.068

BB.79290 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm					
BB.79291	- Chiều dày 30,6mm	Bộ	1.915.892	91.402	107.372	2.114.666
BB.79292	- Chiều dày 38,1mm	Bộ	2.011.701	103.866	123.276	2.238.843
BB.79293	- Chiều dày 47,4mm	Bộ	2.112.311	118.407	141.830	2.372.548
BB.79294	- Chiều dày 58,8mm	Bộ	2.217.922	139.180	165.685	2.522.787

BB.79310 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm					
BB.79311	- Chiều dày 34,4mm	Bộ	2.203.320	108.021	125.396	2.436.737
BB.79312	- Chiều dày 42,9mm	Bộ	2.313.531	122.562	143.950	2.580.043
BB.79313	- Chiều dày 53,3mm	Bộ	2.429.243	143.335	168.335	2.740.913
BB.79314	- Chiều dày 66,2mm	Bộ	2.550.755	166.186	197.491	2.914.432

BB.79320 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm					
BB.79321	- Chiều dày 38,2mm	Bộ	2.533.853	118.407	134.408	2.786.668
BB.79322	- Chiều dày 47,7mm	Bộ	2.660.566	137.103	157.203	2.954.872
BB.79323	- Chiều dày 59,3mm	Bộ	2.793.579	157.876	183.709	3.135.164
BB.79324	- Chiều dày 72,5mm	Bộ	2.933.293	182.804	213.925	3.330.022

BB.79330 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm					
BB.79331	- Chiều dày 45,9mm	Bộ	3.040.604	126.717	142.023	3.309.344
BB.79332	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	3.192.619	143.335	165.347	3.501.301
BB.79333	- Chiều dày 67,9mm	Bộ	3.352.235	164.108	190.793	3.707.136

BB.80000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
BB.80110 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80111	- Chiều dày 2,3mm	cái	2.818	15.372	171	18.361
BB.80112	- Chiều dày 2,8mm	cái	2.818	17.034	171	20.023
BB.80113	- Chiều dày 3,4mm	cái	2.818	17.657	171	20.646
BB.80114	- Chiều dày 4,1mm	cái	2.818	18.488	171	21.477
	Lắp đặt cút					
BB.80111A	- Chiều dày 2,3mm	cái	5.271	15.372	171	20.814
BB.80112A	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.421	17.034	171	23.626
BB.80113A	- Chiều dày 3,4mm	cái	7.791	17.657	171	25.619
BB.80114A	- Chiều dày 4,1mm	cái	9.391	18.488	171	28.050

BB.80120 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 25MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80121	- Chiều dày 2,8mm	cái	4.727	15.995	214	20.936
BB.80122	- Chiều dày 3,5mm	cái	4.727	17.657	214	22.598
BB.80123	- Chiều dày 4,2mm	cái	4.727	18.488	214	23.429
BB.80124	- Chiều dày 5,1mm	cái	4.727	19.111	214	24.052

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cắt					
BB.80121A	- Chiều dày 2,8mm	cái	7.701	15.995	214	23.910
BB.80122A	- Chiều dày 3,5mm	cái	9.631	17.657	214	27.502
BB.80123A	- Chiều dày 4,2mm	cái	11.551	18.488	214	30.253
BB.80124A	- Chiều dày 5,1mm	cái	14.031	19.111	214	33.356

BB.80130 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 32MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80131	- Chiều dày 2,9mm	cái	7.274	16.619	242	24.135
BB.80132	- Chiều dày 4,4mm	cái	7.274	18.280	242	25.796
BB.80133	- Chiều dày 5,4mm	cái	7.274	19.111	242	26.627
BB.80134	- Chiều dày 6,5mm	cái	7.274	19.942	242	27.458
	Lắp đặt cắt					
BB.80131A	- Chiều dày 2,9mm	cái	12.274	16.619	242	29.135
BB.80132A	- Chiều dày 4,4mm	cái	18.622	18.280	242	37.144
BB.80133A	- Chiều dày 5,4mm	cái	22.852	19.111	242	42.205
BB.80134A	- Chiều dày 6,5mm	cái	27.513	19.942	242	47.697

BB.80140 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 40MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80141	- Chiều dày 3,7mm	cái	11.637	17.034	285	28.956
BB.80142	- Chiều dày 5,5mm	cái	11.637	18.904	285	30.826
BB.80143	- Chiều dày 6,7mm	cái	11.637	19.735	285	31.657
BB.80144	- Chiều dày 8,1mm	cái	11.637	20.565	285	32.487
	Lắp đặt cắt					
BB.80141A	- Chiều dày 3,7mm	cái	20.002	17.034	285	37.321

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80142A	- Chiều dày 5,5mm	cái	29.733	18.904	285	48.922
BB.80143A	- Chiều dày 6,7mm	cái	36.224	19.735	285	56.244
BB.80144A	- Chiều dày 8,1mm	cái	43.784	20.565	285	64.634

BB.80150 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 50MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80151	- Chiều dày 4,6mm	cái	20.911	18.280	356	39.547
BB.80152	- Chiều dày 6,9mm	cái	20.911	20.150	356	41.417
BB.80153	- Chiều dày 8,3mm	cái	20.911	20.981	356	42.248
BB.80154	- Chiều dày 10,1mm	cái	20.911	21.812	356	43.079
	Lắp đặt cút					
BB.80151A	- Chiều dày 4,6mm	cái	35.094	18.280	356	53.730
BB.80152A	- Chiều dày 6,9mm	cái	52.645	20.150	356	73.151
BB.80153A	- Chiều dày 8,3mm	cái	63.316	20.981	356	84.653
BB.80154A	- Chiều dày 10,1mm	cái	77.058	21.812	356	99.226

BB.80160 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 63MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80161	- Chiều dày 5,8mm	cái	41.822	19.319	427	61.568
BB.80162	- Chiều dày 8,6mm	cái	41.822	21.396	427	63.645
BB.80163	- Chiều dày 10,5mm	cái	41.822	22.227	427	64.476
BB.80164	- Chiều dày 12,7mm	cái	41.822	23.266	427	65.515
	Lắp đặt cút					
BB.80161A	- Chiều dày 5,8mm	cái	107.461	19.319	427	127.207
BB.80162A	- Chiều dày 8,6mm	cái	135.434	21.396	427	157.257

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80163A	- Chiều dày 10,5mm	cái	165.357	22.227	427	188.011
BB.80164A	- Chiều dày 12,7mm	cái	200.010	23.266	427	223.703

BB.80170 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 75MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80171	- Chiều dày 6,8mm	cái	70.098	20.565	498	91.161
BB.80172	- Chiều dày 10,3mm	cái	70.098	22.643	498	93.239
BB.80173	- Chiều dày 12,5mm	cái	70.098	23.474	498	94.070
BB.80174	- Chiều dày 15,1mm	cái	70.098	24.512	498	95.108
	Lắp đặt cút					
BB.80171A	- Chiều dày 6,8mm	cái	122.192	20.565	498	143.255
BB.80172A	- Chiều dày 10,3mm	cái	185.089	22.643	498	208.230
BB.80173A	- Chiều dày 12,5mm	cái	224.622	23.474	498	248.594
BB.80174A	- Chiều dày 15,1mm	cái	271.337	24.512	498	296.347

BB.80180 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 90MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80181	- Chiều dày 8,2mm	cái	118.648	23.889	584	143.121
BB.80182	- Chiều dày 12,3mm	cái	118.648	26.174	584	145.406
BB.80183	- Chiều dày 15,0mm	cái	118.648	27.421	584	146.653
BB.80184	- Chiều dày 18,1mm	cái	118.648	28.667	584	147.899
	Lắp đặt cút					
BB.80181A	- Chiều dày 8,2mm	cái	216.382	23.889	584	240.855
BB.80182A	- Chiều dày 12,3mm	cái	292.119	26.174	584	318.877
BB.80183A	- Chiều dày 15,0mm	cái	356.236	27.421	584	384.241
BB.80184A	- Chiều dày 18,1mm	cái	429.863	28.667	584	459.114

BB.80190 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cắt nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80191	- Chiều dày 10,0mm	cái	192.383	26.174	726	219.283
BB.80192	- Chiều dày 15,1mm	cái	192.383	28.875	726	221.984
BB.80193	- Chiều dày 18,3mm	cái	192.383	30.121	726	223.230
BB.80194	- Chiều dày 22,1mm	cái	192.383	31.575	726	224.684
	Lắp đặt cút					
BB.80191A	- Chiều dày 10,0mm	cái	397.313	26.174	726	424.213
BB.80192A	- Chiều dày 15,1mm	cái	539.944	28.875	726	569.545
BB.80193A	- Chiều dày 18,3mm	cái	654.375	30.121	726	685.222
BB.80194A	- Chiều dày 22,1mm	cái	790.259	31.575	726	822.560

BB.80210 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cắt nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80211	- Chiều dày 11,4mm	cái	370.219	29.913	925	401.057
BB.80212	- Chiều dày 17,1mm	cái	370.219	32.822	925	403.966
BB.80213	- Chiều dày 20,8mm	cái	370.219	34.276	925	405.420
BB.80214	- Chiều dày 25,1mm	cái	370.219	35.730	925	406.874
	Lắp đặt cút					
BB.80211A	- Chiều dày 11,4mm	cái	714.711	29.913	925	745.549
BB.80212A	- Chiều dày 17,1mm	cái	964.856	32.822	925	998.603
BB.80213A	- Chiều dày 20,8mm	cái	1.173.627	34.276	925	1.208.828
BB.80214A	- Chiều dày 25,1mm	cái	1.416.262	35.730	925	1.452.917

BB.80220 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cúst nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80221	- Chiều dày 12,7mm	cái	582.603	36.353	1.310	620.266
BB.80222	- Chiều dày 19,2mm	cái	582.603	39.885	1.310	623.798
BB.80223	- Chiều dày 23,3mm	cái	582.603	41.754	1.310	625.667
BB.80224	- Chiều dày 28,1mm	cái	582.603	43.624	1.310	627.537
	Lắp đặt cúst					
BB.80221A	- Chiều dày 12,7mm	cái	952.915	36.353	1.310	990.578
BB.80222A	- Chiều dày 19,2mm	cái	1.296.570	39.885	1.310	1.337.765
BB.80223A	- Chiều dày 23,3mm	cái	1.573.437	41.754	1.310	1.616.501
BB.80224A	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.897.580	43.624	1.310	1.942.514

BB.80230 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cúst nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80231	- Chiều dày 14,6mm	cái	740.438	41.131	1.594	783.163
BB.80232	- Chiều dày 21,9mm	cái	740.438	45.286	1.594	787.318
BB.80233	- Chiều dày 26,6mm	cái	740.438	47.155	1.594	789.187
BB.80234	- Chiều dày 32,1mm	cái	740.438	49.232	1.594	791.264
	Lắp đặt cúst					
BB.80231A	- Chiều dày 14,6mm	cái	1.429.323	41.131	1.594	1.472.048
BB.80232A	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.929.583	45.286	1.594	1.976.463
BB.80233A	- Chiều dày 26,6mm	cái	2.343.694	47.155	1.594	2.392.443
BB.80234A	- Chiều dày 32,1mm	cái	2.828.293	49.232	1.594	2.879.119

BB.80240 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80241	- Chiều dày 18,2mm	cái	1.315.859	48.402	2.149	1.366.410
BB.80242	- Chiều dày 27,4mm	cái	1.315.859	53.179	2.149	1.371.187
BB.80243	- Chiều dày 33,2mm	cái	1.315.859	55.672	2.149	1.373.680
	Lắp đặt cút					
BB.80241A	- Chiều dày 18,2mm	cái	2.779.278	48.402	2.149	2.829.829
BB.80242A	- Chiều dày 27,4mm	cái	3.556.556	53.179	2.149	3.611.884
BB.80243A	- Chiều dày 33,2mm	cái	4.309.411	55.672	2.149	4.367.232

BB.81000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ

BB.81100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020).

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút ống thông gió hộp Lắp đặt côn					
BB.81101	Chu vi côn $\leq 0,64\text{m}$	cái	167.044	60.885	232	228.161
BB.81102	Chu vi côn $\leq 0,8\text{m}$	cái	215.590	83.435	279	299.304
BB.81103	Chu vi côn $\leq 0,9\text{m}$	cái	317.731	96.965	325	415.021
BB.81104	Chu vi côn $\leq 0,95\text{m}$	cái	335.270	105.985	372	441.627
BB.81105	Chu vi côn $\leq 1,13\text{m}$	cái	400.379	121.769	418	522.566
BB.81106	Chu vi côn $\leq 1,30\text{m}$	cái	459.560	144.319	496	604.375
BB.81107	Chu vi côn $\leq 1,50\text{m}$	cái	529.684	166.869	573	697.126
BB.81108	Chu vi côn $\leq 1,76\text{m}$	cái	621.322	191.674	651	813.647
BB.81109	Chu vi côn $\leq 1,89\text{m}$	cái	669.024	209.714	713	879.451
BB.81110	Chu vi côn $\leq 2,06\text{m}$	cái	733.255	241.284	821	975.360
BB.81111	Chu vi côn $\leq 2,26\text{m}$	cái	805.904	263.834	914	1.070.652
BB.81112	Chu vi côn $\leq 2,40\text{m}$	cái	856.233	281.874	976	1.139.083
BB.81113	Chu vi côn $\leq 2,63\text{m}$	cái	942.719	399.133	1.038	1.342.890
BB.81114	Chu vi côn $\leq 2,86\text{m}$	cái	1.021.999	430.703	1.116	1.453.818
BB.81115	Chu vi côn $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.164.237	473.548	1.224	1.639.009
BB.81116	Chu vi côn $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.255.738	518.648	1.348	1.775.734
BB.81117	Chu vi côn $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.438.068	590.807	1.534	2.030.409

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.81118	Chu vi côn $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.511.253	633.652	1.642	2.146.547
BB.81119	Chu vi côn $\leq 4,50\text{m}$	cái	1.655.138	683.262	1.766	2.340.166
BB.81120	Chu vi côn $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.096.737	1.287.599	2.154	3.386.490
BB.81121	Chu vi côn $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.408.551	1.477.018	2.463	3.888.032
Lắp đặt cút						
BB.81101A	Chu vi cút $\leq 0,64\text{m}$	cái	167.044	60.885	232	228.161
BB.81102A	Chu vi cút $\leq 0,8\text{m}$	cái	215.590	83.435	279	299.304
BB.81103A	Chu vi cút $\leq 0,9\text{m}$	cái	317.731	96.965	325	415.021
BB.81104A	Chu vi cút $\leq 0,95\text{m}$	cái	335.270	105.985	372	441.627
BB.81105A	Chu vi cút $\leq 1,13\text{m}$	cái	400.379	121.769	418	522.566
BB.81106A	Chu vi cút $\leq 1,30\text{m}$	cái	459.560	144.319	496	604.375
BB.81107A	Chu vi cút $\leq 1,50\text{m}$	cái	529.684	166.869	573	697.126
BB.81108A	Chu vi cút $\leq 1,76\text{m}$	cái	621.322	191.674	651	813.647
BB.81109A	Chu vi cút $\leq 1,89\text{m}$	cái	669.024	209.714	713	879.451
BB.81110A	Chu vi cút $\leq 2,06\text{m}$	cái	733.255	241.284	821	975.360
BB.81111A	Chu vi cút $\leq 2,26\text{m}$	cái	805.904	263.834	914	1.070.652
BB.81112A	Chu vi cút $\leq 2,40\text{m}$	cái	856.233	281.874	976	1.139.083
BB.81113A	Chu vi cút $\leq 2,63\text{m}$	cái	942.719	399.133	1.038	1.342.890
BB.81114A	Chu vi cút $\leq 2,86\text{m}$	cái	1.021.999	430.703	1.116	1.453.818
BB.81115A	Chu vi cút $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.164.237	473.548	1.224	1.639.009
BB.81116A	Chu vi cút $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.255.738	518.648	1.348	1.775.734
BB.81117A	Chu vi cút $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.438.068	590.807	1.534	2.030.409
BB.81118A	Chu vi cút $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.511.253	633.652	1.642	2.146.547
BB.81119A	Chu vi cút $\leq 4,50\text{m}$	cái	1.655.138	683.262	1.766	2.340.166
BB.81120A	Chu vi cút $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.096.737	1.287.599	2.154	3.386.490
BB.81121A	Chu vi cút $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.408.551	1.477.018	2.463	3.888.032

BB.81200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút ống thông gió tròn</i>					
	<i>Lắp đặt côn</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.81201	– $\leq 125\text{mm}$	1 cái	152.035	27.060	93	179.188
BB.81202	– $\leq 160\text{mm}$	1 cái	350.197	36.080	124	386.401
BB.81203	– $\leq 200\text{mm}$	1 cái	433.487	45.100	155	478.742
BB.81204	– $\leq 250\text{mm}$	1 cái	543.340	85.690	310	629.340
BB.81205	– $\leq 315\text{mm}$	1 cái	688.441	139.809	527	828.777
BB.81206	– $\leq 400\text{mm}$	1 cái	870.039	178.144	666	1.048.849
BB.81207	– $\leq 450\text{mm}$	1 cái	979.791	211.969	790	1.192.550

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.81208	– ≤ 500mm	1 cái	1.093.987	236.774	883	1.331.644
BB.81209	– ≤ 560mm	1 cái	1.222.560	263.834	992	1.487.386
	Lắp đặt cút					
	Đường kính ống					
BB.81201A	– ≤ 125mm	1 cái	152.035	27.060	93	179.188
BB.81202A	– ≤ 160mm	1 cái	350.197	36.080	124	386.401
BB.81203A	– ≤ 200mm	1 cái	433.487	45.100	155	478.742
BB.81204A	– ≤ 250mm	1 cái	543.340	85.690	310	629.340
BB.81205A	– ≤ 315mm	1 cái	688.441	139.809	527	828.777
BB.81206A	– ≤ 400mm	1 cái	870.039	178.144	666	1.048.849
BB.81207A	– ≤ 450mm	1 cái	979.791	211.969	790	1.192.550
BB.81208A	– ≤ 500mm	1 cái	1.093.987	236.774	883	1.331.644
BB.81209A	– ≤ 560mm	1 cái	1.222.560	263.834	992	1.487.386

BB.82000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỖ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI

BB.82100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	Tấn	16.763.739	11.944.590	176.850	28.885.179

BB.82200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỖ ỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống	Tấn	17.723.739	13.564.900	884.250	32.172.889

BB.82300 LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chính theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa lưới</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82301	– 250x200 (mm)	Cửa	85.258	41.546	153	126.957
BB.82302	– 500x300 (mm)	Cửa	254.773	72.706	275	327.754
BB.82303	– 500x400 (mm)	Cửa	339.236	85.170	321	424.727
BB.82304	– 500x500 (mm)	Cửa	423.700	97.634	382	521.716
BB.82305	– 600x600 (mm)	Cửa	608.800	112.175	428	721.403
BB.82306	– 1000x400 (mm)	Cửa	676.567	128.794	489	805.850
BB.82307	– 1000x600 (mm)	Cửa	1.013.600	151.644	596	1.165.840
BB.82308	– 1300x1200 (mm)	Cửa	2.629.200	236.814	932	2.866.946
BB.82309	– 1250x300 (mm)	Cửa	635.188	143.335	550	779.073
BB.82310	– 1500x200 (mm)	Cửa	509.850	155.799	596	666.245
BB.82311	– 1500x500 (mm)	Cửa	1.266.675	184.881	703	1.452.259
BB.82312	– 1600x1500 (mm)	Cửa	4.042.100	299.134	1.161	4.342.395
BB.82313	– 2000x200 (mm)	Cửa	680.167	207.732	825	888.724
BB.82314	– 3000x250 (mm)	Cửa	1.272.075	307.443	1.207	1.580.725

BB.82400 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa gió đơn</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82401	– 150x150 (mm)	Cái	111.418	18.696	1.100	131.214
BB.82402	– 200x200 (mm)	Cái	127.012	20.773	1.467	149.252
BB.82403	– 100x200 (mm)	Cái	111.418	18.696	1.100	131.214
BB.82404	– 200x300 (mm)	Cái	143.976	22.851	220	167.047
BB.82405	– 200x400 (mm)	Cái	161.810	31.160	275	193.245
BB.82406	– 200x600 (mm)	Cái	195.698	39.469	382	235.549

BB.82500 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa gió kép</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82501	– 200x450 (mm)	Cái	225.646	43.624	428	269.698

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82502	– 200x750 (mm)	Cái	261.678	49.856	672	312.206
BB.82503	– 200x950 (mm)	Cái	330.839	60.242	871	391.952
BB.82504	– 200x1200 (mm)	cái	417.362	74.784	1.100	493.246
BB.82505	– 200x400 (mm)	cái	234.537	35.314	428	270.279
BB.82506	– 200x850 (mm)	Cái	296.258	51.933	703	348.894

BB.82600 LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82601	Lắp đặt cửa phân phối khí	Cái	110.980	259.665		370.645

BB.83000 LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.83100 LẮP ĐẶT BU

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BU</i>					
	<i>Đường kính BU</i>					
BB.83101	– 50mm	Cái	394.672	33.237		427.909
BB.83102	– 60mm	Cái	410.541	37.392		447.933
BB.83103	– 70mm	Cái	426.510	43.624		470.134
BB.83104	– 80mm	Cái	442.377	47.778		490.155
BB.83105	– 90mm	Cái	458.346	51.933		510.279
BB.83106	– 100mm	Cái	538.221	56.088		594.309
BB.83107	– 110mm	Cái	554.188	60.242		614.430
BB.83108	– 125mm	Cái	606.380	66.474		672.854
BB.83109	– 150mm	Cái	710.604	70.629		781.233
BB.83110	– 160mm	Cái	752.234	72.706		824.940
BB.83111	– 170mm	Cái	800.866	76.861		877.727
BB.83112	– 180mm	Cái	876.306	81.015		957.321
BB.83113	– 200mm	Cái	1.026.183	89.325		1.115.508
BB.83114	– 250mm	Cái	1.555.999	114.253		1.670.252
BB.83115	– 300mm	Cái	2.405.215	71.668	11.003	2.487.886
BB.83116	– 350mm	Cái	3.595.860	83.716	13.754	3.693.330
BB.83117	– 400mm	Cái	5.102.810	95.557	15.129	5.213.496
BB.83118	– 500mm	Cái	8.206.721	116.330	15.129	8.338.180
BB.83119	– 600mm	Cái	11.226.623	153.339	19.255	11.399.217

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83120	– 700mm	Cái	14.698.570	184.909	19.255	14.902.734
BB.83121	– 800mm	Cái	17.722.472	211.969	19.255	17.953.696
BB.83122	– 900mm	Cái	20.887.389	254.814	19.255	21.161.458
BB.83123	– 1000mm	Cái	23.912.291	293.149	19.255	24.224.695
BB.83124	– 1100mm	Cái	27.078.208	363.053	19.255	27.460.516
BB.83125	– 1200mm	Cái	29.297.029	392.368	22.006	29.711.403
BB.83126	– 1400mm	Cái	35.365.836	487.078	22.006	35.874.920
BB.83127	– 1600mm	Cái	41.440.644	615.612	22.006	42.078.262
BB.83128	– 1800mm	Cái	47.529.452	676.497	22.006	48.227.955
BB.83129	– 2000mm	Cái	53.601.260	766.697	22.006	54.389.963

BB.83200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BE</i>					
	<i>Đường kính BE</i>					
BB.83201	– 50mm	Cái	423.542	22.851		446.393
BB.83202	– 60mm	Cái	444.666	27.005		471.671
BB.83203	– 70mm	Cái	465.791	31.160		496.951
BB.83204	– 80mm	Cái	486.913	33.237		520.150
BB.83205	– 90mm	Cái	508.037	37.392		545.429
BB.83206	– 100mm	Cái	529.683	39.469		569.152
BB.83207	– 110mm	Cái	551.302	41.546		592.848
BB.83208	– 125mm	Cái	643.985	45.701		689.686
BB.83209	– 150mm	Cái	836.208	49.856		886.064
BB.83210	– 160mm	Cái	913.869	51.933		965.802
BB.83211	– 170mm	Cái	1.000.719	54.010		1.054.729
BB.83212	– 180mm	Cái	1.099.146	56.088		1.155.234
BB.83213	– 200mm	Cái	1.295.947	62.320		1.358.267
BB.83214	– 240mm	Cái	1.726.078	81.015		1.807.093
BB.83215	– 300mm	Cái	2.736.630	49.856	11.003	2.797.489
BB.83216	– 350mm	Cái	4.356.618	58.165	13.754	4.428.537
BB.83217	– 400mm	Cái	5.295.969	72.706	15.129	5.383.804
BB.83218	– 500mm	Cái	7.200.098	89.325	15.129	7.304.552
BB.83219	– 600mm	Cái	9.120.871	117.259	19.255	9.257.385
BB.83220	– 700mm	Cái	11.047.860	135.299	19.255	11.202.414
BB.83221	– 800mm	Cái	12.974.848	162.359	19.255	13.156.462
BB.83222	– 900mm	Cái	14.901.810	193.929	19.255	15.114.994
BB.83223	– 1000mm	Cái	16.828.825	225.499	19.255	17.073.579
BB.83224	– 1100mm	Cái	18.756.073	252.559	19.255	19.027.887
BB.83225	– 1200mm	Cái	20.683.062	302.169	19.255	21.004.486
BB.83226	– 1400mm	Cái	24.536.778	383.348	22.006	24.942.132
BB.83227	– 1500mm	Cái	26.463.767	417.173	22.006	26.902.946
BB.83228	– 1600mm	Cái	28.390.755	473.548	22.006	28.886.309

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83229	– 1800mm	Cái	32.244.472	518.648	22.006	32.785.126
BB.83230	– 2000mm	Cái	36.099.229	590.807	22.006	36.712.042

BB.83300 LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt mối nối mềm</i> <i>Đường kính mối nối mềm</i>					
BB.83301	– ≤50mm	Cái	689.579	54.010		743.589
BB.83302	– 75mm	Cái	1.026.033	78.938		1.104.971
BB.83303	– 100mm	Cái	1.209.671	95.557		1.305.228
BB.83304	– 150mm	Cái	2.568.717	114.253		2.682.970
BB.83305	– 200mm	Cái	3.678.678	145.412		3.824.090
BB.83306	– 250mm	Cái	5.599.040	166.186		5.765.226
BB.83307	– 300mm	Cái	7.007.861	151.644	19.255	7.178.760
BB.83308	– 350mm	Cái	9.014.501	182.804	19.255	9.216.560
BB.83309	– 400mm	Cái	10.490.949	205.655	24.757	10.721.361
BB.83310	– 500mm	Cái	13.483.848	243.046	24.757	13.751.651
BB.83311	– 600mm	Cái	16.936.794	290.825	30.259	17.257.878
BB.83312	– 700mm	Cái	20.029.703	326.139	30.259	20.386.101
BB.83313	– 800mm	Cái	22.982.598	373.918	38.511	23.395.027
BB.83314	– 900mm	Cái	26.075.507	398.845	38.511	26.512.863
BB.83315	– 1100mm	Cái	32.505.350	488.170	38.511	33.032.031
BB.83316	– 1200mm	Cái	35.458.245	533.871	44.012	36.036.128
BB.83317	– 1250mm	Cái	36.934.693	554.644	44.012	37.533.349
BB.83318	– 1300mm	Cái	38.411.141	577.495	44.012	39.032.648
BB.83319	– 1350mm	Cái	39.887.588	600.345	44.012	40.531.945
BB.83320	– 1400mm	Cái	41.552.055	621.119	44.012	42.217.186
BB.83321	– 1500mm	Cái	44.612.961	666.820	49.514	45.329.295
BB.83322	– 1600mm	Cái	47.765.876	710.443	49.514	48.525.833
BB.83323	– 1700mm	Cái	50.818.781	754.067	55.016	51.627.864
BB.83324	– 1800mm	Cái	53.871.687	799.768	55.016	54.726.471
BB.83325	– 1900mm	Cái	56.924.592	843.392	55.016	57.823.000
BB.83326	– 2000mm	Cái	59.977.497	889.093	55.016	60.921.606

BB.83500 LẮP ĐAI KHỎI THỦY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đai khỏi thủy</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.83501	– 60mm	Cái	61.160	24.928		86.088
BB.83502	– 80mm	Cái	83.675	35.314		118.989
BB.83503	– 100mm	Cái	98.010	41.546		139.556
BB.83504	– 125mm	Cái	123.012	47.778		170.790
BB.83505	– 150mm	Cái	381.038	51.933		432.971
BB.83506	– 200mm	Cái	659.301	68.552		727.853
BB.83507	– 250mm	Cái	181.518	99.711		281.229
BB.83508	– 300mm	Cái	531.053	114.253		645.306
BB.83509	– 350mm	Cái	620.491	124.639		745.130
BB.83510	– 400mm	Cái	681.068	153.722		834.790
BB.83511	– 450mm	Cái	702.835	162.031		864.866
BB.83512	– 500mm	Cái	724.601	191.113		915.714
BB.83513	– 600mm	Cái	768.136	228.505		996.641
BB.83514	– 700mm	Cái	811.669	253.433		1.065.102
BB.83515	– 800mm	Cái	855.204	288.747		1.143.951

BB.84000 LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HỎA*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.84100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HỎA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt trụ cứu hỏa</i> <i>Đường kính trụ cứu hỏa</i>					
BB.84101	– 100mm	Cái	1.172.421	93.479		1.265.900
BB.84102	– 150mm	Cái	1.176.776	105.943		1.282.719

BB.84200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HỎA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt họng cứu hỏa</i> Đường kính họng cứu hỏa					
BB.84201	– 80mm	Cái	117.918	72.706		190.624
BB.84202	– 100mm	Cái	171.566	85.170		256.736

Ghi chú: Họng cứu hỏa và trụ cứu hỏa được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước.**BB.85100 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng</i> <i>Quy cách đồng hồ</i>					
BB.85101	– ≤ 50mm	Cái	3.301.330	148.829		3.450.159
BB.85102	– ≤ 100mm	Cái	8.652.865	189.419		8.842.284
BB.85103	– ≤ 200mm	Cái	26.642.664	223.244		26.865.908
BB.85104	– < 300mm	Cái	44.691.469	239.029		44.930.498
BB.85105	– < 400mm	Cái	62.728.272	306.679		63.034.951
BB.85106	– < 500mm	Cái	80.769.076	365.308		81.134.384
BB.85107	– < 600mm	Cái	98.773.876	412.663		99.186.539

BB.85200 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ôn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ôn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.85201	<i>Lắp đặt đồng hồ đo áp lực</i>	Cái	950.095	191.674		1.141.769

BB.86100 LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van mặt bích</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86101	– 40mm	Cái	163.216	78.925		242.141
BB.86102	– 50mm	Cái	196.620	92.455		289.075
BB.86103	– 75mm	Cái	573.857	112.750		686.607
BB.86104	– 100mm	Cái	1.183.518	135.299		1.318.817
BB.86105	– 150mm	Cái	1.859.136	171.379		2.030.515
BB.86106	– 200mm	Cái	2.791.771	216.479		3.008.250
BB.86107	– 250mm	Cái	3.760.409	245.794		4.006.203
BB.86108	– 300mm	Cái	4.699.045	182.654	19.255	4.900.954
BB.86109	– 350mm	Cái	5.673.684	220.989	19.255	5.913.928
BB.86110	– 400mm	Cái	6.644.322	248.049	24.757	6.917.128
BB.86111	– 500mm	Cái	8.561.598	293.149	24.757	8.879.504
BB.86112	– 600mm	Cái	10.438.869	380.238	30.259	10.849.366
BB.86113	– 700mm	Cái	12.378.146	426.848	30.259	12.835.253
BB.86114	– 800mm	Cái	14.273.419	490.630	38.511	14.802.560
BB.86115	– 1000mm	Cái	18.900.048	542.146	38.511	19.480.705
BB.86116	– 1200mm	Cái	22.788.604	650.085	44.012	23.482.701
BB.86117	– 1500mm	Cái	28.578.433	814.446	49.514	29.442.393
BB.86118	– 1800mm	Cái	34.529.278	976.354	55.016	35.560.648
BB.86119	– 2000mm	Cái	39.210.913	986.166	55.016	40.252.095
BB.86120	– 2200mm	Cái	43.188.476	1.084.292	59.142	44.331.910
BB.86121	– 2400mm	Cái	47.166.041	1.182.418	59.142	48.407.601
BB.86122	– 2500mm	Cái	49.286.336	1.282.997	59.142	50.628.475

BB.86200 LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van xả khí</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86201	– 25mm	Cái	846.956	31.570		878.526
BB.86202	– 32mm	Cái	872.119	40.590		912.709
BB.86203	– 40mm	Cái	900.878	51.865		952.743
BB.86204	– 50mm	Cái	936.827	58.630		995.457

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.86205	– 76mm	Cái	1.364.896	74.415		1.439.311
BB.86206	– 89mm	Cái	1.528.612	78.925		1.607.537
BB.86207	– 100mm	Cái	1.585.037	85.690		1.670.727
BB.86208	– 150mm	Cái	4.038.732	128.534		4.167.266
BB.86209	– 200mm	Cái	6.978.246	171.379		7.149.625

BB.86300 LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỘC

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86301	– 250mm	Cái	15.311.531	326.974		15.638.505
BB.86302	– 300mm	Cái	21.441.144	383.348		21.824.492
BB.86303	– 350mm	Cái	27.571.757	450.998		28.022.755
BB.86304	– 400mm	Cái	33.663.366	462.273		34.125.639
BB.86305	– 500mm	Cái	45.889.589	547.963		46.437.552

Ghi chú: Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.86400 LẮP ĐẶT VAN ĐÁY

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cầu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van đáy</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86401	– 400mm	Cái	98.026.802	439.723	35.367	98.501.892
BB.86402	– 500mm	Cái	148.752.874	527.668	35.367	149.315.909
BB.86403	– 600mm	Cái	199.390.937	588.552	35.367	200.014.856
BB.86404	– 700mm	Cái	250.117.009	671.987	35.367	250.824.363
BB.86405	– 800mm	Cái	300.755.073	771.207	35.367	301.561.647

BB.86500 LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van điện</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86501	– 400mm	Cái	382.038	646.922	35.367	1.064.327
BB.86502	– 500mm	Cái	487.049	784.791	35.367	1.307.207
BB.86503	– 600mm	Cái	508.051	864.330	35.367	1.407.748
BB.86504	– 700mm	Cái	620.062	986.291	35.367	1.641.720
BB.86505	– 800mm	Cái	649.065	1.134.765	35.367	1.819.197
BB.86506	– 900mm	Cái	769.077	880.238	35.367	1.684.682
BB.86507	– 1000mm	Cái	804.080	1.055.225	35.367	1.894.672
BB.86508	– 1200mm	Cái	975.098	1.320.357	35.367	2.330.822
BB.86509	– 1400mm	Cái	1.161.116	1.582.838	35.367	2.779.321
BB.86510	– 1500mm	Cái	1.216.122	1.598.746	35.367	2.850.235
BB.86511	– 1800mm	Cái	1.578.158	1.757.825	35.367	3.371.350
BB.86512	– 2000mm	Cái	1.810.181	1.916.904	35.367	3.762.452
BB.86513	– 2500mm	Cái	2.410.241	2.081.286	35.367	4.526.894

BB.86600 LẮP ĐẶT VAN REN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, ren ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van ren</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86601	– ≤25mm	Cái	39.308	22.550		61.858
BB.86602	– 32mm	Cái	65.616	31.570		97.186
BB.86603	– 40mm	Cái	102.510	38.335		140.845
BB.86604	– 50mm	Cái	150.154	47.355		197.509
BB.86605	– 67mm	Cái	313.304	56.375		369.679
BB.86606	– 76mm	Cái	459.635	69.905		529.540
BB.86607	– 89mm	Cái	577.099	76.670		653.769
BB.86608	– 100mm	Cái	715.346	83.435		798.781
BB.86609	– 110mm	Cái	853.293	92.455		945.748
BB.86610	– 150mm	Cái	1.406.005	105.985		1.511.990
BB.86611	– 200mm	Cái	2.096.871	142.064		2.238.935
BB.86612	– 250mm	Cái	2.787.760	178.144		2.965.904

BB.87100 LẮP BÍCH THÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp bích thép</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.87101	– 40mm	Cặp	147.015	58.165	14.855	220.035
BB.87102	– 50mm	Cặp	160.152	62.320	14.855	237.327
BB.87103	– 75mm	Cặp	259.676	78.938	22.283	360.897
BB.87104	– 100mm	Cặp	297.696	93.479	33.425	424.600
BB.87105	– 150mm	Cặp	448.643	112.175	48.280	609.098
BB.87106	– 200mm	Cặp	624.786	143.335	63.135	831.256
BB.87107	– 250mm	Cặp	873.805	168.263	118.843	1.160.911
BB.87108	– 300mm	Cặp	1.100.864	172.418	191.606	1.464.888
BB.87109	– 350mm	Cặp	1.508.099	191.113	254.742	1.953.954

BB.88100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, cưa cắt ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp nút bịt nhựa nối măng sông</i> <i>Đường kính nút bịt</i>					
BB.88101	– 15mm	Cái	1.454	5.816		7.270
BB.88102	– 20mm	Cái	1.747	6.440		8.187
BB.88103	– 25mm	Cái	2.014	7.478		9.492
BB.88104	– 32mm	Cái	3.190	8.309		11.499
BB.88105	– 40mm	Cái	4.284	10.387		14.671
BB.88106	– 50mm	Cái	6.624	11.425		18.049
BB.88107	– 67mm	Cái	12.764	12.464		25.228
BB.88108	– 76mm	Cái	16.418	14.541		30.959
BB.88109	– 89mm	Cái	21.646	16.619		38.265
BB.88110	– 100mm	Cái	33.167	20.773		53.940
BB.88111	– 110mm	Cái	44.167	22.851		67.018
BB.88112	– 150mm	Cái	60.678	29.082		89.760
BB.88113	– 200mm	Cái	81.492	39.469		120.961
BB.88114	– 250mm	Cái	102.207	49.856		152.063

BB.88200 LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, cưa, cắt ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp nút bịt đầu ống thép trắng kẽm</i> <i>Đường kính nút bịt</i>					
BB.88201	– 15mm	Cái	5.301	8.309		13.610
BB.88202	– 20mm	Cái	7.051	10.387		17.438
BB.88203	– 25mm	Cái	8.801	16.619		25.420
BB.88204	– 30mm	Cái	12.572	18.696		31.268
BB.88205	– 40mm	Cái	18.602	22.851		41.453
BB.88206	– 50mm	Cái	25.767	24.928		50.695
BB.88207	– 67mm	Cái	55.025	27.005		82.030
BB.88208	– 76mm	Cái	75.108	29.082		104.190
BB.88209	– 89mm	Cái	97.767	31.160		128.927
BB.88210	– 100mm	Cái	131.971	35.314		167.285
BB.88211	– 110mm	Cái	164.433	39.469		203.902
BB.88212	– 150mm	Cái	294.279	49.856		344.135
BB.88213	– 200mm	Cái	456.588	56.088		512.676
BB.88214	– 250mm	Cái	618.895	70.629		689.524

BB.89000 CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA
BB.89100 CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống HDPE bằng thủ công</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89101	– 100mm	10m	378	33.237		33.615
BB.89102	– 150mm	10m	441	39.469		39.910
BB.89103	– 200mm	10m	504	43.624		44.128
BB.89104	– 250mm	10m	630	47.778		48.408
BB.89105	– 300mm	10m	756	56.088		56.844
BB.89106	– 350mm	10m	756	60.242		60.998
BB.89107	– 400mm	10m	882	64.397		65.279
BB.89108	– 500mm	10m	1.134	89.325		90.459
BB.89109	– 600mm	10m	1.386	124.639		126.025
BB.89110	– 700mm	10m	1.764	141.258		143.022
BB.89111	– 800mm	10m	2.142	166.186		168.328

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.89112	– 1000mm	10mỗi	2.520	265.897		268.417

BB.89200 CẮT ống THÉP BẰNG Ô XY- AXETYLEN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng ô xy axetylen</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89201	– 100mm	10mỗi	14.443	372.073	15.932	402.448
BB.89202	– 125mm	10mỗi	18.768	396.878	19.608	435.254
BB.89203	– 150mm	10mỗi	23.093	439.723	24.510	487.326
BB.89204	– 200mm	10mỗi	28.886	473.548	30.883	533.317
BB.89205	– 250mm	10mỗi	37.536	496.098	38.481	572.115
BB.89206	– 300mm	10mỗi	46.920	575.022	46.569	668.511
BB.89207	– 350mm	10mỗi	52.714	624.632	53.922	731.268

Ghi chú: Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120kg/cm².

BB.89300 CẮT ống THÉP BẰNG Ô XY- ĐÁT ĐỀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống, tẩy dũa, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng ô xy đất đèn</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89301	– 100mm	10mỗi	13.729	372.073	15.932	401.734
BB.89302	– 125mm	10mỗi	17.054	396.878	19.608	433.540
BB.89303	– 150mm	10mỗi	20.522	439.723	24.510	484.755
BB.89304	– 200mm	10mỗi	27.316	473.548	30.883	531.747
BB.89305	– 250mm	10mỗi	34.252	496.098	38.481	568.831
BB.89306	– 300mm	10mỗi	42.779	575.022	46.569	664.370
BB.89307	– 350mm	10mỗi	49.572	624.632	53.922	728.126

Ghi chú: Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 Kg/cm².

BB.89400 CẮT ống THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phanh bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay Đường kính ống</i>					
BB.89401	– 100mm	mỗi	35.190	16.619	7.263	59.072
BB.89402	– 150mm	mỗi	52.326	18.696	12.105	83.127
BB.89403	– 200mm	mỗi	69.921	20.773	14.042	104.736
BB.89404	– 250mm	mỗi	105.111	24.928	15.495	145.534
BB.89405	– 300mm	mỗi	135.558	27.005	19.368	181.931
BB.89406	– 350mm	mỗi	170.748	31.160	24.210	226.118

BB.90000 THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ống, ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ống THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ống NƯỚC**HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100m.
- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì nhân đơn giá trên với hệ số 0,75 của đơn giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.
- Lượng nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.90100 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ống GANG VÀ ĐƯỜNG ống THÉP*Thành phần công việc:*

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rỗng), chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép Đường kính ống</i>					
BB.90101	– <100mm	100m	145.884	207.732	29.117	382.733
BB.90102	– 100mm	100m	157.287	311.598	42.820	511.705
BB.90103	– 125mm	100m	181.461	353.144	44.533	579.138

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90104	– 150mm	100m	224.390	415.464	45.674	685.528
BB.90105	– 200mm	100m	320.851	519.330	48.529	888.710
BB.90106	– 250mm	100m	434.633	623.196	57.093	1.114.922
BB.90107	– 300mm	100m	572.510	664.742	57.093	1.294.345
BB.90108	– 350mm	100m	772.271	830.928	71.366	1.674.565
BB.90109	– 400mm	100m	963.432	893.248	74.221	1.930.901
BB.90110	– 500mm	100m	1.331.118	1.038.660	85.640	2.455.418
BB.90111	– 600mm	100m	1.698.915	1.142.526	99.913	2.941.354
BB.90112	– 700mm	100m	2.065.033	1.246.392	114.186	3.425.611
BB.90113	– 800mm	100m	2.445.231	1.454.124	142.733	4.042.088
BB.90114	– 900mm	100m	2.811.348	1.661.856	154.151	4.627.355
BB.90115	– 1000mm	100m	3.181.546	1.869.588	159.860	5.210.994
BB.90116	– 1100mm	100m	3.563.344	1.973.454	192.974	5.729.772
BB.90117	– 1200mm	100m	3.936.542	2.077.320	218.666	6.232.528
BB.90118	– 1300mm	100m	4.311.545	2.285.052	247.213	6.843.810
BB.90119	– 1400mm	100m	4.690.817	2.492.784	277.472	7.461.073
BB.90120	– 1500mm	100m	5.063.205	2.700.516	310.586	8.074.307
BB.90121	– 1600mm	100m	5.449.093	2.908.248	345.413	8.702.754
BB.90122	– 1800mm	100m	6.211.369	3.282.166	422.488	9.916.023
BB.90123	– 2000mm	100m	6.979.644	3.635.310	508.128	11.123.082
BB.90124	– 2200mm	100m	7.751.920	3.998.841	602.902	12.353.663
BB.90125	– 2400mm	100m	8.530.196	4.362.372	706.811	13.599.379
BB.90126	– 2500mm	100m	8.921.274	4.570.104	762.192	14.253.570

BB.90200 THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thủ áp lực, máy bơm, bơm nước thủ áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thủ áp lực đường ống bê tông</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90201	– 100mm	100m	103.867	249.278	29.117	382.262
BB.90202	– 150mm	100m	144.125	290.825	43.676	478.626
BB.90203	– 200mm	100m	199.343	373.918	43.676	616.937
BB.90204	– 250mm	100m	255.696	436.237	58.235	750.168
BB.90205	– 300mm	100m	312.576	498.557	58.235	869.368
BB.90206	– 350mm	100m	369.617	560.876	72.794	1.003.287
BB.90207	– 400mm	100m	428.258	623.196	72.794	1.124.248
BB.90208	– 500mm	100m	539.939	747.835	87.352	1.375.126
BB.90209	– 600mm	100m	654.220	830.928	116.470	1.601.618
BB.90210	– 700mm	100m	768.901	997.114	116.470	1.882.485

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90211	– 800mm	100m	906.583	1.080.206	145.587	2.132.376
BB.90212	– 900mm	100m	1.022.664	1.246.392	145.587	2.414.643
BB.90213	– 1000mm	100m	1.049.423	1.371.031	160.146	2.580.600
BB.90214	– 1100mm	100m	1.255.026	1.454.124	174.705	2.883.855
BB.90215	– 1200mm	100m	1.366.308	1.537.217	174.705	3.078.230
BB.90216	– 1400mm	100m	1.597.470	1.661.856	203.822	3.463.148
BB.90217	– 1600mm	100m	1.825.033	1.786.495	232.939	3.844.467
BB.90218	– 1800mm	100m	2.075.595	1.869.588	247.498	4.192.681
BB.90219	– 2000mm	100m	2.308.158	1.994.227	247.498	4.549.883

BB.90300 THỦ ẤP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thủ áp lực, máy bơm, bơm nước thủ áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thủ áp lực đường ống nhựa</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90301	– 15mm	100m	84.737	95.557	17.128	197.422
BB.90302	– 20mm	100m	86.645	103.866	17.128	207.639
BB.90303	– 25mm	100m	89.159	114.253	17.128	220.540
BB.90304	– 32mm	100m	94.188	128.794	17.128	240.110
BB.90305	– 40mm	100m	100.356	137.103	17.128	254.587
BB.90306	– 50mm	100m	105.084	145.412	17.128	267.624
BB.90307	– 65mm	100m	115.346	157.876	17.128	290.350
BB.90308	– 75mm	100m	131.228	166.186	17.699	315.113
BB.90309	– 89mm	100m	148.186	174.495	17.699	340.380
BB.90310	– 100mm	100m	186.489	218.119	18.270	422.878
BB.90311	– 125mm	100m	217.344	255.510	18.841	491.695
BB.90312	– 150mm	100m	267.300	290.825	19.412	577.537
BB.90313	– 200mm	100m	325.488	363.531	21.124	710.143
BB.90314	– 250mm	100m	435.613	436.237	23.979	895.829
BB.90315	– 300mm	100m	569.660	623.196	26.834	1.219.690
BB.90316	– 350mm	100m	765.931	727.062	30.830	1.523.823
BB.90317	– 400mm	100m	943.252	789.382	34.827	1.767.461
BB.90318	– 500mm	100m	1.297.895	893.248	45.103	2.236.246
BB.90319	– 600mm	100m	1.652.686	997.114	57.664	2.707.464
BB.90320	– 700mm	100m	2.007.360	1.080.206	72.508	3.160.074
BB.90321	– 800mm	100m	2.362.035	1.163.299	89.065	3.614.399
BB.90322	– 1000mm	100m	2.978.854	1.308.712	129.601	4.417.167

BB.90400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tấm bít, khoan lỗ và bít kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khít, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lưu lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bít của các nhánh hệ thống quạt v.v... hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử nghiệm đường ống thông gió</i> <i>Quy cách ống</i>					
BB.90401	– 100-500mm	1m	10.671	60.242	522	71.435
BB.90402	– 600-800mm	1m	10.760	70.629	567	81.956
BB.90403	– >1000mm	1m	10.786	95.557	999	107.342

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy vi áp kế.

BB.90500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Công tác khử trùng ống nước</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.90501	– 100mm	100m	13.300	155.799	21.695	190.794
BB.90502	– 150mm	100m	29.820	207.732	29.117	266.669
BB.90503	– 200mm	100m	52.780	259.665	36.540	348.985
BB.90504	– 250mm	100m	82.460	311.598	43.962	438.020
BB.90505	– 300mm	100m	118.720	332.371	43.962	495.053
BB.90506	– 350mm	100m	161.560	373.918	61.090	596.568
BB.90507	– 400mm	100m	210.980	415.464	62.231	688.675
BB.90508	– 450mm	100m	267.120	457.010	68.512	792.642
BB.90509	– 500mm	100m	329.700	519.330	79.930	928.960
BB.90510	– 600mm	100m	474.768	676.497	97.058	1.248.323
BB.90511	– 700mm	100m	646.232	789.247	111.902	1.547.381
BB.90512	– 800mm	100m	844.052	856.896	128.459	1.829.407
BB.90513	– 900mm	100m	1.068.208	915.526	147.871	2.131.605
BB.90514	– 1000mm	100m	1.318.800	967.391	168.995	2.455.186
BB.90515	– 1100mm	100m	1.595.728	1.010.236	192.974	2.798.938
BB.90516	– 1200mm	100m	1.899.092	1.046.315	218.666	3.164.073
BB.90517	– 1400mm	100m	2.584.828	1.161.320	277.472	4.023.620
BB.90518	– 1600mm	100m	3.376.108	1.260.539	345.413	4.982.060
BB.90519	– 1800mm	100m	4.272.932	1.346.229	422.488	6.041.649
BB.90520	– 2000mm	100m	5.275.200	1.452.214	508.128	7.235.542

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90521	– 2200mm	100m	6.383.012	1.596.533	602.902	8.582.447
BB.90522	– 2400mm	100m	7.596.268	1.740.852	706.811	10.043.931
BB.90523	– 2600mm	100m	8.915.068	1.887.427	819.855	11.622.350

LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH

Thuyết minh áp dụng

Lắp đặt các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phong thoát nước.

Trong đơn giá đã tính công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.91100 LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xăm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.91101	<i>Lắp đặt chậu rửa</i> Chậu rửa 1 vòi	bộ	320.032	103.866		423.898
BB.91102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	500.050	124.639		624.689
BB.91103	<i>Lắp đặt thuyền tắm</i> Có hương sen	bộ	1.200.120	311.598		1.511.718
BB.91104	Không hương sen	bộ	845.540	332.371		1.177.911

Ghi chú: Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa kể công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.91200 LẮP ĐẶT CHẬU XÍ

BB.91300 LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xăm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.91201	<i>Lắp đặt chậu xí</i> Chậu xí bệt	bộ	1.350.135	311.598		1.661.733
BB.91202	Chậu xí xôm	bộ	318.214	311.598		629.812
BB.91301	<i>Lắp đặt chậu tiểu</i> Chậu tiểu nam	bộ	450.045	311.598		761.643
BB.91302	Chậu tiểu nữ	bộ	804.625	311.598		1.116.223

BB.91400 LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN
BB.91500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xam mỗi nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt vòi tắm hương sen</i>					
BB.91401	Loại 1 vòi, 1 hương sen	bộ	1.190.119	41.546		1.231.665
BB.91402	Loại 2 vòi, 1 hương sen	bộ	450.045	51.933		501.978
	<i>Lắp đặt vòi rửa</i>					
BB.91501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	509.142	35.314		544.456
BB.91502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	627.336	41.546		668.882

BB.91600 LẮP ĐẶT THÙNG ĐUN NƯỚC NÓNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xam mỗi nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt thùng đun nước nóng</i>					
BB.91601	Loại thùng đun nước nóng	bộ	1.736.538	452.856	1.504	2.190.898
BB.91602	Loại thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	2.045.660	384.304	1.504	2.431.468

BB.91700 LẮP ĐẶT PHỄU THU

BB.91800 LẮP ĐẶT ỐNG KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt phễu thu</i>					
	Đường kính phễu thu					
BB.91701	- 50mm	cái	212.021	33.237		245.258
BB.91702	- 100mm	cái	315.032	39.469		354.501
	<i>Lắp đặt ống kiểm tra</i>					
	Đường kính ống kiểm tra					
BB.91801	- 50mm	cái	21.402	4.155		25.557
BB.91802	- 100mm	cái	68.807	8.309		77.116

BB.91900 LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt gương soi và các dụng cụ</i>					
BB.91901	Lắp đặt gương soi	cái	100.100	27.005	301	127.406
BB.91902	Lắp đặt kệ kính	cái	136.500	27.005	301	163.806
BB.91903	Lắp đặt giá treo	cái	226.590	18.696	150	245.436
BB.91904	Lắp đặt hộp đựng	cái	63.700	18.696	150	82.546

BB.92000 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.92001	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	512.753	27.005		539.758

BB.92100 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng inox</i>					
BB.92101	Dung tích bể 0,5m ³	bể	1.818.364	332.371		2.150.735
BB.92102	Dung tích bể 1,0m ³	bể	2.936.658	436.237		3.372.895
BB.92103	Dung tích bể 1,5m ³	bể	4.454.990	465.320		4.920.310
BB.92104	Dung tích bể 2,0m ³	bể	5.946.050	498.557		6.444.607
BB.92105	Dung tích bể 2,5m ³	bể	7.491.658	531.794		8.023.452
BB.92106	Dung tích bể 3,0m ³	bể	8.700.870	598.268		9.299.138
BB.92107	Dung tích bể 3,5m ³	bể	9.919.174	648.124		10.567.298
BB.92108	Dung tích bể 4,0m ³	bể	11.128.386	714.598		11.842.984
BB.92109	Dung tích bể 5,0m ³	bể	13.774.104	997.114		14.771.218
BB.92110	Dung tích bể 6,0m ³	bể	16.165.252	1.329.485		17.494.737

BB.92200 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa</i>					
BB.92201	Dung tích bể 0,25m ³	bể	714.350	249.278		963.628
BB.92202	Dung tích bể 0,3m ³	bể	773.500	270.052		1.043.552
BB.92203	Dung tích bể 0,4m ³	bể	891.800	311.598		1.203.398
BB.92204	Dung tích bể 0,5m ³	bể	1.010.100	390.536		1.400.636
BB.92205	Dung tích bể 0,7m ³	bể	1.246.700	436.237		1.682.937
BB.92206	Dung tích bể 0,9m ³	bể	1.580.367	506.866		2.087.233
BB.92207	Dung tích bể 1,0m ³	bể	1.710.800	544.258		2.255.058
BB.92208	Dung tích bể 1,5m ³	bể	2.434.250	585.804		3.020.054
BB.92209	Dung tích bể 2,0m ³	bể	3.057.600	623.196		3.680.796
BB.92210	Dung tích bể 3,0m ³	bể	4.868.500	664.742		5.533.242
BB.92211	Dung tích bể 4,0m ³	bể	6.592.950	702.134		7.295.084

CHƯƠNG III

BẢO ÔN ĐƯỜNG ống, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	61.188	67.650		128.838

BC.11200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	m ²	203.828	180.399		384.227

BC.12100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i>					
BC.12101	Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm	m ²	37.613	101.475		139.088
BC.12102	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m ²	47.422	139.809		187.231

BC.12200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.12201	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i> Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm	m ²	37.613	124.024		161.637
BC.12202	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m ²	47.422	151.084		198.506

BC.13000 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG**BC.13100 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25MM)***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 25mm</i>					
BC.13101	Đường kính ống 15mm	100m	1.077.435	1.476.975		2.554.410
BC.13102	Đường kính ống 20mm	100m	1.160.158	1.657.701		2.817.859
BC.13103	Đường kính ống 25mm	100m	1.253.540	1.778.186		3.031.726
BC.13104	Đường kính ống 32mm	100m	1.384.405	1.890.361		3.274.766
BC.13105	Đường kính ống 40mm	100m	1.523.160	2.077.320		3.600.480
BC.13106	Đường kính ống 50mm	100m	1.709.924	2.201.959		3.911.883
BC.13107	Đường kính ống 69mm	100m	2.062.268	2.451.238		4.513.506
BC.13108	Đường kính ống 80mm	100m	2.249.032	2.596.650		4.845.682
BC.13109	Đường kính ống 100mm	100m	2.611.902	2.791.918		5.403.820
BC.13110	Đường kính ống 125mm	100m	3.057.627	3.024.578		6.082.205
BC.13111	Đường kính ống 150mm	100m	3.514.012	3.095.207		6.609.219
BC.13112	Đường kính ống 200mm	100m	4.416.122	3.271.779		7.687.901
BC.13113	Đường kính ống 250mm	100m	5.318.099	3.348.640		8.666.739
BC.13114	Đường kính ống 300mm	100m	6.220.209	3.533.521		9.753.730
BC.13115	Đường kính ống 350mm	100m	7.122.320	3.668.547		10.790.867
BC.13116	Đường kính ống 400mm	100m	8.024.297	3.890.820		11.915.117
BC.13117	Đường kính ống 450mm	100m	8.926.407	4.268.893		13.195.300
BC.13118	Đường kính ống 500mm	100m	9.839.043	4.449.619		14.288.662
BC.13119	Đường kính ống 600mm	100m	11.643.264	5.707.380		17.350.644
BC.13120	Đường kính ống 700mm	100m	13.447.351	6.196.713		19.644.064
BC.13121	Đường kính ống 800mm	100m	15.251.438	6.422.212		21.673.650

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13122	Đường kính ống 900mm	100m	17.055.526	6.778.500		23.834.026
BC.13123	Đường kính ống 1000mm	100m	18.870.405	7.721.086		26.591.491

BC.13200 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 30mm</i>					
BC.13201	Đường kính ống 15mm	100m	1.296.175	1.771.954		3.068.129
BC.13202	Đường kính ống 20mm	100m	1.400.216	1.990.073		3.390.289
BC.13203	Đường kính ống 25mm	100m	1.493.598	2.108.480		3.602.078
BC.13204	Đường kính ống 32mm	100m	1.635.122	2.268.433		3.903.555
BC.13205	Đường kính ống 40mm	100m	1.795.195	2.486.552		4.281.747
BC.13206	Đường kính ống 50mm	100m	1.992.618	2.634.042		4.626.660
BC.13207	Đường kính ống 69mm	100m	2.398.255	2.939.408		5.337.663
BC.13208	Đường kính ống 80mm	100m	2.595.678	3.115.980		5.711.658
BC.13209	Đường kính ống 100mm	100m	3.001.316	3.350.717		6.352.033
BC.13210	Đường kính ống 125mm	100m	3.500.336	3.629.078		7.129.414
BC.13211	Đường kính ống 150mm	100m	3.999.222	3.708.016		7.707.238
BC.13212	Đường kính ống 200mm	100m	5.007.921	3.926.135		8.934.056
BC.13213	Đường kính ống 250mm	100m	6.016.619	4.119.326		10.135.945
BC.13214	Đường kính ống 300mm	100m	7.014.525	4.239.810		11.254.335
BC.13215	Đường kính ống 350mm	100m	8.023.223	4.397.686		12.420.909
BC.13216	Đường kính ống 400mm	100m	9.021.263	4.667.738		13.689.001
BC.13217	Đường kính ống 450mm	100m	10.029.828	5.122.671		15.152.499
BC.13218	Đường kính ống 500mm	100m	11.027.867	5.338.712		16.366.579
BC.13219	Đường kính ống 600mm	100m	13.034.472	6.848.405		19.882.877
BC.13220	Đường kính ống 700mm	100m	15.041.076	7.321.953		22.363.029
BC.13221	Đường kính ống 800mm	100m	17.047.814	7.718.831		24.766.645
BC.13222	Đường kính ống 900mm	100m	19.054.419	9.216.144		28.270.563
BC.13223	Đường kính ống 1000mm	100m	21.061.023	10.616.493		31.677.516

BC.13300 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 50mm</i>					
BC.13301	Đường kính ống 15mm	100m	2.373.787	2.077.320		4.451.107
BC.13302	Đường kính ống 20mm	100m	2.520.596	2.320.366		4.840.962
BC.13303	Đường kính ống 25mm	100m	2.656.614	2.459.547		5.116.161
BC.13304	Đường kính ống 32mm	100m	2.851.298	2.646.506		5.497.804
BC.13305	Đường kính ống 40mm	100m	3.085.983	2.908.248		5.994.231
BC.13306	Đường kính ống 50mm	100m	3.358.017	3.115.980		6.473.997
BC.13307	Đường kính ống 69mm	100m	3.923.537	3.354.872		7.278.409
BC.13308	Đường kính ống 80mm	100m	4.206.230	3.622.846		7.829.076
BC.13309	Đường kính ống 100mm	100m	4.771.750	3.909.516		8.681.266
BC.13310	Đường kính ống 125mm	100m	5.473.287	4.233.578		9.706.865
BC.13311	Đường kính ống 150mm	100m	6.174.824	4.327.058		10.501.882
BC.13312	Đường kính ống 200mm	100m	7.577.764	4.590.877		12.168.641
BC.13313	Đường kính ống 250mm	100m	8.980.838	4.804.841		13.785.679
BC.13314	Đường kính ống 300mm	100m	10.383.912	4.946.099		15.330.011
BC.13315	Đường kính ống 350mm	100m	11.797.511	5.130.980		16.928.491
BC.13316	Đường kính ống 400mm	100m	13.200.585	5.446.733		18.647.318
BC.13317	Đường kính ống 450mm	100m	14.603.526	5.982.682		20.586.208
BC.13318	Đường kính ống 500mm	100m	16.006.600	6.231.960		22.238.560
BC.13319	Đường kính ống 600mm	100m	18.823.273	7.989.430		26.812.703
BC.13320	Đường kính ống 700mm	100m	21.629.420	8.674.947		30.304.367
BC.13321	Đường kính ống 800mm	100m	24.435.435	9.006.430		33.441.865
BC.13322	Đường kính ống 900mm	100m	27.252.108	10.751.792		38.003.900
BC.13323	Đường kính ống 1000mm	100m	30.058.122	12.386.660		42.444.782

BC.13400 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100MM)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 100mm</i>					
BC.13401	Đường kính ống 15mm	100m	6.490.967	2.513.557		9.004.524
BC.13402	Đường kính ống 20mm	100m	6.733.572	2.825.155		9.558.727
BC.13403	Đường kính ống 25mm	100m	6.976.177	2.991.341		9.967.518
BC.13404	Đường kính ống 32mm	100m	7.309.559	3.213.614		10.523.173

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13405	Đường kính ống 40mm	100m	7.703.993	3.531.444		11.235.437
BC.13406	Đường kính ống 50mm	100m	8.178.678	3.739.176		11.917.854
BC.13407	Đường kính ống 69mm	100m	9.149.099	4.165.027		13.314.126
BC.13408	Đường kính ống 80mm	100m	9.623.783	4.399.764		14.023.547
BC.13409	Đường kính ống 100mm	100m	10.594.204	4.746.676		15.340.880
BC.13410	Đường kính ống 125mm	100m	11.796.705	5.141.367		16.938.072
BC.13411	Đường kính ống 150mm	100m	12.999.205	5.253.542		18.252.747
BC.13412	Đường kính ống 200mm	100m	15.404.206	5.563.063		20.967.269
BC.13413	Đường kính ống 250mm	100m	17.819.732	5.833.115		23.652.847
BC.13414	Đường kính ống 300mm	100m	20.224.733	6.024.228		26.248.961
BC.13415	Đường kính ống 350mm	100m	22.640.260	6.231.960		28.872.220
BC.13416	Đường kính ống 400mm	100m	25.045.260	6.612.110		31.657.370
BC.13417	Đường kính ống 450mm	100m	27.450.261	7.258.156		34.708.417
BC.13418	Đường kính ống 500mm	100m	29.865.788	7.563.522		37.429.310
BC.13419	Đường kính ống 600mm	100m	34.686.448	9.700.967		44.387.415
BC.13420	Đường kính ống 700mm	100m	39.485.306	10.533.058		50.018.364
BC.13421	Đường kính ống 800mm	100m	44.316.844	10.934.447		55.251.291
BC.13422	Đường kính ống 900mm	100m	49.137.371	13.042.862		62.180.233
BC.13423	Đường kính ống 1000mm	100m	53.958.031	15.040.783		68.998.814

BC.14100 BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XÓP

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>					
BC.14101	Đường kính ống 6,4mm	100m	1.129.315	945.181		2.074.496
BC.14102	Đường kính ống 9,5mm	100m	1.676.266	990.882		2.667.148
BC.14103	Đường kính ống 12,7mm	100m	2.079.102	1.042.815		3.121.917
BC.14104	Đường kính ống 15,9mm	100m	2.561.843	1.109.289		3.671.132
BC.14105	Đường kính ống 19,1mm	100m	2.815.020	1.150.835		3.965.855
BC.14106	Đường kính ống 22,2mm	100m	3.126.275	1.213.155		4.339.430
BC.14107	Đường kính ống 25,4mm	100m	3.332.714	1.306.634		4.639.348
BC.14108	Đường kính ống 28,6mm	100m	3.480.155	1.329.485		4.809.640
BC.14109	Đường kính ống 31,8mm	100m	3.573.420	1.358.567		4.931.987
BC.14110	Đường kính ống 34,9mm	100m	4.126.904	1.373.109		5.500.013
BC.14111	Đường kính ống 38,1mm	100m	4.429.934	1.422.964		5.852.898
BC.14112	Đường kính ống 41,3mm	100m	4.606.823	1.445.815		6.052.638
BC.14113	Đường kính ống 54mm	100m	6.242.776	1.587.072		7.829.848
BC.14114	Đường kính ống 66,7mm	100m	7.034.577	1.703.402		8.737.979

CHƯƠNG IV CÔNG TÁC KHÁC

BD.11000 KHOAN ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hóa chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan; xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa;
- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS;
- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mời về phá rộng đường khoan đến đường kính theo yêu cầu thiết kế. Tiến hành kéo ống mời về để phá rộng đường khoan;
- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu phá để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về;
- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường;
- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa.

BD.11100 KHOAN ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan đặt ống nhựa HDPE trên cạn, qua sông</i>					
BD.11110	Khoan ngầm trên cạn	100m	1.626.862	3.642.928	7.333.325	12.603.115
BD.11120	Khoan ngầm băng sông	100m	2.814.592	4.604.563	9.919.378	17.338.533

Ghi chú:

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính <150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn;
- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính <150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

BD.11200 KHOAN ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 200MM- 400MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.11210	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 200mm-400mm	100m	2.280.919	4.979.895	10.466.509	17.727.323

BD.11300 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 400-600MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.11310	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 400mm-600mm	100m	6.066.539	5.872.841	12.557.177	24.496.557

BD.12000 KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG 150-200MM

BD.12100 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12200 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12300 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BẰNG QUA SÔNG

BD.12400 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BẰNG QUA SÔNG

Thành phần công việc:

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

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

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

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.12111	Khoan đặt 01 sợi cáp trên cạn	100m	962.215	3.299.487	6.417.068	10.678.770
BD.12211	Khoan đặt 02 sợi cáp trên cạn	100m	1.626.862	4.398.498	7.360.292	13.385.652
BD.12311	Khoan đặt 01 sợi cáp băng sông	100m	1.644.007	3.986.369	9.034.460	14.664.836
BD.12411	Khoan đặt 02 sợi cáp băng sông	100m	2.814.592	5.360.133	9.940.078	18.114.803

BD.20000 KHAI THÁC NƯỚC NGẦM

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá dự toán công tác khai thác nước ngầm được tính cho từng loại máy theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không yêu cầu phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì đơn giá nhân công giảm 5% và không tính các thành phần chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang **caster**), thì bổ sung các chi phí cho phù hợp.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển. Trường hợp dùng ống chống làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Đơn giá vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước:

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: đơn giá nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các thành phần chi phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Trường hợp số ca máy theo yêu cầu của thiết kế khác với quy định trong đơn giá thì tính theo yêu cầu của thiết kế. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Phân cấp đất, đá trong đơn giá được áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp và máy khoan xoay.

BẢNG 01: PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ

Cấp đá	Tên các loại đá
Đặc biệt	- Đá Quăczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hóa. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm nứt mẫu đá.
	- Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm nứt được mẫu đá
I	- Đá Skanơ gronot. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.
II	- Cát kết thạch anh. Đá phiến silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gornat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hóa nhẹ.
	- Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng Silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít
III	- Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hóa yếu. Anhyđric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hóa nhẹ đến tươi.
	- Séc kết silic hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazo, Tup bị phong hóa nhẹ - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô.
IV	- Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit...bị phong hóa mạnh tới mức vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hóa vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	- Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa.

BD.21000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ MÁY - THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dựng tháp khoan, bắt dây cáp chằng tháp, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp dựng+tháo dỡ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt và tháo dỡ máy thiết bị khoan giếng Loại máy - thiết bị</i>					
BD.21001	Khoan đập cáp 40 kW	lần	5.895.579	2.712.753	712.877	9.321.209
BD.21002A	Khoan xoay tự hành 54CV	lần	5.895.579	2.295.580	600.405	8.791.564
BD.21002B	Khoan xoay tự hành 300CV	lần	5.895.579	2.295.580	2.863.104	11.054.263

BD.22000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.22100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.22110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.22111	Đất	m	84.211	205.204	217.210	506.625
BD.22112	Cấp đá IV	m	129.309	329.229	490.849	949.387
BD.22113	Cấp đá III	m	152.017	381.093	880.382	1.413.492
BD.22114	Cấp đá II	m	175.694	626.887	1.654.109	2.456.690
BD.22115	Cấp đá I	m	220.466	1.150.045	3.305.055	4.675.566

BD.22120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.22121	Đất	m	108.175	257.069	267.437	632.681
BD.22122	Cấp đá IV	m	165.035	414.918	619.516	1.199.469
BD.22123	Cấp đá III	m	193.651	480.313	1.113.033	1.786.997
BD.22124	Cấp đá II	m	223.534	780.227	2.061.565	3.065.326
BD.22125	Cấp đá I	m	303.774	1.395.839	3.990.486	5.690.099

BD.22130 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.22131	Đất	m	130.673	331.484	378.896	841.053
BD.22132	Cấp đá IV	m	198.803	561.493	1.832.584	2.592.880
BD.22133	Cấp đá III	m	233.108	642.672	1.545.443	2.421.223
BD.22134	Cấp đá II	m	298.410	998.961	2.669.729	3.967.100
BD.22135	Cấp đá I	m	366.069	1.756.637	5.051.404	7.174.110

BD.22140 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.22141	Đất	m	151.033	396.878	467.070	1.014.981
BD.22142	Cấp đá IV	m	230.959	687.772	1.125.559	2.044.290
BD.22143	Cấp đá III	m	303.601	791.501	1.936.865	3.031.967
BD.22144	Cấp đá II	m	345.622	1.226.715	3.309.722	4.882.059
BD.22145	Cấp đá I	m	425.012	2.128.711	6.148.996	8.702.719

BD.22150 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm</i>					
BD.22151	Đất	m	168.601	466.783	569.043	1.204.427
BD.22152	Cấp đá IV	m	293.078	827.581	1.396.390	2.517.049
BD.22153	Cấp đá III	m	338.978	998.961	2.518.833	3.856.772
BD.22154	Cấp đá II	m	386.921	1.612.318	4.465.400	6.464.639
BD.22155	Cấp đá I	m	477.479	2.773.638	8.138.223	11.389.340

BD.22160 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN < 900MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>					
BD.22161	Đất	m	186.684	525.413	795.314	1.507.411
BD.22162	Cấp đá IV	m	323.721	931.311	1.952.515	3.207.547
BD.22163	Cấp đá III	m	375.364	1.122.985	2.833.304	4.331.653
BD.22164	Cấp đá II	m	429.303	1.815.267	5.024.957	7.269.527
BD.22165	Cấp đá I	m	565.608	3.120.906	9.155.485	12.841.999

BD.22170 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN < 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>					
BD.22171	Đất	m	239.436	584.042	884.349	1.707.827
BD.22172	Cấp đá IV	m	353.486	1.035.040	2.168.983	3.557.509
BD.22173	Cấp đá III	m	410.818	1.247.009	3.147.805	4.805.632
BD.22174	Cấp đá II	m	505.897	2.015.961	5.583.115	8.104.973
BD.22175	Cấp đá I	m	619.088	3.468.175	10.172.748	14.260.011

- BD.22200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN $\leq 100M$
- BD.22210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN $< 400MM$

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100m$ đường kính lỗ khoan từ 300mm đến $< 400mm$</i>					
BD.22211	Đất	m	84.332	225.499	269.326	579.157
BD.22212	Cấp đá IV	m	129.588	367.563	587.893	1.085.044
BD.22213	Cấp đá III	m	152.553	423.938	1.021.944	1.598.435
BD.22214	Cấp đá II	m	176.790	694.537	1.870.950	2.742.277
BD.22215	Cấp đá I	m	222.506	1.247.009	3.621.077	5.090.592

- BD.22220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN $< 500MM$

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100m$ đường kính lỗ khoan từ 400mm đến $< 500mm$</i>					
BD.22221	Đất	m	108.304	279.619	326.123	714.046
BD.22222	Cấp đá IV	m	165.378	460.018	730.728	1.356.124
BD.22223	Cấp đá III	m	194.338	532.178	1.275.213	2.001.729
BD.22224	Cấp đá II	m	224.908	856.896	2.298.799	3.380.603
BD.22225	Cấp đá I	m	306.351	1.504.078	4.342.688	6.153.117

BD.22230 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.22231	Đất	m	130.824	360.798	456.064	947.686
BD.22232	Cấp đá IV	m	199.211	620.122	1.045.477	1.864.810
BD.22233	Cấp đá III	m	233.924	703.557	1.750.127	2.687.608
BD.22234	Cấp đá II	m	300.064	1.089.160	2.957.536	4.346.760
BD.22235	Cấp đá I	m	369.162	1.880.662	5.454.326	7.704.150

BD.22240 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.22241	Đất	m	151.022	421.683	659.915	1.232.620
BD.22242	Cấp đá IV	m	230.951	721.597	1.515.392	2.467.940
BD.22243	Cấp đá III	m	303.914	823.071	2.042.369	3.169.354
BD.22244	Cấp đá II	m	346.720	1.269.559	3.451.300	5.067.579
BD.22245	Cấp đá I	m	427.391	2.191.850	6.363.291	8.982.532

BD.22250 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>					
BD.22251	Đất	m	168.681	482.568	754.658	1.405.907
BD.22252	Cấp đá IV	m	259.977	825.326	1.731.860	2.817.163
BD.22253	Cấp đá III	m	339.535	940.331	2.333.338	3.613.204
BD.22254	Cấp đá II	m	388.446	1.452.214	3.943.422	5.784.082
BD.22255	Cấp đá I	m	480.617	2.507.549	7.272.009	10.260.175

BD.23000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.23100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.23110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23111	Đất	m	26.366	58.630	91.300	176.296
BD.23112	Cấp đá IV	m	32.167	74.415	115.590	222.172
BD.23113	Cấp đá III	m	55.766	119.514	281.494	456.774
BD.23114	Cấp đá II	m	75.334	207.459	639.572	922.365
BD.23115	Cấp đá I	m	90.972	401.388	1.450.954	1.943.314

BD.23120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23121	Đất	m	43.718	81.180	109.943	234.841
BD.23122	Cấp đá IV	m	51.913	99.220	137.916	289.049
BD.23123	Cấp đá III	m	88.166	164.614	358.078	610.858
BD.23124	Cấp đá II	m	123.832	281.874	844.758	1.250.464
BD.23125	Cấp đá I	m	153.505	550.218	1.956.552	2.660.275

BD.23200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.23210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23211	Đất	m	26.429	65.395	117.553	209.377
BD.23212	Cấp đá IV	m	32.230	81.180	147.505	260.915
BD.23213	Cấp đá III	m	55.986	137.554	352.691	546.231
BD.23214	Cấp đá II	m	75.554	241.284	792.739	1.109.577
BD.23215	Cấp đá I	m	91.256	482.568	1.805.623	2.379.447

BD.23220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i>					
BD.23221	Đất	m	43.781	87.945	139.895	271.621
BD.23222	Cấp đá IV	m	51.976	108.240	175.234	335.450
BD.23223	Cấp đá III	m	88.386	187.164	449.637	725.187
BD.23224	Cấp đá II	m	124.053	329.229	1.046.520	1.499.802
BD.23225	Cấp đá I	m	153.788	665.222	2.462.134	3.281.144

BD.23300 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

BD.23310 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan 200mm</i>					
BD.23311	Đất	m	26.586	72.160	148.965	247.711
BD.23312	Cấp đá IV	m	32.387	90.200	184.564	307.151
BD.23313	Cấp đá III	m	56.049	155.594	422.046	633.689
BD.23314	Cấp đá II	m	75.680	284.129	971.640	1.331.449
BD.23315	Cấp đá I	m	91.319	579.532	2.225.293	2.896.144

BD.23320 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23321	Đất	m	43.938	94.710	173.271	311.919
BD.23322	Cấp đá IV	m	52.134	117.259	216.219	385.612
BD.23323	Cấp đá III	m	88.449	209.714	551.955	850.118
BD.23324	Cấp đá II	m	124.179	381.093	1.275.736	1.781.008
BD.23325	Cấp đá I	m	153.851	791.501	3.010.422	3.955.774

BD.23400 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

BD.23410 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23411	Đất	m	24.360	78.925	180.880	284.165
BD.23412	Cấp đá IV	m	29.594	99.220	225.808	354.622
BD.23413	Cấp đá III	m	52.532	178.144	526.205	756.881
BD.23414	Cấp đá II	m	72.152	331.484	1.178.789	1.582.425
BD.23415	Cấp đá I	m	87.791	692.282	2.715.915	3.495.988

BD.23420 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN < 300MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23421	Đất	m	44.001	103.730	212.536	360.267
BD.23422	Cấp đá IV	m	52.197	130.789	264.814	447.800
BD.23423	Cấp đá III	m	88.512	236.774	667.820	993.106
BD.23424	Cấp đá II	m	124.462	441.978	1.542.513	2.108.953
BD.23425	Cấp đá I	m	154.135	940.331	3.655.899	4.750.365

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.24000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M**BD.24100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.24101	Đất	m	848.119	148.829	635.818	1.632.766
BD.24102	Cấp đá IV	m	1.058.192	184.909	949.797	2.192.898
BD.24103	Cấp đá III	m	1.349.527	304.424	2.141.820	3.795.771
BD.24104	Cấp đá II	m	1.469.297	516.393	2.238.376	4.224.066
BD.24105	Cấp đá I	m	1.496.637	703.557	2.367.307	4.567.501

BD.24200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.24201	Đất	m	1.104.207	180.399	667.924	1.952.530
BD.24202	Cấp đá IV	m	1.370.016	225.499	997.941	2.593.456
BD.24203	Cấp đá III	m	1.777.691	369.818	2.246.440	4.393.949
BD.24204	Cấp đá II	m	1.946.007	629.142	2.994.696	5.569.845
BD.24205	Cấp đá I	m	1.993.065	859.151	3.244.771	6.096.987

BD.24300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.24301	Đất	m	1.371.215	268.344	974.104	2.613.663
BD.24302	Cấp đá IV	m	1.690.560	335.994	1.456.920	3.483.474
BD.24303	Cấp đá III	m	2.241.993	552.473	3.277.195	6.071.661
BD.24304	Cấp đá II	m	2.471.953	940.331	3.430.324	6.842.608
BD.24305	Cấp đá I	m	2.544.057	1.280.834	3.631.613	7.456.504

BD.24400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.24401	Đất	m	1.629.767	313.444	1.078.806	3.022.017
BD.24402	Cấp đá IV	m	2.004.135	392.368	1.617.896	4.014.399
BD.24403	Cấp đá III	m	2.673.724	642.672	3.647.585	6.963.981
BD.24404	Cấp đá II	m	2.970.642	1.093.670	3.808.890	7.873.202
BD.24405	Cấp đá I	m	3.084.360	1.490.548	4.002.034	8.576.942

BD.24500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>					
BD.24501	Đất	m	1.885.678	358.543	1.191.400	3.435.621
BD.24502	Cấp đá IV	m	2.311.974	448.743	1.778.871	4.539.588
BD.24503	Cấp đá III	m	3.094.618	732.872	4.010.098	7.837.588
BD.24504	Cấp đá II	m	3.464.574	1.249.264	4.187.457	8.901.295
BD.24505	Cấp đá I	m	3.619.439	1.704.772	4.380.601	9.704.812

BD.24600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN < 900MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>					
BD.24601	Đất	m	2.101.647	403.643	1.296.101	3.801.391
BD.24602	Cấp đá IV	m	2.581.205	502.863	1.939.846	5.023.914
BD.24603	Cấp đá III	m	3.418.961	825.326	4.372.549	8.616.836
BD.24604	Cấp đá II	m	3.803.838	1.404.859	4.590.427	9.799.124
BD.24605	Cấp đá I	m	4.165.814	1.918.996	4.839.891	10.924.701

BD.24700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN < 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>					
BD.24701	Đất	m	2.428.740	448.743	1.408.680	4.286.163

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.24702	Cấp đá IV	m	2.961.535	559.238	2.108.714	5.629.487
BD.24703	Cấp đá III	m	3.996.961	917.781	4.750.786	9.665.528
BD.24704	Cấp đá II	m	4.512.288	1.562.708	5.016.571	11.091.567
BD.24705	Cấp đá I	m	4.758.544	2.130.966	5.330.517	12.220.027

BD.25000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.25100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.25101	Đất	m	849.598	112.750	442.736	1.405.084
BD.25102	Cấp đá IV	m	1.061.057	142.064	547.437	1.750.558
BD.25103	Cấp đá III	m	1.348.999	232.264	1.489.183	3.070.446
BD.25104	Cấp đá II	m	1.459.184	396.878	3.533.232	5.389.294
BD.25105	Cấp đá I	m	1.531.663	541.198	3.718.900	5.791.761

BD.25200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.25201	Đất	m	1.123.017	223.244	821.022	2.167.283
BD.25202	Cấp đá IV	m	1.391.305	277.364	1.231.511	2.900.180
BD.25203	Cấp đá III	m	1.820.770	455.508	2.768.997	5.045.275
BD.25204	Cấp đá II	m	2.003.629	775.717	3.695.577	6.474.923
BD.25205	Cấp đá I	m	2.060.787	1.059.845	4.009.476	7.130.108

BD.25300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.25301	Đất	m	1.406.271	331.484	1.199.560	2.937.315
BD.25302	Cấp đá IV	m	1.728.442	414.918	1.794.924	3.938.284
BD.25303	Cấp đá III	m	2.321.756	678.752	4.041.165	7.041.673
BD.25304	Cấp đá II	m	2.574.346	1.156.810	4.227.083	7.958.239
BD.25305	Cấp đá I	m	2.664.877	1.576.238	4.476.783	8.717.898

BD.25400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.25401	Đất	m	1.677.500	387.858	1.336.337	3.401.695
BD.25402	Cấp đá IV	m	2.055.062	482.568	1.996.135	4.533.765
BD.25403	Cấp đá III	m	2.774.824	791.501	4.491.949	8.058.274
BD.25404	Cấp đá II	m	3.106.591	1.348.484	4.702.504	9.157.579
BD.25405	Cấp đá I	m	3.246.439	1.840.072	4.935.915	10.022.426

BD.26000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

BD.26100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.26101	Đất	m	860.722	119.514	459.041	1.439.277
BD.26102	Cấp đá IV	m	1.072.528	148.829	692.297	1.913.654
BD.26103	Cấp đá III	m	1.374.064	243.539	1.561.778	3.179.381
BD.26104	Cấp đá II	m	1.505.184	417.173	3.719.389	5.641.746
BD.26105	Cấp đá I	m	1.540.974	649.437	3.904.889	6.095.300

BD.26200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.26201	Đất	m	1.129.523	232.264	861.258	2.223.045
BD.26202	Cấp đá IV	m	1.398.251	290.894	1.287.801	2.976.946
BD.26203	Cấp đá III	m	1.832.018	478.058	2.898.376	5.208.452
BD.26204	Cấp đá II	m	2.017.415	811.796	3.872.400	6.701.611
BD.26205	Cấp đá I	m	2.079.204	1.109.455	4.194.444	7.383.103

BD.26300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN < 600MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.26301	Đất	m	1.414.035	347.268	1.255.850	3.017.153
BD.26302	Cấp đá IV	m	1.737.456	435.213	1.883.304	4.055.973
BD.26303	Cấp đá III	m	2.339.861	712.577	4.242.868	7.295.306
BD.26304	Cấp đá II	m	2.600.567	1.213.185	4.436.012	8.249.764
BD.26305	Cấp đá I	m	2.693.744	1.655.163	4.701.767	9.050.674

BD.27000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M**BD.27100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.27101	Đất	m	862.310	121.769	474.843	1.458.922
BD.27102	Cấp đá IV	m	1.074.357	153.339	595.582	1.823.278
BD.27103	Cấp đá III	m	1.378.081	252.559	1.609.686	3.240.326
BD.27104	Cấp đá II	m	1.509.702	428.448	3.815.709	5.753.859
BD.27105	Cấp đá I	m	1.546.754	710.322	4.460.042	6.717.118

BD.27200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.27201	Đất	m	1.131.813	241.284	885.472	2.258.569
BD.27202	Cấp đá IV	m	1.401.004	299.914	1.328.052	3.028.970
BD.27203	Cấp đá III	m	1.839.722	496.098	2.987.040	5.322.860
BD.27204	Cấp đá II	m	2.028.528	818.561	3.985.277	6.832.366
BD.27205	Cấp đá I	m	2.090.160	1.213.185	4.943.248	8.246.593

BD.28000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG

BD.28100 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>					
BD.28101	Đường kính ống 89mm	m	86.230	49.610	20.055	155.895
BD.28102	Đường kính ống 108mm	m	109.402	49.610	20.798	179.810
BD.28103	Đường kính ống 127mm	m	127.853	54.120	22.283	204.256
BD.28104	Đường kính ống 146mm	m	156.697	56.375	23.026	236.098
BD.28105	Đường kính ống 168mm	m	178.048	58.630	24.511	261.189
BD.28106	Đường kính ống 194mm	m	195.148	60.885	25.626	281.659
BD.28107	Đường kính ống 219mm	m	221.613	69.905	28.968	320.486
BD.28108	Đường kính ống 273mm	m	275.775	74.415	31.196	381.386
BD.28109	Đường kính ống 325mm	m	345.155	85.690	35.282	466.127
BD.28110	Đường kính ống 350mm	m	372.313	87.945	36.396	496.654
BD.28111	Đường kính ống 377mm	m	401.499	96.965	40.110	538.574
BD.28112	Đường kính ống 426mm	m	455.679	110.495	45.309	611.483
BD.28113	Đường kính ống 450mm	m	477.724	112.750	46.052	636.526
BD.28114	Đường kính ống 477mm	m	506.988	112.750	46.423	666.161
BD.28115	Đường kính ống 529mm	m	566.373	117.259	59.422	743.054
BD.28116	Đường kính ống 630mm	m	672.230	128.534	70.935	871.699

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.28117	Đường kính ống 720mm	m	767.650	133.044	89.875	990.569
BD.28118	Đường kính ống 820mm	m	873.772	139.809	114.015	1.127.596

Ghi chú: - Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng

BD.28200 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bằng phương pháp nối ren</i>					
BD.28201	Đường kính ống 89mm	m	82.592	24.805		107.397
BD.28202	Đường kính ống 108mm	m	105.915	24.805		130.720
BD.28203	Đường kính ống 127mm	m	124.517	29.315		153.832
BD.28204	Đường kính ống 146mm	m	145.128	29.315		174.443
BD.28205	Đường kính ống 168mm	m	167.060	31.570		198.630
BD.28206	Đường kính ống 194mm	m	193.004	33.825		226.829
BD.28207	Đường kính ống 219mm	m	217.918	40.590		258.508
BD.28208	Đường kính ống 273mm	m	271.626	45.100		316.726
BD.28209	Đường kính ống 325mm	m	340.444	54.120		394.564
BD.28210	Đường kính ống 377mm	m	397.325	56.375		453.700

Ghi chú: - Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng

BD.28300 CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chống ống</i>					
BD.28301	Đường kính ống 377mm	m	46.217	146.574	40.110	232.901
BD.28302	Đường kính ống 426mm	m	58.664	164.614	45.309	268.587
BD.28303	Đường kính ống 477mm	m	65.186	169.124	46.423	280.733

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.28304	Đường kính ống 529mm	m	73.024	175.889	59.422	308.335
BD.28305	Đường kính ống 630mm	m	84.996	191.674	70.935	347.605
BD.28306	Đường kính ống 720mm	m	96.966	200.694	89.875	387.535

Ghi chú: - Máy khoan trong công tác chống ống khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.
- Đơn giá chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng

BD.29000 THỜI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

BD.29100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN < 100M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100m</i>					
BD.29101	Đường kính <219mm	m	91.141	270.599	1.346.631	1.708.371
BD.29102	Đường kính <300mm	m	93.766	338.249	2.009.336	2.441.351
BD.29103	Đường kính <450mm	m	96.391	405.898	2.248.612	2.750.901
BD.29104	Đường kính ≥450mm	m	99.016	496.098	3.355.233	3.950.347

Ghi chú: - Đơn giá chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng

BD.29200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150m</i>					
BD.29201	Đường kính <219mm	m	99.228	302.169	2.004.030	2.405.427
BD.29202	Đường kính <300mm	m	102.168	378.838	2.994.903	3.475.909
BD.29203	Đường kính <450mm	m	105.108	455.508	3.350.635	3.911.251

Ghi chú: - Đơn giá chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng

BD.29300 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200m</i>					
BD.29301	Đường kính <219mm	m	101.362	311.189	2.237.294	2.649.845
BD.29302	Đường kính <300mm	m	104.381	390.113	3.344.268	3.838.762

Ghi chú: - Máy khoan trong công tác thổi rửa giếng khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng

BD.29400 CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chèn sỏi, sét</i>					
BD.29401	Chèn sỏi	m ³	58.990	270.599		329.589
BD.29402	Chèn sét	m ³	35.079	180.399		215.478

Ghi chú: - Máy khoan trong công tác chèn sỏi tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

- Đơn giá chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng

BD.31100 VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút bùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút bùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút bùn, hút bùn vào xe, tháo hệ thống hút bùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển bùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả bùn, lắp hệ thống xả bùn, xả bùn, tháo hệ thống xả bùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ bùn khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Vận chuyển bùn khoan</i>					
BD.31101	Cự ly ≤0,5km	10m ³		29.888	550.916	580.804
BD.31102	Cự ly ≤1km	10m ³		32.023	597.212	629.235
BD.31103	Cự ly ≤2km	10m ³		40.563	727.996	768.559
BD.31104	Cự ly ≤3km	10m ³		46.967	858.781	905.748
BD.31105	Cự ly ≤4km	10m ³		53.372	958.316	1.011.688
BD.31106	Cự ly ≤5km	10m ³		57.642	1.059.009	1.116.651
BD.31107	Cự ly ≤6km	10m ³		64.046	1.148.128	1.212.174

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.31108	Cự ly ≤7km	10m ³		68.316	1.236.089	1.304.405
BD.31109	Cự ly ≤8km	10m ³		72.586	1.324.051	1.396.637
BD.31110	Cự ly ≤9km	10m ³		76.856	1.379.605	1.456.461
BD.31111	Cự ly ≤10km	10m ³		78.991	1.434.002	1.512.993

BD.32000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

BD.32100 LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, đầm bể, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm;
- Gắn mĂNG sông vào tấm đan bê tông;
- Lắp đuôi chụp lọc vào mĂNG sông, lớp đầu chụp lọc vào mĂNG sông;
- Gắn vữa xi măng chèn, căn chỉnh chụp lọc;
- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.32101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	81.099	6.232		87.331
BD.32102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	17.372	6.232		23.604

Ghi chú: Trong đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.32200 LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế;
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mỗi nối với thành chậu và máng phân phối nước;
- Trộn vữa chống axit và xảm mỗi nối;
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm... của các tấm kính sau khi gắn vữa.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.32201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	6.000.600	230.596		6.231.196

Ghi chú: Nếu chậu điện giải đã có sẵn thì đơn giá lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp trong đơn giá.

BD.40000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

BD.41000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY, CHỮA CHÁY, ĐÈN THOÁT HIỂM

BD.41100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY

BD.41110 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐẦU BÁO VÀ ĐẦU BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc trần nhà để lấy dấu để đầu báo, lắp đặt để đầu báo vào trần, đấu nối dây tín hiệu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/10 đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41111	Lắp đặt thiết bị đầu báo và đầu báo cháy	10 đầu	8.928.845	430.078	15.970	9.374.893

BD.41120 LẮP ĐẶT ĐÈN BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc trần nhà để lấy dấu để đèn báo cháy, lắp đặt đèn báo cháy vào trần, vào tường, đấu nối dây tín hiệu vào đèn báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41121	Lắp đặt đèn báo cháy	5 đèn	547.970	279.004	17.615	844.589

BD.41130 LẮP ĐẶT NÚT ÁN BÁO CHÁY KHẨN CẤP

Thành phần công việc:

Đo đạc tường nhà để lấy dấu và đục lỗ cho nút ấn báo cháy khẩn cấp, lắp đặt nút ấn báo cháy khẩn cấp vào tường, đấu nối dây tín hiệu và nút ấn báo cháy khẩn cấp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 nút

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41131	Lắp đặt nút báo cháy khẩn cấp	5 nút	1.104.614	741.513	8.690	1.854.817

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng

BD. 41140 LẮP ĐẶT CHUÔNG BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc tường nhà để lấy dấu để chuông báo cháy, lắp đặt chuông và dây tín hiệu chuông báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 chuông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41141	Lắp đặt chuông báo cháy	5 chuông	1.042.125	405.360	9.629	1.457.114

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng

BD.41150 LẮP ĐẶT TRUNG TÂM XỬ LÝ TÍN HIỆU BÁO CHÁY*Thành phần công việc:*

- Đo đạc và lấy dấu để lắp đặt tủ trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy tự động, lắp bảng mạch và ấn quy biến áp vào trung tâm;
- Kiểm tra cáp tín hiệu toàn bộ hệ thống, kiểm tra bộ nạp ắc quy, kiểm tra chế độ toàn hệ thống, luân cáp từ tủ trung tâm ra ngoài, đo độ cách điện của từng tuyến cáp;
- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 trung tâm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41151	Lắp đặt	1 trung tâm	7.665	642.645	2.818	653.128

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng**BD.41160 LẮP ĐẶT MÁY BƠM NƯỚC CÁC LOẠI CHỮA CHÁY***Thành phần công việc:*

- Tháo dỡ máy bơm; đo đạc, đánh dấu vị trí lắp đặt; lắp đặt máy; lắp đặt đường ống nước vào ra với máy;
- Kiểm tra xăng dầu và ắc quy đối với máy bơm xăng, kiểm tra điện nguồn đối với máy bơm điện;
- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41161	Lắp đặt máy bơm nước các loại chữa cháy	1 máy	3.675	741.513	130	745.318

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng**BD.41170 LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM***Thành phần công việc:*

- Đo đạc lấy dấu, lắp đèn thoát hiểm vào vị trí; đấu nối dây nguồn và lắp đặt ắc quy vào đèn;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41171	Lắp đặt đèn thoát hiểm	5 đèn	1.203.920	360.870	7.985	1.572.775

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng**BD.42000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẢNH GIỚI VÀ BẢO VỆ****BD.42100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CỦA HỆ THỐNG CAMERA***Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu tài hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị dụng cụ, mặt bằng trước khi thi công;
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt;

- Đo, lấy dấu, khoan lỗ, lắp chân đến camera;
- Xác định vị trí lắp monitor;
- Lắp đặt camera và monitor, các phụ kiện (hộp che, đầu quay, ống kính...);
- Làm đầu connector, đầu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào camera, vào monitor và bàn điều khiển;
- Kiểm tra toàn bộ công việc;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 thiết bị

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera					
BD.42101	Camera	Thiết bị	11.628	504.913	20.198	536.739
BD.42102	Monitor	Thiết bị	3.876	441.774		445.650
BD.42103	Bàn điều khiển tín hiệu hình	Thiết bị	12.801	165.025		177.826

Ghi chú: Công tác BD.42101 Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử và đồng hồ vạn năng; Công tác BD.42103 Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử

BD.42200 LẮP ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN, BỘ CHUYỂN MẠCH VÀ CÁC ĐẦU BÁO TỪ CỦA HỆ THỐNG CAMERA

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu tài liệu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt bộ điều khiển quay quét;
- Lắp đặt bộ điều khiển ống kính, Zoom;
- Điều chỉnh bộ gạt nước;
- Lắp đặt đầu nối chuyển mạch thị tần, lắp đặt điều chỉnh bộ chia hình;
- Điều chỉnh bộ quét lần lượt ảnh cáo Camera, điều chỉnh để ghi băng kiểm tra;
- Đo đạc lấy dấu, đục rãnh khung cửa gỗ, đầu chìm dây;
- Khoan taro, bắt vít sắt, lắp đặt hộp đầu báo cố định và di động;
- Lắp đặt nam châm, đầu báo vào vị trí;
- Trát bả matít sơn hóa trang;
- Đầu cáp nguồn, cáp tín hiệu vào thiết bị;
- Lắp hộp che, đầu báo;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt bộ điều khiển, bộ chuyển mạch và các đầu báo từ của hệ thống camera					
BD.42201	Bộ điều khiển	1 bộ	5.547	59.860		65.407
BD.42202	Bộ chuyển mạch	1 bộ	5.547	330.049		335.596
BD.42203	Đầu báo từ vào cửa gỗ	1 bộ	5.798	283.514	9.394	298.706
BD.42204	Đầu báo từ bọc nhôm vào cửa sắt	1 bộ	16.301	257.069	15.266	288.636

Ghi chú: Công tác BD.42203 & BD.42204: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

BD.42300 LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO HỒNG NGOẠI (TÍCH CỰC, THỤ ĐỘNG)

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Tháo dỡ vỏ, tắm cách nhiệt;
- Lấy dấu khoan lỗ;
- Lắp đặt bộ phát tia hồng ngoại;
- Đấu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào bộ phát tia hồng ngoại;
- Kiểm tra toàn bộ công việc đã lắp đặt;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ (phát, thu)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42301	Lắp đặt đầu báo hồng ngoại (tích cực, thụ động)	1 bộ	5.100	250.919	7.516	263.535

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

BD.42400 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN BÁO ĐỘNG

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu tài liệu kỹ thuật, hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Nhận, kiểm tra toàn bộ thiết bị, vật tư vận chuyển tới vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt thiết bị, đấu nối dây nguồn vào trung tâm, dây tín hiệu vào trung tâm;
- Kiểm tra công việc đã lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/5 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42401	Lắp đặt thiết bị điều khiển báo động	5 tủ	17.952	942.998	29.358	990.308

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử và Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf).

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH ĐỒNG NAI

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Amiăng	kg	20.000
2	Aptomat 1 pha $\leq 10A$	cái	43.636
3	Aptomat 1 pha $\leq 50A$	cái	59.091
4	Aptomat 1 pha $\leq 100A$	cái	268.182
5	Aptomat 1 pha $\leq 150A$	cái	898.182
6	Aptomat 1 pha $\leq 200A$	cái	898.182
7	Aptomat 1 pha $> 200A$	cái	898.182
8	Aptomat 3 pha $\leq 10A$	cái	363.636
9	Aptomat 3 pha $\leq 50A$	cái	363.636
10	Aptomat 3 pha $\leq 100A$	cái	481.818
11	Aptomat 3 pha $\leq 150A$	cái	918.182
12	Aptomat 3 pha $\leq 200A$	cái	918.182
13	Aptomat 3 pha $> 200A$	cái	2.390.909
14	Axetylen	chai	280.000
15	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	13.273
16	Băng điện	bảng	35.000
17	Băng dính giấy bạc	cuộn	13.636
18	Băng dính	cuộn	10.000
19	Băng gỗ	cái	5.500
20	Băng tan	m	2.300
21	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
22	BE D15mm	cái	348.563
23	BE D20mm	cái	358.258
24	BE D25mm	cái	367.954
25	BE D32mm	cái	381.528
26	BE D40mm	cái	397.042
27	BE D50mm	cái	416.433
28	BE D60mm	cái	435.825
29	BE D65mm	cái	445.521
30	BE D70mm	cái	455.217
31	BE D75mm	cái	464.913
32	BE D80mm	cái	474.608
33	BE D89mm	cái	492.061
34	BE D90mm	cái	494.000
35	BE D<100mm	cái	513.392
36	BE D100mm	cái	513.392
37	BE D110mm	cái	532.783
38	BE D125mm	cái	622.686
39	BE D150mm	cái	809.380

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
40	BE D160mm	cái	884.058
41	BE D170mm	cái	962.867
42	BE D180mm	cái	1.058.200
43	BE D200mm	cái	1.248.867
44	BE D240mm	cái	1.661.039
45	BE D250mm	cái	1.771.057
46	BE D300mm	cái	2.636.325
47	BE D350mm	cái	4.218.500
48	BE D400mm	cái	5.094.839
49	BE D500mm	cái	6.847.518
50	BE D600mm	cái	8.600.196
51	BE D700mm	cái	10.352.875
52	BE D800mm	cái	12.105.554
53	BE D900mm	cái	13.858.232
54	BE D1000mm	cái	15.610.911
55	BE D1100mm	cái	17.363.589
56	BE D1200mm	cái	19.116.268
57	BE D1300mm	cái	20.868.946
58	BE D1400mm	cái	22.621.625
59	BE D1500mm	cái	24.374.304
60	BE D1600mm	cái	26.126.982
61	BE D1800mm	cái	29.632.339
62	BE D2000mm	cái	33.137.696
63	BE D2200mm	cái	36.643.054
64	BE D2400mm	cái	40.148.411
65	BE D2500mm	cái	41.901.089
66	Bể chứa nước Inox 0,5m3	bể	1.818.182
67	Bể chứa nước Inox 1,0m3	bể	2.936.364
68	Bể chứa nước Inox 1,5m3	bể	4.454.545
69	Bể chứa nước Inox 2,0m3	bể	5.945.455
70	Bể chứa nước Inox 2,5m3	bể	7.490.909
71	Bể chứa nước Inox 3,0m3	bể	8.700.000
72	Bể chứa nước Inox 3,5m3	bể	9.918.182
73	Bể chứa nước Inox 4,0m3	bể	11.127.273
74	Bể chứa nước Inox 5,0m3	bể	13.772.727
75	Bể chứa nước Inox 6,0m3	bể	16.163.636
76	Bể chứa nước nhựa 0,25m3	bể	713.636
77	Bể chứa nước nhựa 0,3m3	bể	772.727
78	Bể chứa nước nhựa 0,4m3	bể	890.909
79	Bể chứa nước nhựa 0,5m3	bể	1.009.091
80	Bể chứa nước nhựa 0,7m3	bể	1.245.455
81	Bể chứa nước nhựa 0,9m3	bể	1.578.788
82	Bể chứa nước nhựa 1m3	bể	1.709.091
83	Bể chứa nước nhựa 1,5m3	bể	2.431.818

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
84	Bể chứa nước nhựa 2m3	bể	3.054.545
85	Bể chứa nước nhựa 3m3	bể	4.863.636
86	Bể chứa nước nhựa 4m3	bể	6.586.364
87	Bentonite	kg	3.182
88	Bi hợp kim	kg	25.000
89	Bi tum	kg	15.900
90	Bích đặc thép D<100mm	cái	218.333
91	Bích đặc thép D100mm	cái	218.333
92	Bích đặc thép D125mm	cái	290.741
93	Bích đặc thép D150mm	cái	337.333
94	Bích đặc thép D200mm	cái	496.471
95	Bích đặc thép D250mm	cái	671.907
96	Bích đặc thép D300mm	cái	839.500
97	Bích đặc thép D350mm	cái	1.007.093
98	Bích đặc thép D400mm	cái	1.174.685
99	Bích đặc thép D500mm	cái	1.509.870
100	Bích đặc thép D600mm	cái	1.845.056
101	Bích đặc thép D700mm	cái	2.180.241
102	Bích đặc thép D800mm	cái	2.515.426
103	Bích đặc thép D900mm	cái	2.850.611
104	Bích đặc thép D1000mm	cái	3.185.796
105	Bích đặc thép D1100mm	cái	3.520.981
106	Bích đặc thép D1200mm	cái	3.856.167
107	Bích đặc thép D1300mm	cái	4.191.352
108	Bích đặc thép D1400mm	cái	4.526.537
109	Bích đặc thép D1500mm	cái	4.861.722
110	Bích đặc thép D1600mm	cái	5.196.907
111	Bích đặc thép D1800mm	cái	5.867.278
112	Bích đặc thép D2000mm	cái	6.537.648
113	Bích đặc thép D2200mm	cái	7.208.019
114	Bích đặc thép D2400mm	cái	7.878.389
115	Bích đặc thép D2500mm	cái	8.213.574
116	Bích rỗng thép D<100mm	cái	100.000
117	Bích rỗng thép D100mm	cái	108.333
118	Bích rỗng thép D125mm	cái	136.296
119	Bích rỗng thép D150mm	cái	176.667
120	Bích rỗng thép D200mm	cái	260.196
121	Bích rỗng thép D250mm	cái	356.019
122	Bích rỗng thép D300mm	cái	454.327
123	Bích rỗng thép D350mm	cái	625.000
124	Bích rỗng thép D400mm	cái	888.235
125	Bích rỗng thép D500mm	cái	1.250.000
126	Bích rỗng thép D600mm	cái	1.510.000
127	Bích rỗng thép D700mm	cái	1.770.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
128	Bích rỗng thép D800mm	cái	2.030.000
129	Bích rỗng thép D900mm	cái	2.290.000
130	Bích rỗng thép D1000mm	cái	2.550.000
131	Bích rỗng thép D1100mm	cái	2.810.000
132	Bích rỗng thép D1200mm	cái	3.070.000
133	Bích rỗng thép D1300mm	cái	3.330.000
134	Bích rỗng thép D1400mm	cái	3.590.000
135	Bích rỗng thép D1500mm	cái	3.850.000
136	Bích rỗng thép D1600mm	cái	4.110.000
137	Bích rỗng thép D1800mm	cái	4.630.000
138	Bích rỗng thép D2000mm	cái	5.150.000
139	Bích rỗng thép D2200mm	cái	5.670.000
140	Bích rỗng thép D2400mm	cái	6.190.000
141	Bích rỗng thép D2500mm	cái	6.450.000
142	Bích thép D40mm	cái	54.500
143	Bích thép D50mm	cái	60.818
144	Bích thép D75mm	cái	93.375
145	Bích thép D100mm	cái	108.333
146	Bích thép D150mm	cái	176.667
147	Bích thép D200mm	cái	260.196
148	Bích thép D250mm	cái	356.019
149	Bích thép D300mm	cái	454.327
150	Bích thép D350mm	cái	625.000
151	Bộ 2 sứ	bộ	30.000
152	Bộ 3 sứ	bộ	35.000
153	Bộ 4 sứ	bộ	46.000
154	Bộ cần khoan loại D165: 600kg/bộ	bộ	8.316.000
155	Bộ cần khoan loại D188: 840kg/bộ	bộ	11.642.400
156	Bộ cần khoan loại D220: 1120kg/bộ	bộ	15.523.200
157	Bộ choòng nón xoay loại C (01D132+01D190)	bộ	363.000
158	Bộ choòng nón xoay loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	694.650
159	Bộ choòng nón xoay loại C (01D310+01D390)	bộ	787.050
160	Bộ choòng nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.338.150
161	Bộ choòng nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	2.001.450
162	Bộ choòng nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.776.950
163	Bộ choòng nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	3.666.300
164	Bộ choòng nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	3.666.300
165	Bộ choòng nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	5.781.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
166	Bộ choòng nón xoay loại K (01D132+01D190)	bộ	483.450
167	Bộ choòng nón xoay loại K (01D132+01D190+01D295)	bộ	926.650
168	Bộ choòng nón xoay loại K (01D310+01D390)	bộ	1.051.050
169	Bộ choòng nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.785.300
170	Bộ choòng nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	2.669.700
171	Bộ choòng nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	3.704.250
172	Bộ choòng nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	4.888.950
173	Bộ choòng nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	6.223.800
174	Bộ choòng nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	7.708.800
175	Bộ choòng nón xoay loại M (01D132+01D190)	bộ	171.000
176	Bộ choòng nón xoay loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	539.550
177	Bộ choòng nón xoay loại M (01D310+01D390)	bộ	612.150
178	Bộ choòng nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.041.150
179	Bộ choòng nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.557.600
180	Bộ choòng nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.161.500
181	Bộ choòng nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	2.852.850
182	Bộ choòng nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	2.852.850
183	Bộ choòng nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	4.497.900
184	Bộ choòng nón xoay loại T (01D132+01D190)	bộ	483.450
185	Bộ choòng nón xoay loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	925.650
186	Bộ choòng nón xoay loại T (01D310+01D390)	bộ	1.051.050
187	Bộ choòng nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.785.300
188	Bộ choòng nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	2.669.700
189	Bộ choòng nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	3.704.250
190	Bộ choòng nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	4.888.950
191	Bộ choòng nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	4.888.950
192	Bộ choòng nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	7.708.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
193	Bộ định vị	bộ	170.000
194	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
195	Bông khoáng dày 40mm	m3	1.064.815
196	Bông khoáng dày 60mm	m3	1.064.815
197	Bông khoáng	m3	1.064.815
198	Bông thủy tinh 25mm	m3	803.000
199	Bông thủy tinh 50mm	m3	577.273
200	Bột Ejectomer	kg	16.000
201	BU D15mm	cái	321.750
202	BU D20mm	cái	329.333
203	BU D25mm	cái	336.917
204	BU D32mm	cái	347.533
205	BU D40mm	cái	359.667
206	BU D50mm	cái	374.833
207	BU D60mm	cái	390.000
208	BU D65mm	cái	397.583
209	BU D70mm	cái	405.167
210	BU D75mm	cái	412.750
211	BU D80mm	cái	420.333
212	BU D89mm	cái	433.983
213	BU D90mm	cái	435.500
214	BU D<100mm	cái	420.333
215	BU D100mm	cái	450.667
216	BU D110mm	cái	465.833
217	BU D125mm	cái	516.919
218	BU D150mm	cái	619.233
219	BU D160mm	cái	660.159
220	BU D170mm	cái	707.786
221	BU D180mm	cái	782.218
222	BU D200mm	cái	931.080
223	BU D250mm	cái	1.456.843
224	BU D300mm	cái	2.117.975
225	BU D350mm	cái	3.217.500
226	BU D400mm	cái	4.720.300
227	BU D500mm	cái	7.725.900
228	BU D600mm	cái	10.731.500
229	BU D700mm	cái	13.737.100
230	BU D800mm	cái	16.742.700
231	BU D900mm	cái	19.748.300
232	BU D1000mm	cái	22.753.900
233	BU D1100mm	cái	25.759.500
234	BU D1200mm	cái	28.765.100
235	BU D1300mm	cái	31.729.200
236	BU D1400mm	cái	34.776.300

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
237	BU D1500mm	cái	37.685.700
238	BU D1600mm	cái	40.787.500
239	BU D1800mm	cái	46.798.700
240	BU D2000mm	cái	52.809.900
241	BU D2200mm	cái	58.821.100
242	BU D2400mm	cái	64.832.300
243	BU D2500mm	cái	67.837.900
244	Bu lông M6x20	cái	4.000
245	Bu lông M8x30	bộ	5.000
246	Bu lông M16-M20	bộ	8.000
247	Bu lông M16-M20	cái	8.000
248	Bu lông M16	bộ	8.000
249	Bu lông M20-M24	bộ	10.000
250	Bu lông M20-M24	cái	10.000
251	Bu lông M20-M27	bộ	10.000
252	Bu lông M20-M27	cái	10.000
253	Bu lông M20-M30	cái	10.000
254	Bu lông M20	bộ	10.000
255	Bu lông M23-M45	bộ	12.000
256	Bu lông M24-M27	bộ	22.000
257	Bu lông M24-M30	bộ	22.000
258	Bu lông M24-M30	cái	22.000
259	Bu lông M24-M33	bộ	23.000
260	Bu lông M24-M33	cái	23.000
261	Bu lông M27-M30	bộ	35.000
262	Bu lông M27-M33	bộ	37.000
263	Bu lông M27-M45	bộ	39.000
264	Bu lông M30-M39	cái	45.000
265	Bu lông M33-M39	bộ	47.000
266	Bu lông M33-M39	cái	47.000
267	Bu lông M39-M45	bộ	50.000
268	Bu lông M39-M45	cái	50.000
269	Bu lông M39-M52	bộ	51.000
270	Bu lông M45-M52	bộ	55.000
271	Bu lông mạ M6x20	cái	165
272	Bu lông mạ M10x30	cái	803
273	Bu lông	bộ	8.000
274	Cần đèn D60, L <=2,8m (mạ kẽm)	bộ	350.000
275	Cần đèn D60, L <=3,2m	bộ	380.000
276	Cần đèn D60, L <=3,6m	bộ	480.000
277	Cần đèn chữ S, L ≤2,8m	bộ	345.455
278	Cần đèn chữ S, L ≤3,2m	bộ	360.000
279	Cần khoan D63,5mm	m	60.000
280	Cần khoan D114	m	691.181

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
281	Cao su làm gioăng	m2	100.000
282	Cao su tấm	m2	100.000
283	Cao su	m2	100.000
284	Cáp D16 giăng máy khoan	kg	13.300
285	Cáp điện tiết diện 6-50mm2	m	47.345
286	Cáp khoan	kg	20.455
287	Cáp ngầm	m	50.000
288	Cát vàng	m3	410.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 60A$	bộ	500.000
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 100A$	bộ	800.000
291	Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 200A$	bộ	1.013.636
292	Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 400A$	bộ	2.227.273
293	Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 60A$	bộ	600.000
294	Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 100A$	bộ	868.182
295	Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 200A$	bộ	1.345.455
296	Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 400A$	bộ	3.145.455
297	Chao cao áp	bộ	522.727
298	Chao chụp	bộ	47.000
299	Chậu rửa 1 vòi	bộ	320.000
300	Chậu rửa 2 vòi	bộ	500.000
301	Chậu tiểu nam	bộ	450.000
302	Chậu tiểu nữ	bộ	804.545
303	Chậu xí bệt	bộ	1.350.000
304	Chậu xí xôm	bộ	318.182
305	Choá đèn cao áp ở độ cao $\leq 12m$	bộ	150.000
306	Choá đèn cao áp ở độ cao $> 12m$	bộ	150.000
307	Choòng khoan loại: 596kg/cái	cái	2.324.400
308	Choòng khoan loại: 900kg/cái	cái	3.510.000
309	Choòng khoan loại: 1400kg/cái	cái	5.460.000
310	Choòng khoan loại: 1450kg/cái	cái	5.655.000
311	Choòng khoan loại: 1520kg/cái	cái	5.928.000
312	Choòng khoan loại: 1580kg/cái	cái	6.162.000
313	Chuông báo cháy	bộ	196.000
314	Chuông điện	cái	209.091
315	Chụp đầu cột (mới)	bộ	600.000
316	Chụp lọc nhựa	cái	17.273
317	Chụp lọc sứ	cái	81.000
318	Clor bột	gam	80
319	Cọc chống sét ống đồng $D \leq 50mm$	cái	299.000
320	Cọc chống sét	cái	7.020.000
321	Cọc tiếp địa có râu	bộ	130.000
322	Côn bê tông D200mm	cái	60.000
323	Côn bê tông D300mm	cái	70.000
324	Côn bê tông $D \leq 600mm$	cái	124.344

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
325	Côn bê tông D≤1000mm	cái	339.120
326	Côn bê tông D≤1250mm	cái	406.944
327	Côn bê tông D≤1800mm	cái	610.416
328	Côn bê tông D≤2250mm	cái	813.800
329	Côn bê tông D≤3000mm	cái	1.100.000
330	Côn công nghiệp	kg	25.000
331	Côn đồng D6,4mm	cái	2.363
332	Côn đồng D9,5mm	cái	3.068
333	Côn đồng D12,7mm	cái	3.795
334	Côn đồng D15,9mm	cái	4.545
335	Côn đồng D19,1mm	cái	7.273
336	Côn đồng D22,2mm	cái	10.000
337	Côn đồng D25,4mm	cái	12.727
338	Côn đồng D28,6mm	cái	16.364
339	Côn đồng D31,8mm	cái	26.364
340	Côn đồng D34,9mm	cái	25.455
341	Côn đồng D38,1mm	cái	36.364
342	Côn đồng D41,3mm	cái	34.545
343	Côn đồng D53,9mm	cái	59.091
344	Côn đồng D66,7mm	cái	72.988
345	Côn gang D50mm	cái	365.444
346	Côn gang D75mm	cái	548.167
347	Côn gang D100mm	cái	711.425
348	Côn gang D150mm	cái	1.048.233
349	Côn gang D200mm	cái	1.417.280
350	Côn gang D250mm	cái	2.060.957
351	Côn gang D300mm	cái	2.792.025
352	Côn gang D350mm	cái	3.617.900
353	Côn gang D400mm	cái	4.605.900
354	Côn gang D500mm	cái	6.581.900
355	Côn gang D600mm	cái	8.557.900
356	Côn gang D700mm	cái	10.533.900
357	Côn gang D800mm	cái	12.509.900
358	Côn gang D900mm	cái	14.485.900
359	Côn gang D1000mm	cái	16.461.900
360	Côn gang D1100mm	cái	18.437.900
361	Côn gang D1200mm	cái	20.413.900
362	Côn gang D1400mm	cái	24.365.900
363	Côn gang D1500mm	cái	26.341.900
364	Côn gang D1600mm	cái	28.317.900
365	Côn gang D1800mm	cái	32.269.900
366	Côn gang D2000mm	cái	36.221.900
367	Côn gang D2200mm	cái	40.173.900
368	Côn gang D2400mm	cái	44.125.900

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
369	Côn gang D2500mm	cái	46.101.900
370	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	439.000
371	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	985.600
372	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	1.799.000
373	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	2.959.000
374	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	4.119.000
375	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	5.279.000
376	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	6.439.000
377	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	8.759.000
378	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	11.079.000
379	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	13.399.000
380	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	15.719.000
381	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	20.359.000
382	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	439.000
383	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	2.959.000
384	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	4.119.000
385	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	5.279.000
386	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	6.439.000
387	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	8.759.000
388	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	11.079.000
389	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	13.399.000
390	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	15.719.000
391	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	20.359.000
392	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, D150mm	cái	985.600
393	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, D200mm	cái	1.799.000
394	Côn nhựa hàn D20mm	cái	1.600
395	Côn nhựa hàn D25mm	cái	2.200
396	Côn nhựa hàn D32mm	cái	3.700
397	Côn nhựa hàn D40mm	cái	5.100
398	Côn nhựa hàn D50mm	cái	7.900
399	Côn nhựa hàn D60mm	cái	12.200
400	Côn nhựa hàn D75mm	cái	15.800
401	Côn nhựa hàn D80mm	cái	18.867
402	Côn nhựa hàn D100mm	cái	38.150
403	Côn nhựa hàn D125mm	cái	65.662
404	Côn nhựa hàn D150mm	cái	99.500
405	Côn nhựa hàn D200mm	cái	278.815
406	Côn nhựa hàn D250mm	cái	507.277
407	Côn nhựa HDPE D16mm	cái	12.000
408	Côn nhựa HDPE D20mm	cái	17.000
409	Côn nhựa HDPE D25mm	cái	84.000
410	Côn nhựa HDPE D32mm	cái	98.000
411	Côn nhựa HDPE D40mm	cái	114.000
412	Côn nhựa HDPE D50mm	cái	134.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
413	Côn nhựa HDPE D63mm	cái	160.000
414	Côn nhựa HDPE D75mm	cái	240.000
415	Côn nhựa HDPE D90mm	cái	366.000
416	Côn nhựa HDPE D110mm	cái	512.000
417	Côn nhựa HDPE D125mm	cái	689.600
418	Côn nhựa HDPE D140mm	cái	867.200
419	Côn nhựa HDPE D160mm	cái	1.104.000
420	Côn nhựa HDPE D180mm	cái	1.451.500
421	Côn nhựa HDPE D200mm	cái	1.799.000
422	Côn nhựa HDPE D250mm	cái	2.959.000
423	Côn nhựa HDPE D280mm	cái	3.655.000
424	Côn nhựa HDPE D320mm	cái	4.583.000
425	Côn nhựa HDPE D350mm	cái	5.279.000
426	Côn nhựa măng sông D15mm	cái	1.143
427	Côn nhựa măng sông D20mm	cái	1.600
428	Côn nhựa măng sông D25mm	cái	2.200
429	Côn nhựa măng sông D32mm	cái	3.700
430	Côn nhựa măng sông D40mm	cái	5.100
431	Côn nhựa măng sông D50mm	cái	7.900
432	Côn nhựa măng sông D67mm	cái	13.880
433	Côn nhựa măng sông D76mm	cái	15.800
434	Côn nhựa măng sông D89mm	cái	25.000
435	Côn nhựa măng sông D100mm	cái	38.150
436	Côn nhựa miệng bát D32mm	cái	3.700
437	Côn nhựa miệng bát D40mm	cái	5.100
438	Côn nhựa miệng bát D50mm	cái	7.900
439	Côn nhựa miệng bát D65mm	cái	13.400
440	Côn nhựa miệng bát D89mm	cái	25.000
441	Côn nhựa miệng bát D100mm	cái	38.150
442	Côn nhựa miệng bát D125mm	cái	65.662
443	Côn nhựa miệng bát D150mm	cái	99.500
444	Côn nhựa miệng bát D200mm	cái	278.815
445	Côn nhựa miệng bát D250mm	cái	507.277
446	Côn nhựa miệng bát D300mm	cái	735.738
447	Côn nhựa nhôm D12mm	cái	914
448	Côn nhựa nhôm D16mm	cái	1.219
449	Côn nhựa nhôm D20mm	cái	1.600
450	Côn nhựa nhôm D26mm	cái	2.200
451	Côn nhựa nhôm D32mm	cái	3.700
452	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	2.818
453	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	2.818
454	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	2.818
455	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	2.818
456	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	4.727

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
457	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	4.727
458	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	4.727
459	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	4.727
460	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	7.273
461	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	7.273
462	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	7.273
463	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	7.273
464	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	11.636
465	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	11.636
466	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	11.636
467	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	11.636
468	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	20.909
469	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	20.909
470	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	20.909
471	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	20.909
472	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	41.818
473	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	41.818
474	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	41.818
475	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	41.818
476	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	70.091
477	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	70.091
478	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	70.091
479	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	70.091
480	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	118.636
481	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	118.636
482	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	118.636
483	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	118.636
484	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	192.364
485	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	192.364
486	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	192.364
487	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	192.364
488	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	370.182
489	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	370.182
490	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	370.182
491	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	370.182
492	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	582.545
493	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	582.545
494	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	582.545
495	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	582.545
496	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	740.364
497	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	740.364
498	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	740.364
499	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	740.364
500	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	1.315.727

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
501	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	1.315.727
502	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	1.315.727
503	Côn nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	38.150
504	Côn nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	99.500
505	Côn nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	278.815
506	Côn nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	507.277
507	Côn nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	735.738
508	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64\text{m}$	cái	163.000
509	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80\text{m}$	cái	210.500
510	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90\text{m}$	cái	311.000
511	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95\text{m}$	cái	328.000
512	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13\text{m}$	cái	392.000
513	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30\text{m}$	cái	449.600
514	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50\text{m}$	cái	518.200
515	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76\text{m}$	cái	608.000
516	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89\text{m}$	cái	654.600
517	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06\text{m}$	cái	717.100
518	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26\text{m}$	cái	788.200
519	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40\text{m}$	cái	837.100
520	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63\text{m}$	cái	922.100
521	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86\text{m}$	cái	999.500
522	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.139.300
523	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.228.700
524	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.407.200
525	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.478.300
526	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50\text{m}$	cái	1.587.400
527	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.015.000
528	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.314.500
529	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 125\text{mm}$	cái	149.000
530	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 160\text{mm}$	cái	344.900
531	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 200\text{mm}$	cái	426.700
532	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 250\text{mm}$	cái	533.900
533	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 315\text{mm}$	cái	675.400
534	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 400\text{mm}$	cái	853.800
535	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 450\text{mm}$	cái	961.000
536	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	cái	1.073.000
537	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 560\text{mm}$	cái	1.199.200
538	Cồn rửa	kg	25.000
539	Côn thép D15mm	cái	3.000
540	Côn thép D20mm	cái	3.833
541	Côn thép D25mm	cái	4.667
542	Côn thép D32mm	cái	5.714
543	Côn thép D40mm	cái	7.500
544	Côn thép D50mm	cái	12.571

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
545	Côn thép D60mm	cái	21.000
546	Côn thép D75mm	cái	36.938
547	Côn thép D80mm	cái	42.286
548	Côn thép D100mm	cái	68.000
549	Côn thép D125	cái	111.407
550	Côn thép D150	cái	170.333
551	Côn thép D200mm	cái	379.235
552	Côn thép D250mm	cái	655.704
553	Côn thép D300mm	cái	996.058
554	Côn thép không rỉ D15mm	cái	4.000
555	Côn thép không rỉ D20mm	cái	4.833
556	Côn thép không rỉ D32mm	cái	6.714
557	Côn thép không rỉ D40mm	cái	8.500
558	Côn thép không rỉ D50mm	cái	14.714
559	Côn thép không rỉ D60mm	cái	24.000
560	Côn thép không rỉ D75mm	cái	42.750
561	Côn thép không rỉ D80mm	cái	48.857
562	Côn thép không rỉ D100mm	cái	78.500
563	Côn thép không rỉ D125mm	cái	129.074
564	Côn thép không rỉ D150mm	cái	197.333
565	Côn thép không rỉ D200mm	cái	438.706
566	Côn thép không rỉ D250mm	cái	758.407
567	Côn thép không rỉ D300mm	cái	1.134.077
568	Côn thép tráng kẽm D15mm	cái	4.000
569	Côn thép tráng kẽm D20mm	cái	4.833
570	Côn thép tráng kẽm D25mm	cái	5.667
571	Côn thép tráng kẽm D32mm	cái	6.714
572	Côn thép tráng kẽm D40mm	cái	8.500
573	Côn thép tráng kẽm D50mm	cái	14.714
574	Côn thép tráng kẽm D67mm	cái	24.000
575	Côn thép tráng kẽm D76mm	cái	42.750
576	Côn thép tráng kẽm D89mm	cái	61.000
577	Côn thép tráng kẽm D100mm	cái	78.500
578	Côn, cốt gang D400mm	cái	7.094.000
579	Côn, cốt thép không rỉ D25mm	cái	15.250
580	Cống hộp đôi 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	10.869.600
581	Cống hộp đôi 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	13.732.800
582	Cống hộp đôi 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	17.740.800
583	Cống hộp đôi 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	27.241.200
584	Cống hộp đôi 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	39.068.400
585	Cống hộp đơn 1000x1000mm, L=1,2m	đoạn	3.636.000
586	Cống hộp đơn 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	4.167.600
587	Cống hộp đơn 1600x1600mm, L=1,2m	đoạn	6.063.600
588	Cống hộp đơn 1600x2000mm, L=1,2m	đoạn	8.396.400

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
589	Cổng hộp đơn 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	9.564.000
590	Cổng hộp đơn 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	14.600.400
591	Cổng hộp đơn 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	19.201.200
592	Công tắc 1 hạt	cái	23.100
593	Công tắc 2 hạt	cái	34.100
594	Công tắc 3 hạt	cái	40.700
595	Công tắc 4 hạt	cái	67.500
596	Công tắc 5 hạt	cái	81.500
597	Công tắc 6 hạt	cái	92.500
598	Công tắc chuông điện	cái	38.181
599	Công tắc	cái	23.100
600	Công tơ điện 1 pha (0-5A)	cái	420.000
601	Công tơ điện 3 pha	cái	1.538.000
602	Cột đèn bê tông, chiều cao cột $\leq 10m$	cột	1.400.000
603	Cột đèn bê tông, chiều cao cột $> 10m$	cột	1.900.000
604	Cột thép, cột gang có chiều cao $\leq 8m$	cột	3.354.000
605	Cột thép, cột gang có chiều cao $\leq 10m$	cột	4.139.000
606	Cột thép, cột gang có chiều cao $\leq 12m$	cột	5.082.000
607	Cửa cột	cửa	45.000
608	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	108.182
609	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	108.182
610	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	122.727
611	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	139.091
612	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	155.455
613	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	187.273
614	Cửa gió kép 200x400mm	cái	228.182
615	Cửa gió kép 200x450mm	cái	218.846
616	Cửa gió kép 200x750mm	cái	251.773
617	Cửa gió kép 200x850mm	cái	285.318
618	Cửa gió kép 200x950mm	cái	318.864
619	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	402.727
620	Cửa lưới 250x200mm	cái	83.458
621	Cửa lưới 500x300mm	cái	251.773
622	Cửa lưới 500x400mm	cái	335.636
623	Cửa lưới 500x500mm	cái	419.500
624	Cửa lưới 600x600mm	cái	604.000
625	Cửa lưới 1000x400mm	cái	671.167
626	Cửa lưới 1000x600mm	cái	1.007.000
627	Cửa lưới 1250x300mm	cái	629.188
628	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	2.619.000
629	Cửa lưới 1500x200mm	cái	503.250
630	Cửa lưới 1500x500mm	cái	1.258.875
631	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	4.029.500
632	Cửa lưới 2000x200mm	cái	671.167

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
633	Cửa lưới 3000x250mm	cái	1.258.875
634	Cửa phân phối khí	cái	42.100
635	Củi đùn	kg	500
636	Cùm nhựa nối ống D100mm	cái	16.200
637	Cùm nhựa nối ống D150mm	cái	23.400
638	Cùm nhựa nối ống D200mm	cái	28.800
639	Cùm nhựa nối ống D250mm	cái	39.600
640	Cùm nhựa nối ống D300mm	cái	54.000
641	Cùm nhựa nối ống D350mm	cái	61.200
642	Cùm nhựa nối ống D400mm	cái	64.800
643	Cùm nhựa nối ống D500mm	cái	97.200
644	Cùm nhựa nối ống D600mm	cái	117.000
645	Cùm nhựa nối ống D700mm	cái	140.400
646	Cùm nhựa nối ống D800mm	cái	162.000
647	Cùm nhựa nối ống D1000mm	cái	216.000
648	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D100mm	cái	16.545
649	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150mm	cái	48.200
650	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D200mm	cái	111.789
651	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D250mm	cái	181.900
652	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300mm	cái	313.131
653	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D350mm	cái	444.362
654	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D400mm	cái	575.592
655	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D500mm	cái	838.054
656	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D600mm	cái	1.100.515
657	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D700mm	cái	1.362.977
658	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D800mm	cái	1.625.438
659	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D1000mm	cái	2.150.362
660	Cút bê tông D200mm	cái	68.000
661	Cút bê tông D300mm	cái	78.000
662	Cút bê tông D≤600mm	cái	129.000
663	Cút bê tông D≤1000mm	cái	345.000
664	Cút bê tông D≤1250mm	cái	412.500
665	Cút bê tông D≤1800mm	cái	630.000
666	Cút bê tông D≤2250mm	cái	819.000
667	Cút bê tông D≤3000mm	cái	1.100.000
668	Cút đồng D6,4mm	cái	2.363
669	Cút đồng D9,5mm	cái	3.636
670	Cút đồng D12,7mm	cái	5.000
671	Cút đồng D15,9mm	cái	7.273
672	Cút đồng D19,1mm	cái	9.000
673	Cút đồng D22,2mm	cái	13.000
674	Cút đồng D25,4mm	cái	21.364
675	Cút đồng D28,6mm	cái	22.000
676	Cút đồng D31,8mm	cái	30.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
677	Cút đồng D34,9mm	cái	35.000
678	Cút đồng D38,1mm	cái	42.000
679	Cút đồng D41,3mm	cái	50.000
680	Cút đồng D53,9mm	cái	99.091
681	Cút đồng D66,7mm	cái	148.961
682	Cút gang D50mm	cái	365.444
683	Cút gang D75mm	cái	548.167
684	Cút gang D100mm	cái	692.467
685	Cút gang D150mm	cái	1.168.267
686	Cút gang D200mm	cái	1.905.571
687	Cút gang D250mm	cái	2.813.537
688	Cút gang D300mm	cái	4.127.250
689	Cút gang D350mm	cái	5.847.111
690	Cút gang D400mm	cái	7.674.333
691	Cút gang D500mm	cái	11.328.778
692	Cút gang D600mm	cái	14.983.222
693	Cút gang D700mm	cái	18.637.667
694	Cút gang D800mm	cái	22.292.111
695	Cút gang D900mm	cái	25.946.556
696	Cút gang D1000mm	cái	29.601.000
697	Cút gang D1100mm	cái	33.255.444
698	Cút gang D1200mm	cái	36.909.889
699	Cút gang D1400mm	cái	44.218.778
700	Cút gang D1500mm	cái	47.873.222
701	Cút gang D1600mm	cái	51.527.667
702	Cút gang D1800mm	cái	58.836.556
703	Cút gang D2000mm	cái	66.145.444
704	Cút gang D2200mm	cái	73.454.333
705	Cút gang D2400mm	cái	80.763.222
706	Cút gang D2500mm	cái	84.417.667
707	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	cái	61.818
708	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	cái	86.818
709	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	cái	111.818
710	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	cái	136.818
711	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	cái	164.455
712	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	cái	197.818
713	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	cái	94.273
714	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	cái	130.273
715	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	cái	166.273
716	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	cái	202.364
717	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	cái	246.727
718	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 14,0mm	cái	299.364
719	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	cái	120.636
720	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	cái	165.636

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
721	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	cái	210.636
722	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	cái	257.818
723	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	cái	314.182
724	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	cái	377.907
725	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	cái	162.737
726	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	cái	222.737
727	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	cái	282.737
728	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	cái	343.727
729	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	cái	417.636
730	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	cái	507.273
731	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	cái	202.273
732	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	cái	282.273
733	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	cái	362.273
734	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	cái	442.636
735	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	cái	541.455
736	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	cái	652.364
737	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	cái	259.455
738	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	cái	358.455
739	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	cái	457.455
740	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	cái	557.182
741	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	cái	676.364
742	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	cái	822.364
743	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	cái	331.364
744	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	cái	461.364
745	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	cái	591.364
746	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	cái	723.455
747	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	cái	882.364
748	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	cái	1.060.818
749	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	cái	400.182
750	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	cái	570.182
751	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	cái	740.182
752	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	cái	1.110.636
753	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	cái	1.342.545
754	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	cái	562.818
755	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	cái	762.818
756	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	cái	962.818
757	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	cái	1.167.000
758	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	cái	1.431.273
759	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	cái	1.728.818
760	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	cái	700.364
761	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 15,0mm	cái	980.364
762	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	cái	1.260.364
763	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	cái	1.544.909
764	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	cái	1.882.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
765	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	cái	2.273.091
766	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	cái	1.351.636
767	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	cái	1.851.636
768	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	cái	2.351.636
769	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	cái	2.887.545
770	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	cái	3.541.000
771	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	cái	4.245.818
772	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	cái	1.710.455
773	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	cái	2.390.455
774	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	cái	3.070.455
775	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	cái	3.754.273
776	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	cái	4.572.818
777	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	cái	5.537.545
778	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	cái	2.206.182
779	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	cái	3.096.182
780	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	cái	3.986.182
781	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	cái	4.882.364
782	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	cái	5.958.000
783	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	cái	7.212.727
784	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	cái	2.769.818
785	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	cái	3.914.818
786	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	cái	5.059.818
787	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	cái	6.208.364
788	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	cái	7.554.636
789	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	cái	9.142.091
790	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	cái	4.154.700
791	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	cái	5.872.200
792	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	cái	7.589.700
793	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	cái	9.312.500
794	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	cái	11.332.000
795	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 62,5mm	cái	13.713.100
796	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	cái	6.232.100
797	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	cái	8.808.300
798	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	cái	11.384.600
799	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	cái	13.968.800
800	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	cái	16.998.000
801	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	cái	9.348.200
802	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	cái	13.212.500
803	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	cái	17.076.900
804	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	cái	20.569.700
805	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	cái	20.953.200
806	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	cái	14.022.300
807	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	cái	19.818.800
808	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	cái	25.497.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
809	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	cái	30.854.600
810	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	cái	25.615.400
811	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	cái	31.429.800
812	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	cái	38.245.500
813	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	cái	46.281.900
814	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	cái	21.033.500
815	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	cái	29.728.200
816	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	cái	38.423.100
817	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5mm	cái	47.144.700
818	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	cái	31.550.300
819	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	cái	57.368.300
820	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	cái	69.422.900
821	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250
822	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.370
823	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.050
824	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.890
825	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.660
826	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000
827	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
828	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000
829	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600
830	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
831	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	815.000
832	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
833	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
834	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	81.000
835	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	110.500
836	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
837	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
838	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
839	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
840	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
841	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
842	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
843	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
844	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600
845	Cút nhựa hàn D20mm	cái	2.100
846	Cút nhựa hàn D25mm	cái	3.400
847	Cút nhựa hàn D32mm	cái	4.800
848	Cút nhựa hàn D40mm	cái	7.300
849	Cút nhựa hàn D50mm	cái	11.400
850	Cút nhựa hàn D60mm	cái	18.200
851	Cút nhựa hàn D75mm	cái	27.500
852	Cút nhựa hàn D80mm	cái	33.467

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
853	Cút nhựa hàn D100mm	cái	59.400
854	Cút nhựa hàn D125mm	cái	118.846
855	Cút nhựa hàn D150mm	cái	127.750
856	Cút nhựa hàn D200mm	cái	250.044
857	Cút nhựa hàn D250mm	cái	469.956
858	Cút nhựa HDPE D16mm	cái	7.240
859	Cút nhựa HDPE D20mm	cái	9.050
860	Cút nhựa HDPE D25mm	cái	11.300
861	Cút nhựa HDPE D32mm	cái	14.480
862	Cút nhựa HDPE D40mm	cái	18.100
863	Cút nhựa HDPE D50mm	cái	22.600
864	Cút nhựa HDPE D63mm	cái	28.500
865	Cút nhựa HDPE D75mm	cái	33.900
866	Cút nhựa HDPE D90mm	cái	40.700
867	Cút nhựa HDPE D110mm	cái	49.800
868	Cút nhựa HDPE D125mm	cái	55.200
869	Cút nhựa HDPE D140mm	cái	60.000
870	Cút nhựa HDPE D160mm	cái	68.000
871	Cút nhựa HDPE D180mm	cái	76.700
872	Cút nhựa HDPE D200mm	cái	85.050
873	Cút nhựa HDPE D250mm	cái	190.890
874	Cút nhựa HDPE D280mm	cái	296.300
875	Cút nhựa HDPE D320mm	cái	407.500
876	Cút nhựa HDPE D350mm	cái	427.900
877	Cút nhựa măng sông D15mm	cái	800
878	Cút nhựa măng sông D20mm	cái	2.100
879	Cút nhựa măng sông D25mm	cái	3.400
880	Cút nhựa măng sông D32mm	cái	4.800
881	Cút nhựa măng sông D40mm	cái	7.300
882	Cút nhựa măng sông D50mm	cái	11.400
883	Cút nhựa măng sông D67mm	cái	22.540
884	Cút nhựa măng sông D76mm	cái	35.000
885	Cút nhựa măng sông D89mm	cái	45.400
886	Cút nhựa măng sông D100mm	cái	59.400
887	Cút nhựa miệng bát D32mm	cái	4.800
888	Cút nhựa miệng bát D40mm	cái	7.300
889	Cút nhựa miệng bát D50mm	cái	11.400
890	Cút nhựa miệng bát D65mm	cái	21.300
891	Cút nhựa miệng bát D89mm	cái	45.400
892	Cút nhựa miệng bát D100mm	cái	59.400
893	Cút nhựa miệng bát D125mm	cái	118.846
894	Cút nhựa miệng bát D150mm	cái	127.750
895	Cút nhựa miệng bát D200mm	cái	250.044
896	Cút nhựa miệng bát D250mm	cái	469.956

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
897	Cút nhựa miệng bát D300mm	cái	689.868
898	Cút nhựa nhôm D12mm	cái	3.780
899	Cút nhựa nhôm D16mm	cái	4.700
900	Cút nhựa nhôm D20mm	cái	5.670
901	Cút nhựa nhôm D26mm	cái	6.800
902	Cút nhựa nhôm D32mm	cái	9.800
903	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	5.270
904	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	6.420
905	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	7.790
906	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	9.390
907	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	7.700
908	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	9.630
909	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	11.550
910	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	14.030
911	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	12.273
912	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	18.620
913	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	22.850
914	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	27.510
915	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	20.000
916	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	29.730
917	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	36.220
918	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	43.780
919	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	35.090
920	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	52.640
921	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	63.310
922	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	77.050
923	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	107.450
924	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	135.420
925	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	165.340
926	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	199.990
927	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	122.180
928	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	185.070
929	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	224.600
930	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	271.310
931	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	216.360
932	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	292.090
933	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	356.200
934	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	429.820
935	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	397.273
936	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	539.890
937	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	654.310
938	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	790.180
939	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	714.640
940	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	964.760

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
941	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	1.173.510
942	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	1.416.120
943	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	952.820
944	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	1.296.440
945	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	1.573.280
946	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	1.897.390
947	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	1.429.180
948	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	1.929.390
949	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	2.343.460
950	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	2.828.010
951	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	2.779.000
952	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	3.556.200
953	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	4.308.980
954	Cút nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	59.400
955	Cút nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	127.750
956	Cút nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	250.044
957	Cút nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	469.956
958	Cút nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	689.868
959	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64m$	cái	163.000
960	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80m$	cái	210.500
961	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90m$	cái	311.000
962	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95m$	cái	328.000
963	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13m$	cái	392.000
964	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30m$	cái	449.600
965	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50m$	cái	518.200
966	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76m$	cái	608.000
967	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89m$	cái	654.600
968	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06m$	cái	717.100
969	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26m$	cái	788.200
970	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40m$	cái	837.100
971	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63m$	cái	922.100
972	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86m$	cái	999.500
973	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26m$	cái	1.139.300
974	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50m$	cái	1.228.700
975	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00m$	cái	1.407.200
976	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20m$	cái	1.478.300
977	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50m$	cái	1.587.400
978	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70m$	cái	2.015.000
979	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50m$	cái	2.314.500
980	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 125mm$	cái	149.000
981	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 160mm$	cái	344.900
982	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 200mm$	cái	426.700
983	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 250mm$	cái	533.900
984	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 315mm$	cái	675.400

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
985	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 400\text{mm}$	cái	853.800
986	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 450\text{mm}$	cái	961.000
987	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	cái	1.073.000
988	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 560\text{mm}$	cái	1.199.200
989	Cút thép D15mm	cái	3.000
990	Cút thép D20mm	cái	4.000
991	Cút thép D25mm	cái	5.000
992	Cút thép D32mm	cái	6.000
993	Cút thép D40mm	cái	8.000
994	Cút thép D50mm	cái	12.000
995	Cút thép D60mm	cái	21.000
996	Cút thép D75mm	cái	38.000
997	Cút thép D80mm	cái	42.286
998	Cút thép D100mm	cái	68.000
999	Cút thép D125mm	cái	111.407
1000	Cút thép D150mm	cái	170.333
1001	Cút thép D200mm	cái	379.235
1002	Cút thép D250mm	cái	655.704
1003	Cút thép D300mm	cái	996.058
1004	Cút thép không rỉ D15mm	cái	15.000
1005	Cút thép không rỉ D20mm	cái	18.000
1006	Cút thép không rỉ D25mm	cái	21.000
1007	Cút thép không rỉ D32mm	cái	29.000
1008	Cút thép không rỉ D40mm	cái	36.000
1009	Cút thép không rỉ D50mm	cái	47.000
1010	Cút thép không rỉ D60mm	cái	76.000
1011	Cút thép không rỉ D75mm	cái	120.000
1012	Cút thép không rỉ D80mm	cái	155.000
1013	Cút thép không rỉ D100mm	cái	264.000
1014	Cút thép không rỉ D125mm	cái	528.000
1015	Cút thép không rỉ D150mm	cái	752.000
1016	Cút thép không rỉ D200mm	cái	1.584.000
1017	Cút thép không rỉ D250mm	cái	2.640.000
1018	Cút thép không rỉ D300mm	cái	3.880.000
1019	Cút thép tráng kẽm D15mm	cái	4.505
1020	Cút thép tráng kẽm D20mm	cái	7.240
1021	Cút thép tráng kẽm D25mm	cái	12.845
1022	Cút thép tráng kẽm D32mm	cái	20.111
1023	Cút thép tráng kẽm D40mm	cái	25.334
1024	Cút thép tráng kẽm D50mm	cái	40.666
1025	Cút thép tráng kẽm D67mm	cái	68.778
1026	Cút thép tráng kẽm D76mm	cái	96.889
1027	Cút thép tráng kẽm D89mm	cái	135.556
1028	Cút thép tráng kẽm D100mm	cái	174.778

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1029	Cút	cái	3.150
1030	Đai khởi thủy D60mm	cái	29.154
1031	Đai khởi thủy D80mm	cái	51.667
1032	Đai khởi thủy D100mm	cái	66.000
1033	Đai khởi thủy D125mm	cái	91.000
1034	Đai khởi thủy D150mm	cái	349.000
1035	Đai khởi thủy D200mm	cái	627.235
1036	Đai khởi thủy D250mm	cái	149.500
1037	Đai khởi thủy D300mm	cái	499.000
1038	Đai khởi thủy D350mm	cái	588.429
1039	Đai khởi thủy D400mm	cái	649.000
1040	Đai khởi thủy D450mm	cái	670.765
1041	Đai khởi thủy D500mm	cái	692.529
1042	Đai khởi thủy D600mm	cái	736.059
1043	Đai khởi thủy D700mm	cái	779.588
1044	Đai khởi thủy D800mm	cái	823.118
1045	Đất đèn	kg	14.000
1046	Đất sét chèn ống miệng giếng	m3	45.000
1047	Đất sét	m3	45.000
1048	Đầu cốt đồng	bộ	30.000
1049	Đầu nối cần	bộ	150.000
1050	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	2.818
1051	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	2.818
1052	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	2.818
1053	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	2.818
1054	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	4.727
1055	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	4.727
1056	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	4.727
1057	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	4.727
1058	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	7.273
1059	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	7.273
1060	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	7.273
1061	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	7.273
1062	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	11.636
1063	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	11.636
1064	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	11.636
1065	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	11.636
1066	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	20.909
1067	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	20.909
1068	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	20.909
1069	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	20.909
1070	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	41.818
1071	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	41.818
1072	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	41.818

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1073	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	41.818
1074	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	70.091
1075	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	70.091
1076	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	70.091
1077	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	70.091
1078	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	118.636
1079	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	118.636
1080	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	118.636
1081	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	118.636
1082	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	192.364
1083	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	192.364
1084	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	192.364
1085	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	192.364
1086	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	370.182
1087	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	370.182
1088	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	370.182
1089	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	370.182
1090	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	528.545
1091	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	528.545
1092	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	528.545
1093	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	528.545
1094	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	740.364
1095	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	740.364
1096	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	740.364
1097	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	740.364
1098	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	1.315.727
1099	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	1.315.727
1100	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	1.315.727
1101	Đầu phá 150mm	cái	200.000
1102	Đầu phá 250mm	cái	300.000
1103	Đầu phá 400mm	cái	400.000
1104	Đầu phá 450mm	cái	450.000
1105	Đầu phá 500mm	cái	500.000
1106	Đầu phá 650mm	cái	600.000
1107	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 0,7\text{mm}^2$	m	2.150
1108	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	2.150
1109	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	5.074
1110	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 6\text{mm}^2$	m	11.747
1111	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	20.995
1112	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	47.345
1113	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	128.400
1114	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	234.100
1115	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 150\text{mm}^2$	m	384.600
1116	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 200\text{mm}^2$	m	510.200

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1117	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 300\text{mm}^2$	m	752.400
1118	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	5.057
1119	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 4\text{mm}^2$	m	17.085
1120	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	54.400
1121	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	142.100
1122	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	252.200
1123	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	482.100
1124	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	15.000
1125	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 3\text{mm}^2$	m	32.000
1126	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	87.900
1127	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	202.400
1128	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	365.500
1129	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	710.400
1130	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	18.000
1131	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 3\text{mm}^2$	m	40.000
1132	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	114.400
1133	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	263.500
1134	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	481.600
1135	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	939.400
1136	Dây đay	kg	14.400
1137	Dây điện tiết diện 6-25mm ²	m	63.600
1138	Dây điện	m	5.610
1139	Dây đồng D8mm	kg	200.100
1140	Dây thép D=1mm	kg	13.300
1141	Dây thép Fi 3mm	kg	13.500
1142	Dây thép D10mm	kg	13.300
1143	Dây thép D12mm	kg	13.300
1144	Dây xích truyền động	cái	65.000
1145	Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy	bộ	872.727
1146	Đệm cao su	m ²	100.000
1147	Đèn báo cháy	bộ	104.545
1148	Đèn cầu	bộ	550.000
1149	Đèn chiếu sáng thảm cỏ	bộ	345.455
1150	Đèn chống ẩm	bộ	268.182
1151	Đèn chống nổ	bộ	533.273
1152	Đèn chùm 3 bóng	bộ	792.727
1153	Đèn chùm 5 bóng	bộ	938.182
1154	Đèn chùm 10 bóng	bộ	2.500.000
1155	Đèn chùm loại >10 bóng	bộ	2.400.000
1156	Đèn cổ cò	bộ	155.000
1157	Đèn đĩa	bộ	100.636
1158	Đèn nắm	bộ	426.364
1159	Đèn pha	bộ	350.000
1160	Đèn sát trần có chụp	bộ	213.636

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1161	Đèn thoát hiểm	bộ	226.818
1162	Đèn thường có chao chụp	bộ	33.636
1163	Đèn trang trí loại âm trần	bộ	97.000
1164	Đèn trang trí nổi	bộ	626.000
1165	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	131.818
1166	Đĩa cắt	cái	420.000
1167	Đĩa mài	cái	45.000
1168	Đinh 7cm	kg	25.000
1169	Đinh ghim	cái	500
1170	Đinh vít nở M3	bộ	300
1171	Đinh vít nở M4	bộ	400
1172	Đinh vít nở M5	bộ	700
1173	Đinh vít nở M6	bộ	1.000
1174	Đinh vít nở M8	bộ	1.200
1175	Đinh, đinh vít	cái	300
1176	Đồng hồ Ampe kế	cái	168.000
1177	Đồng hồ đo áp lực	cái	950.000
1178	Đồng hồ đo lưu lượng D<300mm	cái	44.550.000
1179	Đồng hồ đo lưu lượng D<400mm	cái	62.532.000
1180	Đồng hồ đo lưu lượng D<500mm	cái	80.514.000
1181	Đồng hồ đo lưu lượng D<600mm	cái	98.496.000
1182	Đồng hồ đo lưu lượng D≤50mm	cái	3.268.000
1183	Đồng hồ đo lưu lượng D≤100mm	cái	8.586.000
1184	Đồng hồ đo lưu lượng D≤200mm	cái	26.568.000
1185	Đồng hồ Rơ le	cái	72.000
1186	Đồng hồ Vôn kế	cái	168.000
1187	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	1.818
1188	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	900
1189	Gen nilon cách điện Fi 6	m	1.000
1190	Giá đỡ máy điều hòa	cái	100.000
1191	Giá đỡ tủ	bộ	100.000
1192	Giá treo	cái	226.364
1193	Giấy dầu	m2	5.000
1194	Giấy giáp số 0	tờ	500
1195	Gioăng cao su D50mm	cái	6.885
1196	Gioăng cao su D60mm	cái	8.589
1197	Gioăng cao su D70mm	cái	10.293
1198	Gioăng cao su D80mm	cái	11.996
1199	Gioăng cao su D90mm	cái	13.700
1200	Gioăng cao su D100mm	cái	15.900
1201	Gioăng cao su D110mm	cái	18.100
1202	Gioăng cao su D125mm	cái	20.819
1203	Gioăng cao su D150mm	cái	26.250
1204	Gioăng cao su D160mm	cái	29.200

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1205	Gioăng cao su D170mm	cái	37.206
1206	Gioăng cao su D180mm	cái	40.238
1207	Gioăng cao su D200mm	cái	46.300
1208	Gioăng cao su D240mm	cái	64.060
1209	Gioăng cao su D250mm	cái	71.100
1210	Gioăng cao su D300mm	cái	99.043
1211	Gioăng cao su D350mm	cái	136.538
1212	Gioăng cao su D400mm	cái	199.300
1213	Gioăng cao su D450mm	cái	267.700
1214	Gioăng cao su D500mm	cái	350.300
1215	Gioăng cao su D700mm	cái	691.800
1216	Gioăng cao su D750mm	cái	778.729
1217	Gioăng cao su D800mm	cái	865.657
1218	Gioăng cao su D900mm	cái	1.039.514
1219	Gioăng cao su D1050mm	cái	1.300.300
1220	Gioăng cao su D1100mm	cái	1.387.229
1221	Gioăng cao su D1200mm	cái	1.561.086
1222	Gioăng cao su D1350mm	cái	1.821.871
1223	Gioăng cao su D1400mm	cái	1.908.800
1224	Gioăng cao su D1500mm	cái	2.082.657
1225	Gioăng cao su D1600mm	cái	2.256.514
1226	Gioăng cao su D1650mm	cái	2.343.443
1227	Gioăng cao su D1950mm	cái	2.865.014
1228	Gioăng cao su D2000mm	cái	2.951.943
1229	Gioăng cao su D2100mm	cái	3.125.800
1230	Gioăng cao su D2200mm	cái	3.299.657
1231	Gioăng cao su D2400mm	cái	3.647.371
1232	Gioăng cao su D2500mm	cái	3.821.229
1233	Gioăng cao su D2550mm	cái	3.908.157
1234	Gioăng cao su D2700mm	cái	4.168.943
1235	Gioăng cao su D2850mm	cái	4.429.729
1236	Gioăng cao su D≤600mm	cái	517.943
1237	Gioăng cao su D≤1000mm	cái	1.213.371
1238	Gioăng cao su D≤1250mm	cái	1.648.014
1239	Gioăng cao su D≤1800mm	cái	2.604.229
1240	Gioăng cao su D≤2250mm	cái	3.386.586
1241	Gioăng cao su D≤3000mm	cái	4.690.514
1242	Gioăng cao su lá 10mm	m2	145.000
1243	Gioăng cao su tấm	m2	145.000
1244	Gỗ hộp kê máy nhóm 2	m3	6.996.005
1245	Gỗ ván nhóm 4	m3	6.360.000
1246	Gương soi	cái	100.000
1247	Họng cứu hoả D80mm	cái	80.000
1248	Họng cứu hỏa D100mm	cái	100.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1249	Hộp đựng	cái	63.636
1250	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat $\leq 40\text{cm}^2$	cái	12.909
1251	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat $\leq 225\text{cm}^2$	cái	34.182
1252	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat $\leq 500\text{cm}^2$	cái	94.545
1253	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat $\leq 1600\text{cm}^2$	cái	705.455
1254	Hộp số	cái	45.455
1255	Hộp và bóng đèn 0,6m (1 bóng)	bộ	117.000
1256	Hộp và bóng đèn 0,6m (2 bóng)	bộ	233.000
1257	Hộp và bóng đèn 0,6m (3 bóng)	bộ	725.000
1258	Hộp và bóng đèn 1,2m (1 bóng)	bộ	246.000
1259	Hộp và bóng đèn 1,2m (2 bóng)	bộ	396.000
1260	Hộp và bóng đèn 1,2m (3 bóng)	bộ	1.024.000
1261	Hộp và bóng đèn 1,2m (4 bóng)	bộ	1.290.000
1262	Hộp và bóng đèn 1,5m (1 bóng)	bộ	307.500
1263	Hộp và bóng đèn 1,5m (2 bóng)	bộ	495.000
1264	Hộp và bóng đèn 1,5m (3 bóng)	bộ	1.280.000
1265	Hộp và bóng đèn 1,5m (4 bóng)	bộ	1.612.500
1266	Kệ kính	cái	136.364
1267	Keo dán	kg	110.909
1268	Khí gas	kg	23.977
1269	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống $\leq 600\text{mm}$	cái	147.000
1270	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống $\leq 1000\text{mm}$	cái	242.000
1271	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống $\leq 1250\text{mm}$	cái	334.000
1272	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống $\leq 1800\text{mm}$	cái	516.000
1273	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống $\leq 2250\text{mm}$	cái	635.250
1274	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống $\leq 3000\text{mm}$	cái	834.000
1275	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống 200mm	cái	39.000
1276	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống 300mm	cái	88.000
1277	Kim thu sét L=0,5m	cái	3.250.000
1278	Kim thu sét L=1,0m	cái	4.680.000
1279	Kim thu sét L=1,5m	cái	7.020.000
1280	Kim thu sét L=2,0m	cái	8.320.000
1281	Linh kiện báo cháy	cái	147.273
1282	Linh kiện chống điện giật	cái	181.818
1283	Lưỡi cưa	cái	12.000
1284	Lưỡi khoan	cái	60.000
1285	Lưới thép 10x10	m ²	25.000
1286	Lưới thép 16x16	m ²	45.000
1287	Màng keo dán ống	m ²	10.000
1288	Măng sông nhựa HDPE D16mm	cái	66.000
1289	Măng sông nhựa HDPE D20mm	cái	74.000
1290	Măng sông nhựa HDPE D25mm	cái	84.000
1291	Măng sông nhựa HDPE D32mm	cái	98.000
1292	Măng sông nhựa HDPE D40mm	cái	114.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1293	Măng sông nhựa HDPE D50mm	cái	134.000
1294	Măng sông nhựa HDPE D63mm	cái	160.000
1295	Măng sông nhựa HDPE D75mm	cái	240.000
1296	Măng sông nhựa HDPE D90mm	cái	366.000
1297	Măng sông nhựa nhôm D12mm	cái	560
1298	Măng sông nhựa nhôm D16mm	cái	700
1299	Măng sông nhựa nhôm D20mm	cái	1.283
1300	Măng sông nhựa nhôm D26mm	cái	1.867
1301	Măng sông nhựa nhôm D32mm	cái	3.171
1302	Măng sông nhựa PVC D15mm	cái	700
1303	Măng sông nhựa PVC D20mm	cái	1.283
1304	Măng sông nhựa PVC D25mm	cái	1.867
1305	Măng sông nhựa PVC D32mm	cái	3.171
1306	Măng sông nhựa PVC D40mm	cái	4.800
1307	Măng sông nhựa PVC D50mm	cái	6.673
1308	Măng sông nhựa PVC D67mm	cái	14.347
1309	Măng sông nhựa PVC D76mm	cái	20.100
1310	Măng sông nhựa PVC D89mm	cái	21.400
1311	Măng sông nhựa PVC D100mm	cái	30.000
1312	Măng sông nhựa PVC D110mm	cái	38.500
1313	Măng sông nhựa PVC D150mm	cái	72.500
1314	Măng sông nhựa PVC D200mm	cái	115.000
1315	Măng sông nhựa PVC D250mm	cái	157.500
1316	Măng sông thép tráng kẽm D15mm	cái	3.300
1317	Măng sông thép tráng kẽm D20mm	cái	4.217
1318	Măng sông thép tráng kẽm D25mm	cái	5.133
1319	Măng sông thép tráng kẽm D30mm	cái	7.857
1320	Măng sông thép tráng kẽm D32mm	cái	7.857
1321	Măng sông thép tráng kẽm D40mm	cái	12.100
1322	Măng sông thép tráng kẽm D50mm	cái	16.400
1323	Măng sông thép tráng kẽm D67mm	cái	34.581
1324	Măng sông thép tráng kẽm D76mm	cái	45.100
1325	Măng sông thép tráng kẽm D89mm	cái	59.400
1326	Măng sông thép tráng kẽm D100mm	cái	78.375
1327	Măng sông thép tráng kẽm D110mm	cái	96.250
1328	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	167.750
1329	Măng sông thép tráng kẽm D200mm	cái	257.125
1330	Măng sông thép tráng kẽm D250mm	cái	346.500
1331	Măng sông thép tráng kẽm D≤25mm	cái	10.111
1332	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	bộ	178.100
1333	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	bộ	187.000
1334	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	bộ	196.400
1335	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	bộ	206.200
1336	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	bộ	216.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1337	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	bộ	227.300
1338	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	bộ	204.800
1339	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	bộ	215.000
1340	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	bộ	225.800
1341	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	bộ	237.100
1342	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	bộ	249.000
1343	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 14mm	bộ	261.500
1344	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	bộ	235.500
1345	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	bộ	247.300
1346	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	bộ	259.700
1347	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	bộ	272.700
1348	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	bộ	286.300
1349	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	bộ	300.600
1350	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	bộ	270.800
1351	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	bộ	284.300
1352	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	bộ	298.500
1353	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	bộ	313.400
1354	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	bộ	329.100
1355	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	bộ	345.600
1356	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	bộ	311.400
1357	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	bộ	327.000
1358	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	bộ	343.400
1359	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	bộ	360.600
1360	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	bộ	378.600
1361	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	bộ	397.500
1362	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	bộ	358.100
1363	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	bộ	376.000
1364	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	bộ	394.800
1365	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	bộ	414.500
1366	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	bộ	435.200
1367	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	bộ	457.000
1368	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	bộ	411.800
1369	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	bộ	432.400
1370	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	bộ	454.000
1371	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	bộ	476.700
1372	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	bộ	500.500
1373	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	bộ	525.500
1374	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	bộ	473.600
1375	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	bộ	497.300
1376	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	bộ	522.200
1377	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 18,4mm	bộ	548.300
1378	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	bộ	575.700
1379	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	bộ	604.500
1380	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	bộ	544.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1381	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	bộ	571.800
1382	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	bộ	600.400
1383	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	bộ	630.400
1384	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	bộ	661.900
1385	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	bộ	695.000
1386	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	bộ	626.300
1387	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 15mm	bộ	657.600
1388	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	bộ	690.500
1389	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	bộ	725.000
1390	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	bộ	761.300
1391	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	bộ	799.400
1392	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	bộ	720.200
1393	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	bộ	756.200
1394	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	bộ	794.000
1395	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	bộ	833.700
1396	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	bộ	875.400
1397	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	bộ	919.200
1398	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	bộ	828.200
1399	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	bộ	869.600
1400	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	bộ	913.100
1401	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	bộ	958.800
1402	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1403	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.000
1404	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	bộ	952.400
1405	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1406	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1407	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1408	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1409	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1410	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1411	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1412	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1413	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1414	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1415	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1416	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1417	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1418	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1419	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1420	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1421	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1422	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1423	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	bộ	1.520.900
1424	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	bộ	1.596.900

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1425	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.700
1426	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1427	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1428	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1429	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1430	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1431	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1432	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1433	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1434	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1435	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1436	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1437	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1438	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5 mm	bộ	2.933.000
1439	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1440	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1441	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1442	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1443	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1444	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1445	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1446	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	bộ	2.024.800
1447	Matit	kg	5.800
1448	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 50/5A$	cái	150.000
1449	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 100/5A$	cái	150.000
1450	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 200/5A$	cái	150.000
1451	Mỡ bôi trơn	kg	26.000
1452	Mỡ thoa ống	kg	100.900
1453	Mối nối mềm D75mm	cái	993.930
1454	Mối nối mềm D100mm	cái	1.145.550
1455	Mối nối mềm D150mm	cái	2.504.460
1456	Mối nối mềm D200mm	cái	3.614.310
1457	Mối nối mềm D250mm	cái	5.478.480
1458	Mối nối mềm D300mm	cái	6.887.160
1459	Mối nối mềm D350mm	cái	8.853.600
1460	Mối nối mềm D400mm	cái	10.329.900
1461	Mối nối mềm D500mm	cái	13.282.500
1462	Mối nối mềm D600mm	cái	16.235.100
1463	Mối nối mềm D700mm	cái	19.187.700
1464	Mối nối mềm D800mm	cái	22.140.300
1465	Mối nối mềm D900mm	cái	25.092.900
1466	Mối nối mềm D1100mm	cái	30.998.100
1467	Mối nối mềm D1200mm	cái	33.950.700
1468	Mối nối mềm D1250mm	cái	35.427.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1469	Mối nối mềm D1300mm	cái	36.903.300
1470	Mối nối mềm D1350mm	cái	38.379.600
1471	Mối nối mềm D1400mm	cái	39.855.900
1472	Mối nối mềm D1500mm	cái	42.808.500
1473	Mối nối mềm D1600mm	cái	45.761.100
1474	Mối nối mềm D1700mm	cái	48.713.700
1475	Mối nối mềm D1800mm	cái	51.666.300
1476	Mối nối mềm D1900mm	cái	54.618.900
1477	Mối nối mềm D2000mm	cái	57.571.500
1478	Mối nối mềm D≤50mm	cái	657.510
1479	Mũi khoan	cái	380.000
1480	Nhôm lá b=0,8	m2	33.000
1481	Nhựa dán	kg	100.909
1482	Nhựa thông	kg	35.000
1483	Nước	lít	10
1484	Nước	m3	10.000
1485	Nút bảo cháy khẩn cấp	bộ	214.091
1486	Nút bịt nhựa D15mm	cái	1.000
1487	Nút bịt nhựa D20mm	cái	1.167
1488	Nút bịt nhựa D25mm	cái	1.333
1489	Nút bịt nhựa D32mm	cái	2.257
1490	Nút bịt nhựa D40mm	cái	3.200
1491	Nút bịt nhựa D50mm	cái	5.427
1492	Nút bịt nhựa D67mm	cái	11.453
1493	Nút bịt nhựa D76mm	cái	14.993
1494	Nút bịt nhựa D89mm	cái	20.107
1495	Nút bịt nhựa D100mm	cái	31.400
1496	Nút bịt nhựa D110mm	cái	42.298
1497	Nút bịt nhựa D150mm	cái	58.300
1498	Nút bịt nhựa D200mm	cái	78.300
1499	Nút bịt nhựa D250mm	cái	98.300
1500	Nút bịt thép tráng kẽm D15mm	cái	2.000
1501	Nút bịt thép tráng kẽm D20mm	cái	2.833
1502	Nút bịt thép tráng kẽm D25mm	cái	3.667
1503	Nút bịt thép tráng kẽm D30mm	cái	4.714
1504	Nút bịt thép tráng kẽm D40mm	cái	6.500
1505	Nút bịt thép tráng kẽm D50mm	cái	9.364
1506	Nút bịt thép tráng kẽm D67mm	cái	20.438
1507	Nút bịt thép tráng kẽm D76mm	cái	30.000
1508	Nút bịt thép tráng kẽm D89mm	cái	38.357
1509	Nút bịt thép tráng kẽm D100mm	cái	53.583
1510	Nút bịt thép tráng kẽm D110mm	cái	68.167
1511	Nút bịt thép tráng kẽm D150mm	cái	126.500
1512	Nút bịt thép tráng kẽm D200mm	cái	199.417

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1513	Nút bịt thép tráng kẽm D250mm	cái	272.333
1514	Ổ cắm ba	cái	44.000
1515	Ổ cắm bốn	cái	59.400
1516	Ổ cắm đôi	cái	35.200
1517	Ổ cắm đơn	cái	26.400
1518	Oát kê Công tơ	cái	240.000
1519	Ống bê tông D ≤600mm, L=1m	đoạn	449.000
1520	Ống bê tông D ≤600mm, L=2m	đoạn	898.000
1521	Ống bê tông D ≤600mm, L=2,5m	đoạn	1.122.500
1522	Ống bê tông D ≤600mm, L=3m	đoạn	1.347.000
1523	Ống bê tông D ≤600mm, L=4m	đoạn	1.796.000
1524	Ống bê tông D ≤600mm, L=5m	đoạn	2.245.000
1525	Ống bê tông D ≤1000mm, L=1m	đoạn	1.073.000
1526	Ống bê tông D ≤1000mm, L=2m	đoạn	2.146.000
1527	Ống bê tông D ≤1000mm, L=2,5m	đoạn	2.682.500
1528	Ống bê tông D ≤1000mm, L=3m	đoạn	3.219.000
1529	Ống bê tông D ≤1000mm, L=4m	đoạn	4.292.000
1530	Ống bê tông D ≤1000mm, L=5m	đoạn	5.365.000
1531	Ống bê tông D ≤1250mm, L=1m	đoạn	1.915.000
1532	Ống bê tông D ≤1250mm, L=2m	đoạn	3.830.000
1533	Ống bê tông D ≤1250mm, L=2,5m	đoạn	4.787.500
1534	Ống bê tông D ≤1250mm, L=3m	đoạn	5.745.000
1535	Ống bê tông D ≤1250mm, L=4m	đoạn	7.660.000
1536	Ống bê tông D ≤1250mm, L=5m	đoạn	9.575.000
1537	Ống bê tông D ≤1800mm, L=1m	đoạn	3.237.000
1538	Ống bê tông D ≤1800mm, L=2m	đoạn	6.474.000
1539	Ống bê tông D ≤1800mm, L=2,5m	đoạn	8.092.500
1540	Ống bê tông D ≤1800mm, L=3m	đoạn	9.711.000
1541	Ống bê tông D ≤1800mm, L=4m	đoạn	12.948.000
1542	Ống bê tông D ≤1800mm, L=5m	đoạn	16.185.000
1543	Ống bê tông D ≤2250mm, L=1m	đoạn	4.409.250
1544	Ống bê tông D ≤2250mm, L=2m	đoạn	8.818.500
1545	Ống bê tông D ≤2250mm, L=2,5m	đoạn	11.023.125
1546	Ống bê tông D ≤2250mm, L=3m	đoạn	13.227.750
1547	Ống bê tông D ≤2250mm, L=4m	đoạn	17.637.000
1548	Ống bê tông D ≤2250mm, L=5m	đoạn	22.046.250
1549	Ống bê tông D ≤3000mm, L=1m	đoạn	6.363.000
1550	Ống bê tông D ≤3000mm, L=2m	đoạn	12.726.000
1551	Ống bê tông D ≤3000mm, L=2,5m	đoạn	15.907.500
1552	Ống bê tông D ≤3000mm, L=3m	đoạn	19.089.000
1553	Ống bê tông D200mm, L=1m	đoạn	222.000
1554	Ống bê tông D200mm, L=2m	đoạn	444.000
1555	Ống bê tông D300mm, L=1m	đoạn	263.000
1556	Ống bê tông D300mm, L=2m	đoạn	526.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1557	Ống các loại và dây điện	m	117.800
1558	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	10.174
1559	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	15.102
1560	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	18.579
1561	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	22.851
1562	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	24.839
1563	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	27.422
1564	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	28.945
1565	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	29.881
1566	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	30.278
1567	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	35.271
1568	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	37.755
1569	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	38.984
1570	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	53.154
1571	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	58.924
1572	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60mm	m	27.000
1573	Ống chống D377mm	m	398.336
1574	Ống chống D529mm	m	596.201
1575	Ống chống D630mm	m	710.000
1576	Ống chống D720mm	m	811.465
1577	Ống chống thép D426mm	m	450.110
1578	Ống chống thép D477mm	m	503.996
1579	Ống đồng D6,4mm L=2m	m	13.818
1580	Ống đồng D9,5mm L=2m	m	23.152
1581	Ống đồng D12,7mm L=2m	m	36.364
1582	Ống đồng D15,9mm L=2m	m	63.176
1583	Ống đồng D19,1mm L=2m	m	46.000
1584	Ống đồng D22,2mm L=2m	m	80.243
1585	Ống đồng D25,4mm L=2m	m	97.581
1586	Ống đồng D28,6mm L=2m	m	114.920
1587	Ống đồng D31,8mm L=2m	m	132.258
1588	Ống đồng D34,9mm L=2m	m	149.055
1589	Ống đồng D38,1mm L=2m	m	166.393
1590	Ống đồng D41,3mm L=2m	m	183.731
1591	Ống đồng D54mm L=2m	m	252.543
1592	Ống đồng D66,7mm L=2m	m	321.354
1593	Ống gang D ≤400mm, L=6m	đoạn	16.866.000
1594	Ống gang D ≤600mm, L=6m	đoạn	33.942.000
1595	Ống gang D ≤900mm, L=6m	đoạn	51.048.000
1596	Ống gang D ≤1200mm, L=6m	đoạn	61.662.000
1597	Ống gang D ≤1600mm, L=6m	đoạn	80.862.000
1598	Ống gang D ≤2200mm, L=6m	đoạn	109.662.000
1599	Ống gang D ≤2500mm, L=6m	đoạn	124.062.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
			0
1600	Ống gang D100mm, L=6m	đoạn	3.300.000
1601	Ống gang D150mm, L=6m	đoạn	4.146.000
1602	Ống gang D200mm, L=6m	đoạn	5.394.000
1603	Ống gang D250mm, L=6m	đoạn	8.250.000
1604	Ống gió D50mm	m	21.400
1605	Ống kết cấu giếng D89mm	m	77.097
1606	Ống kết cấu giếng D108mm	m	99.059
1607	Ống kết cấu giếng D127mm	m	116.486
1608	Ống kết cấu giếng D146mm	m	133.913
1609	Ống kết cấu giếng D168mm	m	154.092
1610	Ống kết cấu giếng D194mm	m	177.939
1611	Ống kết cấu giếng D219mm	m	200.869
1612	Ống kết cấu giếng D273mm	m	250.399
1613	Ống kết cấu giếng D325mm	m	314.655
1614	Ống kết cấu giếng D350mm	m	338.859
1615	Ống kết cấu giếng D377mm	m	364.999
1616	Ống kết cấu giếng D426mm	m	412.440
1617	Ống kết cấu giếng D450mm	m	435.676
1618	Ống kết cấu giếng D477mm	m	461.816
1619	Ống kết cấu giếng D529mm	m	512.161
1620	Ống kết cấu giếng D630mm	m	609.946
1621	Ống kết cấu giếng D720mm	m	697.081
1622	Ống kết cấu giếng D820mm	m	793.898
1623	Ống khoan (cần khoan)	cái	120.000
1624	Ống khoan (cần khoan)	m	120.000
1625	Ống kiểm tra D50mm	bộ	21.400
1626	Ống kiểm tra D100mm	bộ	68.800
1627	Ống kim loại $D \leq 26\text{mm}$	m	9.408
1628	Ống kim loại $D \leq 35\text{mm}$	m	18.891
1629	Ống kim loại $D \leq 40\text{mm}$	m	22.808
1630	Ống kim loại $D \leq 50\text{mm}$	m	30.411
1631	Ống kim loại $D \leq 66\text{mm}$	m	41.918
1632	Ống kim loại $D \leq 80\text{mm}$	m	66.849
1633	Ống mềm	m	3.000
1634	Ống mức loại: 409kg/cái	cái	5.841.053
1635	Ống mức loại: 522kg/cái	cái	7.454.840
1636	Ống mức loại: 635kg/cái	cái	9.068.628
1637	Ống mức loại: 692kg/cái	cái	9.882.662
1638	Ống mức loại: 735kg/cái	cái	10.496.758
1639	Ống mức loại: 793kg/cái	cái	11.325.074
1640	Ống mức loại: 824kg/cái	cái	11.767.794
1641	Ống nâng nước D200mm	m	235.300
1642	Ống nhựa D15mm L=8m	m	4.650

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1643	Ống nhựa D20mm L=8m	m	6.200
1644	Ống nhựa D25mm L=8m	m	8.800
1645	Ống nhựa D32mm L=8m	m	12.300
1646	Ống nhựa D40mm L=8m	m	16.400
1647	Ống nhựa D50mm L=8m	m	21.400
1648	Ống nhựa D67mm L=8m	m	22.600
1649	Ống nhựa D76mm L=8m	m	31.200
1650	Ống nhựa D89mm L=8m	m	48.800
1651	Ống nhựa D100mm L=8m	m	68.800
1652	Ống nhựa D110mm L=8m	m	68.800
1653	Ống nhựa D150mm L=8m	m	135.800
1654	Ống nhựa D200mm L=8m	m	210.200
1655	Ống nhựa D250mm L=8m	m	352.600
1656	Ống nhựa D≤15mm	m	4.650
1657	Ống nhựa D≤27mm	m	8.800
1658	Ống nhựa D≤34mm	m	12.300
1659	Ống nhựa D≤48mm	m	21.400
1660	Ống nhựa D≤76mm	m	31.200
1661	Ống nhựa D≤90mm	m	48.800
1662	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm L=5m	m	148.300
1663	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm L=5m	m	329.350
1664	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm L=5m	m	580.600
1665	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm L=5m	m	908.300
1666	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm L=5m	m	1.311.886
1667	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm L=5m	m	1.780.225
1668	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm L=5m	m	2.319.000
1669	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm L=5m	m	3.625.000
1670	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm L=5m	m	5.748.329
1671	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm L=5m	m	7.817.350
1672	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm L=5m	m	10.188.700
1673	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm L=5m	m	15.721.300
1674	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	m	148.300
1675	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	m	329.350
1676	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	m	580.600
1677	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	m	908.300
1678	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	m	1.311.886
1679	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	m	1.780.225
1680	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	m	2.319.000
1681	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	m	3.625.000
1682	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	m	5.748.329
1683	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	m	7.817.350
1684	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	m	10.188.700
1685	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	m	15.721.300
1686	Ống nhựa HDPE D16mm, L=300m	m	6.100

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1687	Ống nhựa HDPE D20mm, L=70m	m	8.100
1688	Ống nhựa HDPE D20mm, L=300m	m	8.100
1689	Ống nhựa HDPE D25mm, L=70m	m	10.200
1690	Ống nhựa HDPE D25mm, L=250m	m	10.200
1691	Ống nhựa HDPE D25mm, L=300m	m	10.200
1692	Ống nhựa HDPE D32mm, L=70m	m	19.600
1693	Ống nhựa HDPE D32mm, L=200m	m	19.600
1694	Ống nhựa HDPE D40mm, L=70m	m	25.200
1695	Ống nhựa HDPE D40mm, L=150m	m	25.200
1696	Ống nhựa HDPE D50mm, L=50m	m	32.100
1697	Ống nhựa HDPE D50mm, L=100m	m	32.100
1698	Ống nhựa HDPE D63mm, L=50m	m	33.800
1699	Ống nhựa HDPE D75mm, L=40m	m	40.238
1700	Ống nhựa HDPE D75mm, L=50m	m	40.238
1701	Ống nhựa HDPE D90mm, L=25m	m	66.900
1702	Ống nhựa HDPE D90mm, L=40m	m	66.900
1703	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	m	100.100
1704	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	m	120.460
1705	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	m	150.640
1706	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	m	180.000
1707	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	m	222.222
1708	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	m	273.333
1709	Ống nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	m	123.341
1710	Ống nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	m	154.176
1711	Ống nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	m	190.150
1712	Ống nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	m	231.760
1713	Ống nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	m	287.181
1714	Ống nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 14mm	m	352.678
1715	Ống nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	m	154.440
1716	Ống nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	m	191.620
1717	Ống nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	m	237.380
1718	Ống nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	m	294.580
1719	Ống nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	m	363.220
1720	Ống nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	m	449.020
1721	Ống nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	m	204.785
1722	Ống nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	m	254.330
1723	Ống nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	m	311.970
1724	Ống nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	m	375.140
1725	Ống nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	m	464.156
1726	Ống nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	m	569.068
1727	Ống nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	m	253.256
1728	Ống nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	m	315.652
1729	Ống nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	m	392.730
1730	Ống nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	m	488.160

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1731	Ống nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	m	601.941
1732	Ống nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	m	737.745
1733	Ống nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	m	319.943
1734	Ống nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	m	398.890
1735	Ống nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	m	492.160
1736	Ống nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	m	607.962
1737	Ống nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	m	752.715
1738	Ống nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	m	926.419
1739	Ống nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	m	399.988
1740	Ống nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	m	502.310
1741	Ống nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	m	604.910
1742	Ống nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	m	749.366
1743	Ống nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	m	925.422
1744	Ống nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	m	1.137.592
1745	Ống nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	m	486.143
1746	Ống nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	m	602.614
1747	Ống nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	m	749.470
1748	Ống nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 18,4mm	m	931.774
1749	Ống nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	m	1.149.525
1750	Ống nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	m	1.412.852
1751	Ống nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	m	601.927
1752	Ống nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	m	753.815
1753	Ống nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	m	933.830
1754	Ống nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	m	1.158.849
1755	Ống nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	m	1.428.872
1756	Ống nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	m	1.760.776
1757	Ống nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	m	769.450
1758	Ống nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 15mm	m	953.864
1759	Ống nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	m	1.189.150
1760	Ống nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	m	1.444.470
1761	Ống nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	m	1.780.683
1762	Ống nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	m	2.191.610
1763	Ống nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	m	947.099
1764	Ống nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	m	1.176.910
1765	Ống nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	m	1.511.180
1766	Ống nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	m	1.817.594
1767	Ống nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	m	2.242.396
1768	Ống nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	m	2.764.693
1769	Ống nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	m	1.265.342
1770	Ống nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	m	1.579.610
1771	Ống nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	m	1.920.220
1772	Ống nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	m	2.319.380
1773	Ống nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	m	2.863.724
1774	Ống nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	m	3.526.404

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1775	Ống nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	m	1.586.208
1776	Ống nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	m	1.982.760
1777	Ống nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	m	2.426.430
1778	Ống nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	m	3.008.046
1779	Ống nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	m	3.716.891
1780	Ống nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	m	4.571.140
1781	Ống nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	m	1.965.694
1782	Ống nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	m	2.459.690
1783	Ống nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	m	3.017.380
1784	Ống nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	m	3.738.707
1785	Ống nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	m	4.612.426
1786	Ống nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	m	5.669.017
1787	Ống nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	m	2.663.162
1788	Ống nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	m	3.322.730
1789	Ống nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	m	4.079.540
1790	Ống nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	m	5.062.562
1791	Ống nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	m	6.242.188
1792	Ống nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	m	3.372.618
1793	Ống nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	m	4.198.280
1794	Ống nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	m	5.167.180
1795	Ống nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	m	6.396.803
1796	Ống nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	m	7.902.746
1797	Ống nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	m	4.295.016
1798	Ống nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	m	5.352.980
1799	Ống nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	m	6.566.600
1800	Ống nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	m	8.141.960
1801	Ống nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	m	10.060.468
1802	Ống nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	m	5.505.250
1803	Ống nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	m	6.785.040
1804	Ống nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	m	8.326.760
1805	Ống nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	m	10.165.800
1806	Ống nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	m	6.962.690
1807	Ống nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	m	8.585.080
1808	Ống nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	m	10.532.850
1809	Ống nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	m	13.082.076
1810	Ống nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	m	8.591.420
1811	Ống nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	m	10.607.170
1812	Ống nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	m	13.017.190
1813	Ống nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5mm	m	15.914.777
1814	Ống nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	m	12.728.604
1815	Ống nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	m	19.097.732
1816	Ống nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	m	19.097.732
1817	Ống nhựa miệng bát D20mm L=6m	m	6.200
1818	Ống nhựa miệng bát D25mm L=6m	m	8.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1819	Ống nhựa miệng bát D32mm L=6m	m	12.300
1820	Ống nhựa miệng bát D40mm L=6m	m	16.400
1821	Ống nhựa miệng bát D50mm L=6m	m	21.400
1822	Ống nhựa miệng bát D60mm L=6m	m	22.600
1823	Ống nhựa miệng bát D89mm L=6m	m	48.800
1824	Ống nhựa miệng bát D100mm L=6m	m	68.800
1825	Ống nhựa miệng bát D125mm L=6m	m	68.800
1826	Ống nhựa miệng bát D150mm L=6m	m	135.800
1827	Ống nhựa miệng bát D200mm L=6m	m	210.200
1828	Ống nhựa miệng bát D250mm L=6m	m	352.600
1829	Ống nhựa miệng bát D300mm L=6m	m	423.120
1830	Ống nhựa nhôm D12mm L=100m	m	2.300
1831	Ống nhựa nhôm D16mm L=100m	m	4.033
1832	Ống nhựa nhôm D20mm L=50m	m	5.767
1833	Ống nhựa nhôm D26mm L=6m	m	7.933
1834	Ống nhựa nhôm D32mm L=6m	m	11.300
1835	Ống nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	m	16.324
1836	Ống nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	m	19.873
1837	Ống nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	m	24.132
1838	Ống nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	m	29.100
1839	Ống nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	m	27.000
1840	Ống nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	m	33.750
1841	Ống nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	m	40.500
1842	Ống nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	m	49.179
1843	Ống nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	m	51.000
1844	Ống nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	m	77.379
1845	Ống nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	m	94.966
1846	Ống nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	m	114.310
1847	Ống nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	m	66.000
1848	Ống nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	m	98.108
1849	Ống nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	m	119.514
1850	Ống nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	m	144.486
1851	Ống nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	m	96.700
1852	Ống nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	m	145.050
1853	Ống nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	m	174.480
1854	Ống nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	m	212.320
1855	Ống nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	m	153.700
1856	Ống nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	m	227.900
1857	Ống nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	m	278.250
1858	Ống nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	m	336.550
1859	Ống nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	m	102.885
1860	Ống nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	m	228.465
1861	Ống nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	m	334.934
1862	Ống nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	m	404.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1863	Ống nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	m	311.900
1864	Ống nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	m	381.818
1865	Ống nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	m	532.727
1866	Ống nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	m	581.818
1867	Ống nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	m	499.091
1868	Ống nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	m	581.818
1869	Ống nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	m	750.000
1870	Ống nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	m	863.636
1871	Ống nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	m	618.182
1872	Ống nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	m	754.545
1873	Ống nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	m	1.009.091
1874	Ống nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	m	1.159.091
1875	Ống nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	m	762.727
1876	Ống nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	m	918.182
1877	Ống nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	m	1.281.818
1878	Ống nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	m	1.527.273
1879	Ống nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	m	1.040.909
1880	Ống nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	m	1.272.727
1881	Ống nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	m	1.704.545
1882	Ống nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	m	1.978.182
1883	Ống nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	m	1.990.000
1884	Ống nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	m	2.820.000
1885	Ống nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	m	3.300.000
1886	Ống nhựa PVC D20mm L=6m	m	6.200
1887	Ống nhựa PVC D25mm L=6m	m	8.800
1888	Ống nhựa PVC D32mm L=6m	m	12.300
1889	Ống nhựa PVC D40mm L=6m	m	16.400
1890	Ống nhựa PVC D50mm L=6m	m	21.400
1891	Ống nhựa PVC D60mm L=6m	m	22.600
1892	Ống nhựa PVC D75mm L=6m	m	31.200
1893	Ống nhựa PVC D80mm L=6m	m	48.800
1894	Ống nhựa PVC D100mm L=6m	m	68.800
1895	Ống nhựa PVC D125mm L=6m	m	68.800
1896	Ống nhựa PVC D150mm L=6m	m	135.800
1897	Ống nhựa PVC D200mm L=6m	m	210.200
1898	Ống nhựa PVC D250mm L=6m	m	352.600
1899	Ống nhựa PVC miệng bát D100mm L=6m	m	68.800
1900	Ống nhựa PVC miệng bát D150mm L=6m	m	135.800
1901	Ống nhựa PVC miệng bát D200mm L=6m	m	210.200
1902	Ống nhựa PVC miệng bát D250mm L=6m	m	352.600
1903	Ống nhựa PVC miệng bát D300mm L=6m	m	423.120
1904	Ống nối D100mm	cái	18.200
1905	Ống nối D150mm	cái	48.200
1906	Ống nối D200mm	cái	111.789

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1907	Ống nối D250mm	cái	181.900
1908	Ống nối D300mm	cái	313.900
1909	Ống nối D350mm	cái	445.900
1910	Ống nối D400mm	cái	577.900
1911	Ống nối D500mm	cái	841.900
1912	Ống nối D600mm	cái	1.105.900
1913	Ống nối D700mm	cái	1.369.900
1914	Ống nối D800mm	cái	1.633.900
1915	Ống nối D1000mm	cái	2.161.900
1916	Ống nối gai D100mm	cái	18.200
1917	Ống nối gai D150mm	cái	48.200
1918	Ống nối gai D200mm	cái	111.789
1919	Ống nối gai D250mm	cái	181.900
1920	Ống nối gai D300mm	cái	313.900
1921	Ống nối gai D350mm	cái	445.900
1922	Ống nối gai D400mm	cái	577.900
1923	Ống nối gai D500mm	cái	841.900
1924	Ống nối gai D600mm	cái	1.105.900
1925	Ống nối gai D700mm	cái	1.369.900
1926	Ống nối gai D800mm	cái	1.633.900
1927	Ống nối gai D1000mm	cái	2.161.900
1928	Ống sắt tráng kẽm D15mm	m	25.000
1929	Ống sắt tráng kẽm D20mm	m	28.000
1930	Ống sắt tráng kẽm D25mm	m	33.000
1931	Ống sắt tráng kẽm D32mm	m	44.000
1932	Ống sắt tráng kẽm D40mm	m	55.000
1933	Ống sắt tráng kẽm D50mm	m	61.000
1934	Ống sắt tráng kẽm D65mm	m	77.000
1935	Ống sắt tráng kẽm D75mm	m	101.235
1936	Ống sắt tráng kẽm D89mm	m	132.112
1937	Ống sắt tráng kẽm D100mm	m	188.900
1938	Ống sắt tráng kẽm D125mm	m	236.500
1939	Ống sắt tráng kẽm D150mm	m	286.000
1940	Ống sắt tráng kẽm D200mm	m	183.442
1941	Ống sắt tráng kẽm D250mm	m	229.303
1942	Ống sắt tráng kẽm D300mm	m	275.164
1943	Ống sắt tráng kẽm D350mm	m	338.859
1944	Ống sắt tráng kẽm D400mm	m	387.267
1945	Ống sắt tráng kẽm D500mm	m	484.084
1946	Ống sắt tráng kẽm D600mm	m	580.901
1947	Ống sắt tráng kẽm D700mm	m	677.718
1948	Ống sắt tráng kẽm D800mm	m	774.534
1949	Ống sắt tráng kẽm D1000mm	m	968.168
1950	Ống sứ hạ thế các loại	cái	1.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1951	Ống sứ hạ thế tai mèo	cái	2.000
1952	Ống sứ $L \leq 150\text{mm}$	cái	3.300
1953	Ống sứ $L \leq 250\text{mm}$	cái	6.600
1954	Ống sứ $L \leq 350\text{mm}$	cái	8.250
1955	Ống thép đen D15mm, L=6m	m	9.405
1956	Ống thép đen D20mm, L=6m	m	12.540
1957	Ống thép đen D25mm, L=6m	m	15.675
1958	Ống thép đen D32mm, L=6m	m	20.063
1959	Ống thép đen D40mm, L=6m	m	26.333
1960	Ống thép đen D50mm, L=6m	m	34.484
1961	Ống thép đen D60mm, L=6m	m	47.024
1962	Ống thép đen D75mm, L=6m	m	58.779
1963	Ống thép đen D80mm, L=6m	m	77.746
1964	Ống thép đen D100mm, L=6m	m	100.317
1965	Ống thép đen D125mm, L=6m	m	149.900
1966	Ống thép đen D150mm, L=6m	m	179.879
1967	Ống thép đen D200mm, L=6m	m	239.839
1968	Ống thép đen D250mm, L=6m	m	299.799
1969	Ống thép đen D300mm, L=6m	m	359.759
1970	Ống thép đen D350mm, L=6m	m	419.719
1971	Ống thép không rỉ D15mm L=6m	m	11.465
1972	Ống thép không rỉ D20mm L=6m	m	15.287
1973	Ống thép không rỉ D25mm L=6m	m	19.109
1974	Ống thép không rỉ D32mm L=6m	m	24.459
1975	Ống thép không rỉ D40mm L=6m	m	30.574
1976	Ống thép không rỉ D50mm L=6m	m	38.217
1977	Ống thép không rỉ D60mm L=6m	m	48.918
1978	Ống thép không rỉ D75mm L=6m	m	64.969
1979	Ống thép không rỉ D80mm L=6m	m	69.300
1980	Ống thép không rỉ D100mm L=6m	m	86.626
1981	Ống thép không rỉ D125mm L=6m	m	114.651
1982	Ống thép không rỉ D150mm L=6m	m	137.582
1983	Ống thép không rỉ D200mm L=6m	m	183.442
1984	Ống thép không rỉ D250mm L=6m	m	229.303
1985	Ống thép không rỉ D300mm L=6m	m	275.164
1986	Ống thép không rỉ D350mm L=6m	m	338.859
1987	Ống thép trắng kẽm D32mm, L=8m	m	24.459
1988	Ống thép trắng kẽm D40mm, L=8m	m	30.574
1989	Ống thép trắng kẽm D50mm, L=8m	m	38.217
1990	Ống thép trắng kẽm D67mm, L=8m	m	54.625
1991	Ống thép trắng kẽm D76mm, L=8m	m	65.835
1992	Ống thép trắng kẽm D89mm, L=8m	m	77.097
1993	Ống thép trắng kẽm D100mm, L=8m	m	86.626
1994	Ống thép trắng kẽm D110mm, L=8m	m	100.893

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1995	Ống thép tráng kẽm D150mm, L=8m	m	137.582
1996	Ống thép tráng kẽm D200mm, L=8m	m	183.442
1997	Ống thép tráng kẽm D250mm, L=8m	m	229.303
1998	Ống thép tráng kẽm D≤25mm, L=8m	m	32.700
1999	Ống thông gió D≤125mm	m	66.000
2000	Ống thông gió D≤160mm	m	85.000
2001	Ống thông gió D≤200mm	m	105.000
2002	Ống thông gió D≤250mm	m	132.000
2003	Ống thông gió D≤315mm	m	165.000
2004	Ống thông gió D≤400mm	m	210.000
2005	Ống thông gió D≤450mm	m	237.000
2006	Ống thông gió D≤500mm	m	263.000
2007	Ống thông gió D≤560mm	m	290.000
2008	Ống thông gió, chu vi ống ≤0,64m	m	510.000
2009	Ống thông gió, chu vi ống ≤0,80m	m	574.000
2010	Ống thông gió, chu vi ống ≤0,90m	m	606.000
2011	Ống thông gió, chu vi ống ≤0,95m	m	622.000
2012	Ống thông gió, chu vi ống ≤1,13m	m	675.000
2013	Ống thông gió, chu vi ống ≤1,30m	m	720.000
2014	Ống thông gió, chu vi ống ≤1,50m	m	765.000
2015	Ống thông gió, chu vi ống ≤1,76m	m	774.000
2016	Ống thông gió, chu vi ống ≤1,89m	m	800.000
2017	Ống thông gió, chu vi ống ≤2,06m	m	828.000
2018	Ống thông gió, chu vi ống ≤2,26m	m	850.000
2019	Ống thông gió, chu vi ống ≤2,40m	m	882.000
2020	Ống thông gió, chu vi ống ≤2,63m	m	530.679
2021	Ống thông gió, chu vi ống ≤2,86m	m	577.878
2022	Ống thông gió, chu vi ống ≤3,26m	m	658.189
2023	Ống thông gió, chu vi ống ≤3,50m	m	706.093
2024	Ống thông gió, chu vi ống ≤4,00m	m	805.577
2025	Ống thông gió, chu vi ống ≤4,20m	m	846.207
2026	Ống thông gió, chu vi ống ≤4,50m	m	907.168
2027	Ống thông gió, chu vi ống ≤5,70m	m	1.147.672
2028	Ống thông gió, chu vi ống ≤6,50m	m	1.309.367
2029	Oxy	chai	72.000
2030	Phễu thu D50	cái	212.000
2031	Phễu thu D100	cái	315.000
2032	Puli ≤30x30mm trần	cái	2.400
2033	Puli ≤30x30mm tường	cái	2.400
2034	Puli ≥35x35mm trần	cái	3.300
2035	Puli ≥35x35mm tường	cái	3.300
2036	Puli sứ kẹp trần	cái	2.400
2037	Puli sứ kẹp tường	cái	2.400
2038	Quạt ly tâm ≤2,5kW	cái	5.118.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2039	Quạt ly tâm $\leq 5\text{kW}$	cái	8.818.182
2040	Quạt ly tâm $\leq 10\text{kW}$	cái	13.636.364
2041	Quạt ly tâm $\leq 22\text{kW}$	cái	23.618.182
2042	Quạt ốp trần	cái	1.439.545
2043	Quạt thông gió $\leq 1,5\text{kW}$	cái	4.681.818
2044	Quạt thông gió $\leq 3\text{kW}$	cái	6.927.273
2045	Quạt thông gió $\leq 4,5\text{kW}$	cái	10.477.273
2046	Quạt thông gió $\leq 7,5\text{kW}$	cái	15.363.636
2047	Quạt thông gió	cái	185.000
2048	Quạt trần	cái	623.636
2049	Quạt treo tường	cái	495.000
2050	Que hàn D=4	kg	375.000
2051	Que hàn đồng	kg	254.545
2052	Que hàn không rỉ	kg	25.545
2053	Que hàn	kg	25.000
2054	Sắt dẹt 25x4	kg	13.300
2055	Sắt tròn	kg	13.500
2056	Sét bột Bentonít	kg	13.000
2057	Sét chèn	m3	31.818
2058	Sỏi chèn	m3	54.545
2059	Sơn bóng	kg	76.278
2060	Sơn màu	kg	76.278
2061	Tấm đệm cao su 100mm	cái	2.545
2062	Tấm đệm cao su 150mm	cái	3.818
2063	Tấm đệm cao su 200mm	cái	5.091
2064	Tấm đệm cao su 250mm	cái	6.364
2065	Tấm đệm cao su 300mm	cái	7.636
2066	Tấm đệm cao su 350mm	cái	8.909
2067	Tấm đệm cao su 400mm	cái	10.182
2068	Tấm đệm cao su 450mm	cái	11.455
2069	Tấm đệm cao su 500mm	cái	12.727
2070	Tấm đệm cao su 600mm	cái	15.273
2071	Tấm đệm cao su 700mm	cái	17.818
2072	Tấm đệm cao su 800mm	cái	20.364
2073	Tấm đệm cao su 900mm	cái	22.909
2074	Tấm đệm cao su 1000mm	cái	25.455
2075	Tấm đệm cao su 1100mm	cái	28.000
2076	Tấm đệm cao su 1200mm	cái	30.545
2077	Tấm đệm cao su 1400mm	cái	35.636
2078	Tấm đệm cao su 1500mm	cái	38.182
2079	Tấm đệm cao su 1600mm	cái	40.727
2080	Tấm đệm cao su 1800mm	cái	45.818
2081	Tấm đệm cao su 2000mm	cái	200.000
2082	Tấm đệm cao su 2200mm	cái	220.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2083	Tấm đệm cao su 2400mm	cái	240.000
2084	Tấm đệm cao su 2500mm	cái	250.000
2085	Tay bắt cân	cái	100.000
2086	Thép buộc D1,5 mạ kẽm	kg	13.500
2087	Thép góc L	kg	13.300
2088	Thép nhíp	kg	13.300
2089	Thép văng D4 mạ kẽm	m	15.000
2090	Thép	kg	13.300
2091	Thiếc hàn	kg	65.000
2092	Thùng đo lưu lượng	cái	181.818
2093	Thùng đun nước nóng liên tục	bộ	2.045.455
2094	Thùng đun nước nóng	bộ	1.736.364
2095	Thuốc hàn	kg	65.000
2096	Thuốc tạo khói	kg	18.182
2097	Thuyền tắm có hương sen	bộ	1.200.000
2098	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	845.455
2099	Tiếp địa 6 cọc	bộ	1.000.000
2100	Tiếp địa cho lưới điện cáp treo	bộ	300.000
2101	Tôn b=3mm	kg	21.132
2102	Tôn đen	kg	21.132
2103	Trụ cứu hoả D100mm	cái	1.100.000
2104	Trụ cứu hoả D150mm	cái	1.100.000
2105	Tủ điện điều khiển chiếu sáng	bộ	1.300.000
2106	Van 1 chiều D15mm	cái	17.625
2107	Van 1 chiều D20mm	cái	23.500
2108	Van 1 chiều D25mm	cái	31.500
2109	Van 1 chiều D32mm	cái	52.900
2110	Van 1 chiều D40mm	cái	93.600
2111	Van 1 chiều D50mm	cái	123.600
2112	Van 1 chiều D65mm	cái	197.000
2113	Van 1 chiều D75mm	cái	358.900
2114	Van 1 chiều D89mm	cái	495.300
2115	Van 1 chiều D<100mm	cái	754.000
2116	Van 1 chiều D100mm	cái	939.400
2117	Van 1 chiều D125mm	cái	1.142.946
2118	Van 1 chiều D150mm	cái	1.605.550
2119	Van 1 chiều D200mm	cái	2.530.758
2120	Van 1 chiều D250mm	cái	3.455.967
2121	Van 1 chiều D300mm	cái	4.381.175
2122	Van 1 chiều D350mm	cái	5.306.383
2123	Van 1 chiều D400mm	cái	6.231.592
2124	Van 1 chiều D500mm	cái	8.082.008
2125	Van 1 chiều D600mm	cái	9.932.425
2126	Van 1 chiều D700mm	cái	11.782.842

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2127	Van 1 chiều D800mm	cái	13.633.258
2128	Van 1 chiều D900mm	cái	15.483.675
2129	Van 1 chiều D1000mm	cái	15.483.675
2130	Van 1 chiều D1100mm	cái	19.184.508
2131	Van 1 chiều D1200mm	cái	21.034.925
2132	Van 1 chiều D1300mm	cái	22.885.342
2133	Van 1 chiều D1400mm	cái	24.735.758
2134	Van 1 chiều D1500mm	cái	26.586.175
2135	Van 1 chiều D1600mm	cái	28.436.592
2136	Van 1 chiều D1800mm	cái	32.137.425
2137	Van 1 chiều D2000mm	cái	35.838.258
2138	Van 1 chiều D2200mm	cái	39.539.092
2139	Van 1 chiều D2400mm	cái	43.239.925
2140	Van 1 chiều D2500mm	cái	45.090.342
2141	Van 1 chiều D≤1000mm	cái	17.334.092
2142	Van đáy D400mm	bộ	97.650.000
2143	Van đáy D500mm	bộ	148.282.000
2144	Van đáy D600mm	bộ	198.914.000
2145	Van đáy D700mm	bộ	249.546.000
2146	Van đáy D800mm	bộ	300.178.000
2147	Van mặt bích D40mm	cái	130.200
2148	Van mặt bích D50mm	cái	162.600
2149	Van mặt bích D75mm	cái	485.800
2150	Van mặt bích D100mm	cái	1.112.400
2151	Van mặt bích D150mm	cái	1.780.950
2152	Van mặt bích D200mm	cái	2.709.492
2153	Van mặt bích D250mm	cái	3.638.033
2154	Van mặt bích D300mm	cái	4.566.575
2155	Van mặt bích D350mm	cái	5.495.117
2156	Van mặt bích D400mm	cái	6.423.658
2157	Van mặt bích D500mm	cái	8.280.742
2158	Van mặt bích D600mm	cái	10.137.825
2159	Van mặt bích D700mm	cái	11.994.908
2160	Van mặt bích D800mm	cái	13.851.992
2161	Van mặt bích D1000mm	cái	17.566.158
2162	Van mặt bích D1200mm	cái	21.280.325
2163	Van mặt bích D1500mm	cái	26.851.575
2164	Van mặt bích D1800mm	cái	32.422.825
2165	Van mặt bích D2000mm	cái	36.136.992
2166	Van mặt bích D2200mm	cái	39.851.158
2167	Van mặt bích D2400mm	cái	43.565.325

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2168	Van mặt bích D2500mm	cái	45.422.408
2169	Van phao D250mm	cái	15.218.000
2170	Van phao D300mm	cái	21.302.000
2171	Van phao D350mm	cái	27.386.000
2172	Van phao D400mm	cái	33.470.000
2173	Van phao D500mm	cái	45.638.000
2174	Van ren D32mm	cái	64.229
2175	Van ren D40mm	cái	100.775
2176	Van ren D50mm	cái	148.000
2177	Van ren D67mm	cái	310.444
2178	Van ren D76mm	cái	456.300
2179	Van ren D89mm	cái	573.200
2180	Van ren D100mm	cái	710.950
2181	Van ren D110mm	cái	848.700
2182	Van ren D150mm	cái	1.399.700
2183	Van ren D200mm	cái	2.088.450
2184	Van ren D250mm	cái	2.777.200
2185	Van ren D≤25mm	cái	38.200
2186	Van xả khí D25mm	cái	812.871
2187	Van xả khí D32mm	cái	838.032
2188	Van xả khí D40mm	cái	866.788
2189	Van xả khí D50mm	cái	902.733
2190	Van xả khí D76mm	cái	1.329.760
2191	Van xả khí D89mm	cái	1.460.959
2192	Van xả khí D100mm	cái	1.516.879
2193	Van xả khí D150mm	cái	3.968.328
2194	Van xả khí D200mm	cái	6.905.548
2195	Vành đai bê tông đúc sẵn D200mm	bộ	39.000
2196	Vành đai bê tông đúc sẵn D300mm	bộ	88.000
2197	Vành đai bê tông đúc sẵn D400mm	bộ	103.000
2198	Vành đai bê tông đúc sẵn D500mm	bộ	127.000
2199	Vành đai bê tông đúc sẵn D600mm	bộ	147.000
2200	Vành đai bê tông đúc sẵn D750mm	bộ	167.000
2201	Vành đai bê tông đúc sẵn D800mm	bộ	176.000
2202	Vành đai bê tông đúc sẵn D900mm	bộ	218.000
2203	Vành đai bê tông đúc sẵn D1000mm	bộ	242.000
2204	Vành đai bê tông đúc sẵn D1050mm	bộ	288.000
2205	Vành đai bê tông đúc sẵn D1200mm	bộ	334.000
2206	Vành đai bê tông đúc sẵn D1250mm	bộ	339.000
2207	Vành đai bê tông đúc sẵn D1350mm	bộ	367.800
2208	Vành đai bê tông đúc sẵn D1500mm	bộ	411.000
2209	Vành đai bê tông đúc sẵn D1650mm	bộ	463.500
2210	Vành đai bê tông đúc sẵn D1800mm	bộ	516.000
2211	Vành đai bê tông đúc sẵn D1950mm	bộ	555.750

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2212	Vành đai bê tông đúc sẵn D2000mm	bộ	569.000
2213	Vành đai bê tông đúc sẵn D2100mm	bộ	595.500
2214	Vành đai bê tông đúc sẵn D2250mm	bộ	635.250
2215	Vành đai bê tông đúc sẵn D2400mm	bộ	675.000
2216	Vành đai bê tông đúc sẵn D2550mm	bộ	714.750
2217	Vành đai bê tông đúc sẵn D2700mm	bộ	754.500
2218	Vành đai bê tông đúc sẵn D2850mm	bộ	794.250
2219	Vành đai bê tông đúc sẵn D3000mm	bộ	834.000
2220	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	6.000.000
2221	Vòi rửa 1 vòi	cái	509.091
2222	Vòi rửa 2 vòi	cái	627.273
2223	Vòi rửa vệ sinh	cái	509.091
2224	Vòi tắm hoa sen 1 vòi 1 hoa sen	bộ	1.190.000
2225	Vòi tắm hoa sen 2 vòi 1 hoa sen	bộ	450.000
2226	Vữa xi măng M100	lít	660
2227	Xà dục	bộ	250.000
2228	Xăng	kg	13.695
2229	Xi măng PCB30	kg	1.418
2230	Xi măng	kg	1.500

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH ĐỒNG NAI

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng I	Vùng II	Vùng III
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	211.105	194.779	179.848
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	230.849	212.996	196.668
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	250.593	231.213	213.488
4	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	221.765	204.091	189.965
5	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	242.506	223.179	207.732
6	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	248.728	228.905	213.062
7	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	263.247	242.267	225.499
8	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	286.380	263.557	245.315
9	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	221.765	204.091	189.965
10	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	242.506	223.179	207.732
11	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	263.247	242.267	225.499
12	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	286.380	263.557	245.315
13	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	309.514	284.847	265.132
14	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	226.073	208.398	192.837
15	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	247.216	227.889	210.872
16	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	268.359	247.380	228.907
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	291.943	269.119	249.023
18	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	230.745	211.936	198.048
19	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	252.325	231.757	216.570
20	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	273.905	251.578	235.092
21	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	297.976	273.687	255.752
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	273.905	251.578	235.092
23	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	252.000	234.000	221.400
24	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	280.000	260.000	246.000
25	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	306.000	284.143	268.843
26	Thợ lặn cấp I	công	590.000	540.000	504.000
27	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	73.750	67.500	63.000

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH ĐỒNG NAI

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng I	Vùng II	Vùng III
1	Cần cẩu bánh hơi 6T	ca	1.402.809	1.349.359	1.309.893
2	Cần cẩu bánh xích 10T	ca	1.771.214	1.722.635	1.686.766
3	Cần cẩu bánh xích 16T	ca	2.103.389	2.054.810	2.018.941
4	Cần cẩu bánh xích 25T	ca	2.466.888	2.413.438	2.373.972
5	Cần cẩu bánh xích 40T	ca	3.177.203	3.123.753	3.084.287
6	Cần cẩu bánh xích 63T	ca	4.161.717	4.108.267	4.068.801
7	Cần trục ô tô 3T	ca	1.314.133	1.272.497	1.241.223
8	Đồng hồ đo áp lực	ca	162	162	162
9	Hệ thống STS	ca	3.351.795	3.298.345	3.258.879
10	Máy bơm dung dịch 200m ³ /h	ca	424.008	401.681	385.195
11	Máy bơm nước 2kW	ca	15.266	15.266	15.266
12	Máy bơm nước Diezel 5CV	ca	57.093	57.093	57.093
13	Máy cắt ống 5kW	ca	274.801	255.992	242.104
14	Máy gia nhiệt D315	ca	365.566	343.239	326.753
15	Máy gia nhiệt D630	ca	483.942	461.615	445.129
16	Máy gia nhiệt D1200	ca	568.925	546.598	530.112
17	Máy hàn điện 14kW	ca	343.921	321.594	305.108
18	Máy hàn điện 23kW	ca	392.513	370.186	353.700
19	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	283.915	261.588	245.102
20	Máy hàn nhiệt cầm tay	ca	14.235	14.235	14.235
21	Máy khoan 1kW	ca	23.486	23.486	23.486
22	Máy khoan bê tông 0,62kW	ca	15.042	15.042	15.042
23	Máy khoan bê tông 0,75kW	ca	15.278	15.278	15.278
24	Máy khoan đập cấp 40kW	ca	1.311.808	1.289.481	1.272.995
25	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.370.201	6.311.204	6.267.641
26	Máy khoan xoay 54CV	ca	1.661.528	1.639.201	1.622.715
27	Máy khoan xoay 300CV	ca	7.792.223	7.761.100	7.738.120
28	Máy mài 1kW	ca	7.559	7.559	7.559
29	Máy nén khí diezel 660m ³ /h	ca	1.350.074	1.327.747	1.311.261
30	Máy nén khí diezel 1260m ³ /h	ca	2.237.907	2.215.580	2.199.094
31	Máy trộn dung dịch 750l	ca	279.755	260.946	247.058
32	Quạt gió 2,5kW	ca	37.105	37.105	37.105
33	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m ³	ca	1.199.918	1.175.630	1.157.387
34	Xe nâng 12m	ca	1.384.950	1.343.314	1.312.040
35	Xe nâng 18m	ca	1.617.965	1.576.329	1.545.055

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH ĐỒNG NAI

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH	03
1	CHƯƠNG I : LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN, CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH	05
2	CHƯƠNG II : LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG	26
3	CHƯƠNG III: BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG VÀ THIẾT BỊ	122
4	CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC KHÁC	127
5	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	159
6	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	212
7	BẢNG GIÁ CÀ MÁY	213
8	MỤC LỤC	214



Đơn vị tư vấn: Phân viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>