

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐỒNG NAI

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

*(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 II.

+ **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 II.

### 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  $\pm 0.00$  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	44.636	2.256	722.674
BA.11120	Quạt treo tường	cái	499.950	33.477	1.504	534.931
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	1.453.940	89.272	2.256	1.545.468
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	186.850	33.477	1.053	221.380

**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	216.484	165	4.945.285
BA.11220	$\leq 3,0\text{kW}$	cái	6.996.546	361.550	286	7.358.382
BA.11230	$\leq 4,5\text{kW}$	cái	10.582.046	506.616	391	11.089.053
BA.11240	$\leq 7,5\text{kW}$	cái	15.517.272	723.100	572	16.240.944

##### 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	337.000	150	5.557.696
BA.11320	$\leq 5,0\text{kW}$	cái	8.994.546	562.411	301	9.557.258
BA.11330	$\leq 10\text{kW}$	cái	13.909.091	787.822	451	14.697.364
BA.11340	$\leq 22\text{kW}$	cái	24.090.546	1.124.822	602	25.215.970

**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	174.080	4.513	283.593
BA.12120	Loại ốp trần	máy	105.000	225.411	4.964	335.375
BA.12130	Loại âm trần	máy	105.000	292.364	5.415	402.779
BA.12140	Loại tủ đứng	máy	105.000	383.868	6.017	494.885

**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	22.318		106.986
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	273.668	26.781		300.449
BA.13103	Đèn chống nổ	bộ	609.287	37.940		647.227
BA.13104	Đèn chống ẩm	bộ	330.941	33.477		364.418

**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	29.013		148.353
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	236.495	33.477		269.972
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	732.250	46.868		779.118
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>					
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	249.690	33.477		283.167
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	399.960	42.404		442.364
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	1.031.680	53.563		1.085.243
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	1.296.450	62.490		1.358.940

## 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	37.940		350.053
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	499.950	49.099		549.049
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	1.289.600	60.258		1.349.858
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	1.620.563	69.185		1.689.748

## 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	37.940		831.460
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	939.120	44.636		983.756
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	2.501.250	73.649		2.574.899
BA.13540	Loại > 10 bóng	bộ	2.400.720	78.113		2.478.833

## 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	40.172		175.945



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.13602	Đèn đũa	bộ	103.655	44.636		148.291
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	159.650	35.709		195.359
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	644.780	26.781		671.561
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	99.910	33.477		133.387

#### **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	8.927	150	18.816
BA.14120	Đường kính $\leq 35\text{mm}$	m	19.555	11.159	150	30.864
BA.14130	Đường kính $\leq 40\text{mm}$	m	23.610	13.391	165	37.166
BA.14140	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	m	31.174	15.623	181	46.978
BA.14150	Đường kính $\leq 66\text{mm}$	m	42.970	16.738	211	59.919
BA.14160	Đường kính $\leq 80\text{mm}$	m	68.191	17.854	226	86.271

#### **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	33.477	226	43.442
BA.14220	Đường kính $\leq 35\text{mm}$	m	19.555	37.940	226	57.721
BA.14230	Đường kính $\leq 40\text{mm}$	m	23.610	44.636	256	68.502
BA.14240	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	m	31.174	53.563	256	84.993
BA.14250	Đường kính $\leq 66\text{mm}$	m	42.970	60.258	286	103.514
BA.14260	Đường kính $\leq 80\text{mm}$	m	68.191	69.185	301	137.677

**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	6.249	150	11.379
BA.14302	Đường kính $\leq 27\text{mm}$	m	9.425	7.588	150	17.163
BA.14303	Đường kính $\leq 34\text{mm}$	m	13.173	8.704	181	22.058
BA.14304	Đường kính $\leq 48\text{mm}$	m	22.919	10.266	211	33.396
BA.14305	Đường kính $\leq 76\text{mm}$	m	33.415	12.052	256	45.723
BA.14306	Đường kính $\leq 90\text{mm}$	m	52.265	14.060	301	66.626

**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	24.550	150	30.154
BA.14402	Đường kính $\leq 27\text{mm}$	m	10.322	33.477	150	43.949
BA.14403	Đường kính $\leq 34\text{mm}$	m	14.428	37.940	181	52.549
BA.14404	Đường kính $\leq 48\text{mm}$	m	25.102	44.636	211	69.949
BA.14405	Đường kính $\leq 76\text{mm}$	m	36.598	51.331	256	88.185
BA.14406	Đường kính $\leq 90\text{mm}$	m	57.242	58.027	301	115.570

**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 <math>\leq 150\text{mm}</math></i>					
BA.15101	- Tường gạch	cái	3.465	33.477	150	37.092
BA.15102	- Tường bê tông	cái	3.465	46.868	181	50.514

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chiều dài ống <math>\leq 250\text{mm}</math></i>					
BA.15103	- Tường gạch	cái	6.930	46.868	181	53.979
BA.15104	- Tường bê tông	cái	6.930	53.563	226	60.719
	<i>Chiều dài ống <math>\leq 350\text{mm}</math></i>					
BA.15105	- Tường gạch	cái	8.663	53.563	226	62.452
BA.15106	- Tường bê tông	cái	8.663	64.722	256	73.641

#### 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	11.159		12.734
BA.15202	- Sứ tai mèo	sứ	2.100	13.391		15.491
BA.15203	- 2 sứ	sứ	31.500	49.099		80.599
BA.15204	- 3 sứ	sứ	36.750	69.185		105.935
BA.15205	- 4 sứ	sứ	48.300	98.199		146.499

**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	5.133	150	7.755
BA.15302	Sứ kẹp trên trần	cái	2.472	6.695	226	9.393
BA.15303	$\leq 30 \times 30$ trên tường	cái	2.472	6.695	150	9.317
BA.15304	$\leq 30 \times 30$ trên trần	cái	2.472	7.588	226	10.286
BA.15305	$\geq 35 \times 35$ trên tường	cái	3.399	11.382	150	14.931
BA.15306	$\geq 35 \times 35$ trên trần	cái	3.399	11.828	226	15.453

**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	42.404	301	56.259
BA.15402	- $\leq 225\text{cm}^2$	hộp	35.891	46.868	301	83.060
BA.15403	- $\leq 500\text{cm}^2$	hộp	99.272	55.795	301	155.368
BA.15404	- $\leq 1600\text{cm}^2$	hộp	740.728	66.954	301	807.983

**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	3.571		5.808
BA.16102	Loại dây $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	2.237	4.464		6.701
BA.16103	Loại dây $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	5.278	5.356		10.634
BA.16104	Loại dây $\leq 6\text{mm}^2$	m	12.220	6.026		18.246
BA.16105	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	21.841	6.695		28.536
BA.16106	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	49.253	8.034		57.287
BA.16107	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	133.575	9.374		142.949
BA.16108	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	243.534	11.828		255.362
BA.16109	Loại dây $\leq 150\text{mm}^2$	m	400.099	14.730		414.829
BA.16110	Loại dây $\leq 200\text{mm}^2$	m	530.761	17.408		548.169
BA.16111	Loại dây $\leq 300\text{mm}^2$	m	782.722	22.764		805.486

## 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	5.133		10.394
BA.16202	Loại dây $\leq 4\text{mm}^2$	m	17.774	6.249		24.023
BA.16203	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	56.592	7.365		63.957
BA.16204	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	147.827	9.150		156.977
BA.16205	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	262.364	10.489		272.853
BA.16206	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	501.529	12.721		514.250

**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	5.356		20.961
BA.16302	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	33.290	6.695		39.985
BA.16303	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	91.442	11.159		102.601
BA.16304	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	210.557	13.391		223.948
BA.16305	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	380.230	15.176		395.406
BA.16306	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	739.029	17.408		756.437

**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	5.579		24.304
BA.16402	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	41.612	6.919		48.531
BA.16403	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	119.010	10.489		129.499
BA.16404	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	274.119	14.060		288.179
BA.16405	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	501.008	15.846		516.854
BA.16406	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	977.258	19.193		996.451

**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	17.854		41.070
BA.17102	- 2 hạt	cái	34.271	19.640		53.911
BA.17103	- 3 hạt	cái	40.904	21.425		62.329
BA.17104	- 4 hạt	cái	67.838	23.211		91.049
BA.17105	- 5 hạt	cái	81.908	24.996		106.904
BA.17106	- 6 hạt	cái	92.963	30.352		123.315

**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	17.854		44.386
BA.17202	Loại ổ đôi	cái	35.376	21.425		56.801
BA.17203	Loại ổ ba	cái	44.220	24.996		69.216
BA.17204	Loại ổ bốn	cái	59.697	28.567		88.264

**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	17.854		67.602
BA.17302	1 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	76.280	19.640		95.920
BA.17303	1 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	102.812	21.425		124.237
BA.17304	2 công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	72.963	24.996		97.959
BA.17305	2 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	99.495	28.567		128.062
BA.17306	2 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	126.027	32.138		158.165

**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	44.636	1.053	585.689
BA.17402	- ≤100Ampe	Bộ	816.000	84.808	1.203	902.011
BA.17403	- ≤200Ampe	Bộ	1.033.909	89.272	1.504	1.124.685
BA.17404	- ≤400Ampe	Bộ	2.249.546	133.907	1.805	2.385.258

**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	53.563	1.429	690.992
BA.17502	- ≤100Ampe	Bộ	885.546	102.662	1.730	989.938
BA.17503	- ≤200Ampe	Bộ	1.358.910	107.126	1.880	1.467.916
BA.17504	- ≤400Ampe	Bộ	3.161.182	151.762	1.955	3.314.899

**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	24.550		194.230
BA.18102	Ampe kế	cái	169.680	26.781		196.461

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18103	Oát kế công tơ	cái	242.400	33.477		275.877
BA.18104	Rơ le	cái	73.440	49.099		122.539

#### 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	- $\leq 10$ Ampe	cái	45.818	24.550		70.368
BA.18202	- $\leq 50$ Ampe	cái	60.864	33.477		94.341
BA.18203	- $\leq 100$ Ampe	cái	273.546	51.331		324.877
BA.18204	- $\leq 150$ Ampe	cái	916.146	53.563		969.709
BA.18205	- $\leq 200$ Ampe	cái	916.146	75.881		992.027
BA.18206	- $> 200$ Ampe	cái	902.673	180.775		1.083.448

#### 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	- $\leq 10$ Ampe	cái	378.181	40.172		418.353
BA.18302	- $\leq 50$ Ampe	cái	370.909	66.954		437.863
BA.18303	- $\leq 100$ Ampe	cái	486.636	93.735		580.371
BA.18304	- $\leq 150$ Ampe	cái	927.364	113.821		1.041.185
BA.18305	- $\leq 200$ Ampe	cái	927.364	200.861		1.128.225
BA.18306	- $> 200$ Ampe	cái	2.402.864	267.815		2.670.679

#### 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	46.868		199.118
BA.18402	- $\leq 100/5$ A	bộ	152.250	87.040		239.290
BA.18403	- $\leq 200/5$ A	bộ	151.500	160.689		312.189



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	40.172		223.808
BA.18405	Linh kiện bảo cháy	bộ	148.746	33.477		182.223

#### 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	31.245	2.256	461.901
BA.18502	- 3 pha	cái	1.568.760	35.709	2.256	1.606.725
	Lắp công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường					
BA.18503	- 1 pha	cái	434.010	42.404	2.256	478.670
BA.18504	- 3 pha	cái	1.558.935	60.258	2.256	1.621.449

#### 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	20.086	1.504	281.226

#### 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	111.590		7.482.590
BA.19102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	7.090.200	60.258		7.150.458
BA.19103	Đóng cọc ống đồng $\Phi \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	301.990	71.417		373.407

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

#### 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	4.017	1.608	105.872
BA.19202	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	9.621	4.687	1.608	15.916
BA.19203	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	13.717	4.687	1.608	20.012

**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	12.944	2.360	139.926
BA.19302	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	11.545	15.176	2.360	29.081
BA.19303	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	14.715	27.674	2.360	44.749

**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	40.172	378	63.373
BA.19402	Chiều dài kim 1,0m	cái	45.792	53.563	378	99.733
BA.19403	Chiều dài kim 1,5m	cái	68.615	66.954	378	135.947
BA.19404	Chiều dài kim 2,0m	cái	91.584	80.344	378	172.306



**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	147.298	57.887	3.784.310
BA.19502	Chiều dài kim 1,0m	cái	5.153.500	174.080	57.887	5.385.467
BA.19503	Chiều dài kim 1,5m	cái	7.728.875	214.252	73.967	8.017.094
BA.19504	Chiều dài kim 2,0m	cái	9.161.625	249.960	73.967	9.485.552

**LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG**

**BA.20000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CẢN 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	653.914		2.053.914
BA.21102	- >10	cột	1.900.000	725.332		2.625.332
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21103	- ≤8	cột	3.354.000	435.199		3.789.199
BA.21104	- ≤10	cột	4.139.000	653.914		4.792.914
BA.21105	- ≤12	cột	5.082.000	725.332		5.807.332
	<i>Lắp dựng cột đèn bằng máy</i>					
	<i>Cột bê tông chiều cao cột(m)</i>					
BA.21201	- ≤10	cột	1.400.000	363.782	190.875	1.954.657
BA.21202	- >10	cột	1.900.000	508.848	254.499	2.663.347
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21203	- ≤8	cột	3.354.000	307.987	127.250	3.789.237
BA.21204	- ≤10	cột	4.139.000	363.782	127.250	4.630.032
BA.21205	- ≤12	cột	5.082.000	435.199	190.875	5.708.074

**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	73.649	201.497	875.146
BA.22002	- >10,5 m	Bộ	600.000	73.649	236.449	910.098

**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	138.371	201.497	689.868
BA.23102	- ≤3,2m	Cản đèn	380.000	151.762	201.497	733.259
BA.23103	- ≤3,6m	Cản đèn	480.000	165.152	201.497	846.649

**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	145.066	228.363	818.884
BA.23202	- ≤3,2m	Cản đèn	460.000	167.384	228.363	855.747

**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	58.027	174.631	382.658
BA.23302	- >12m	Bộ	150.000	87.040	204.923	441.963
BA.23303	Chao cao áp	Bộ	522.727	44.636	201.497	768.860

**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		29.013	161.198	190.211

**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	75.881		325.881
BA.24202	Lắp bằng máy (chiều dài >1m)	1 bộ	250.000	51.331	134.331	435.662

**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 néo 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	69.185	37.019	236.204

**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	58.027	37.019	1.095.046

**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	73.649	111.056	484.705

*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 <sup>2</sup>	100m	6.465.400	218.715	335.829	7.019.944
BA.31002	Tiết diện 6÷50mm <sup>2</sup>	100m	6.358.268	363.782	1.343.314	8.065.364

**Ghi chú:** Trường hợp kéo dây tiết diện >25mm<sup>2</sup>, cáp tiết diện >50mm<sup>2</sup> 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;
- Đấu 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	44.636		74.636

### 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	218.715		5.293.715

### BA.34000 LUỒN CÁP NGẦM CỬA CỘT

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng;
- Quán cáp dự phòng, sửa lỗi luôn cáp;
- Luồn dây bọc cáp, quán cáp và kéo vào trong cột;
- Lắp 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		29.013		29.013



**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	20.409		55.409

**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	44.636	37.019	129.155

**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	363.782	1.343.314	2.276.511

**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	290.133		859.548

**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	290.133		390.133

**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	341.464		1.641.464
BA.37202	- ≥2m	Tủ	1.300.000	341.464	268.663	1.910.127

**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	31.495	201.497	782.992
BA.38002	Đèn nắm	Bộ	426.364	48.453	201.497	676.314
BA.38003	Đèn chiếu sáng thẩm cỏ	Bộ	345.455	94.484		439.939

**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	157.474	188.064	695.538
BA.39002	Lắp đèn pha dưới nước	Bộ	350.000	237.422		587.422

**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  $\pm 0.00$  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 dọn 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	42.404		264.515
BB.11112	Đường kính 300mm	đoạn	263.132	58.027		321.159

##### 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	55.795		500.017
BB.11122	Đường kính 300mm	đoạn	526.263	78.113		604.376

**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 dôn 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	58.027	52.423	559.675
BB.11212	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	1.073.537	104.894	52.423	1.230.854
BB.11213	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	1.915.958	165.152	56.673	2.137.783
BB.11214	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	3.238.619	249.960	62.340	3.550.919
BB.11215	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	4.411.455	330.305	85.012	4.826.772
BB.11216	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	6.366.182	477.603	107.878	6.951.663

**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	78.113	79.342	1.055.904
BB.11222	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.147.073	140.603	85.010	2.372.686
BB.11223	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.831.915	220.947	115.761	4.168.623
BB.11224	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	6.477.237	330.305	132.040	6.939.582
BB.11225	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	8.822.909	437.431	163.974	9.424.314
BB.11226	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	12.732.363	633.828	217.933	13.584.124

**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	84.808	87.843	1.295.712
BB.11232	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.683.841	153.994	93.511	2.931.346
BB.11233	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	4.789.894	241.033	126.614	5.157.541
BB.11234	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	8.096.546	363.782	142.893	8.603.221
BB.11235	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	11.028.637	477.603	179.077	11.685.317
BB.11236	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	15.915.454	694.087	238.206	16.847.747



**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	91.503	94.927	1.534.104
BB.11242	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	3.220.610	167.384	102.012	3.490.006
BB.11243	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	5.747.873	261.119	137.466	6.146.458
BB.11244	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	9.715.856	392.795	185.549	10.294.200
BB.11245	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	13.234.364	517.775	228.070	13.980.209
BB.11246	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	19.098.545	749.881	331.274	20.179.700

**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	116.053	150.128	2.063.079
BB.11252	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	4.294.146	207.556	162.789	4.664.491
BB.11253	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	7.663.830	325.841	202.810	8.192.481
BB.11254	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	12.954.474	490.994	271.150	13.716.618
BB.11255	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	17.645.819	644.987	367.353	18.658.159

**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	133.907	209.282	2.589.312
BB.11262	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	5.367.683	243.265	224.385	5.835.333
BB.11263	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	9.579.788	379.404	278.752	10.237.944
BB.11264	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	16.193.093	571.338	409.993	17.174.424
BB.11265	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	22.057.273	752.113	586.661	23.396.047

**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	136.139	83.390	3.855.893
BB.12102	- 1200 x 1200(mm)	đoạn	4.168.017	147.298	83.390	4.398.705
BB.12103	- 1600 x 1600(mm)	đoạn	6.064.206	200.861	113.556	6.378.623
BB.12104	- 1600 x 2000(mm)	đoạn	8.397.240	249.960	129.525	8.776.725
BB.12105	- 2000 x 2000(mm)	đoạn	9.564.956	267.815	154.501	9.987.272
BB.12106	- 2500 x 2500(mm)	đoạn	14.601.860	299.060	182.015	15.082.935
BB.12107	- 3000 x 3000(mm)	đoạn	19.203.120	366.014	223.726	19.792.860

**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	267.815	160.851	11.299.353
BB.12202	- 2(1600x2000)mm	đoạn	13.734.173	334.769	182.015	14.250.957
BB.12203	- 2(2000x2000)mm	đoạn	17.742.574	359.318	190.481	18.292.373
BB.12204	- 2(2500x2500)mm	đoạn	27.243.924	399.490	278.414	27.921.828
BB.12205	- 2(3000x3000)mm	đoạn	39.072.307	488.762	437.575	39.998.644

**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	11.394		57.078
BB.13102	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	96.912	15.952		112.864
BB.13103	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	113.027	18.231		131.258
BB.13104	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	138.141	22.789		160.930
BB.13105	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	159.255	29.626		188.881
BB.13106	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	181.483	36.462		217.945
BB.13107	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	191.597	41.020		232.617
BB.13108	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	234.711	47.857		282.568
BB.13109	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	259.825	52.414		312.239
BB.13110	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	306.939	54.693		361.632

#### 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	47.857		404.138
BB.13202	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	362.395	50.136		412.531
BB.13203	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	393.423	52.414		445.837
BB.13204	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	438.851	61.530		500.381
BB.13205	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	493.580	66.088		559.668
BB.13206	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	550.536	70.646		621.182
BB.13207	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	592.514	77.482		669.996
BB.13208	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	606.878	79.761		686.639
BB.13209	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	635.606	84.319		719.925
BB.13210	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	675.356	88.877		764.233
BB.13211	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	717.334	95.713		813.047
BB.13212	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	760.426	100.271		860.697
BB.13213	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	802.404	107.108		909.512
BB.13214	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	848.839	113.945		962.784
BB.13215	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	890.817	118.502		1.009.319

**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	15.952		39.702
BB.13302	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	36.182	22.789		58.971
BB.13303	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	49.319	29.626		78.945
BB.13304	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	58.115	34.183		92.298
BB.13305	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	70.957	41.020		111.977
BB.13306	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	91.188	52.414		143.602
BB.13307	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	103.620	56.972		160.592
BB.13308	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	126.078	66.088		192.166
BB.13309	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	142.263	72.924		215.187
BB.13310	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	148.831	75.203		224.034
BB.13311	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	163.081	86.598		249.679

**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	20.510		41.808
BB.13402	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	33.169	31.904		65.073
BB.13403	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	44.611	38.741		83.352
BB.13404	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	54.681	45.578		100.259
BB.13405	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	67.880	52.414		120.294
BB.13406	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	85.320	68.367		153.687
BB.13407	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	103.661	72.924		176.585
BB.13408	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	130.014	82.040		212.054
BB.13409	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	148.568	91.156		239.724
BB.13410	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	156.624	95.713		252.337
BB.13411	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	168.967	107.108		276.075

**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	11.394		14.959
BB.13502	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	5.347	15.952		21.299
BB.13503	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	7.130	20.510		27.640
BB.13504	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	8.912	25.068		33.980
BB.13505	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	10.695	29.626		40.321
BB.13506	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	13.369	36.462		49.831
BB.13507	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	14.149	41.020		55.169
BB.13508	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	15.931	45.578		61.509
BB.13509	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	17.713	50.136		67.849
BB.13510	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	18.605	52.414		71.019
BB.13511	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	21.278	59.251		80.529
BB.13512	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	22.170	63.809		85.979
BB.13513	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	23.952	68.367		92.319
BB.13514	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	26.626	77.482		104.108
BB.13515	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	29.300	82.040		111.340
BB.13516	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	34.647	91.156		125.803
BB.13517	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	35.538	97.992		133.530
BB.13518	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	36.652	100.271		136.923
BB.13519	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	37.321	104.829		142.150
BB.13520	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	39.995	111.666		151.661
BB.13521	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	42.557	120.781		163.338
BB.13522	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	45.231	127.618		172.849
BB.13523	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	47.904	134.455		182.359
BB.13524	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	50.578	143.570		194.148
BB.13525	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	53.252	150.407		203.659

**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	6.837		53.709
BB.13602	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	100.109	11.394		111.503
BB.13603	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	200.444	15.952		216.396
BB.13604	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	351.678	18.231		369.909

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	20.510		540.169
BB.13606	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	780.575	27.347		807.922
BB.13607	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	867.815	29.626		897.441
BB.13608	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	1.042.010	31.904		1.073.914
BB.13609	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	1.215.971	36.462		1.252.433
BB.13610	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	1.303.030	38.741		1.341.771
BB.13611	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	1.564.414	43.299		1.607.713
BB.13612	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	1.651.472	45.578		1.697.050
BB.13613	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	1.825.615	47.857		1.873.472
BB.13614	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	2.086.817	54.693		2.141.510
BB.13615	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	2.348.019	59.251		2.407.270
BB.13616	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	2.609.221	63.809		2.673.030
BB.13617	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	2.870.422	68.367		2.938.789
BB.13618	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	2.957.507	70.646		3.028.153
BB.13619	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	3.131.624	75.203		3.206.827
BB.13620	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	3.392.826	79.761		3.472.587
BB.13621	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	3.654.027	86.598		3.740.625
BB.13622	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	3.915.229	91.156		4.006.385
BB.13623	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	4.176.431	95.713		4.272.144
BB.13624	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	4.437.633	102.550		4.540.183
BB.13625	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	4.698.834	107.108		4.805.942

#### 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	11.159		50.159
BB.13702	Đường kính ống 300mm	cái	88.000	16.292		104.292
BB.13703	Đường kính ống $\leq 600$ mm	cái	147.000	24.550		171.550
BB.13704	Đường kính ống $\leq 1000$ mm	cái	242.000	44.636		286.636
BB.13705	Đường kính ống $\leq 1250$ mm	cái	334.000	69.185		403.185
BB.13706	Đường kính ống $\leq 1800$ mm	cái	516.000	116.053		632.053
BB.13707	Đường kính ống $\leq 2250$ mm	cái	635.250	165.152		800.402
BB.13708	Đường kính ống $\leq 3000$ mm	cái	834.000	254.424		1.088.424

**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 xấp 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 xấp, quy cách:</i>					
BB.14101	- 1000 x 1000(mm)	mỗi nối	22.281	63.809		86.090
BB.14102	- 1200 x 1200(mm)	mỗi nối	26.737	77.482		104.219
BB.14103	- 1600 x 1600(mm)	mỗi nối	35.650	100.271		135.921
BB.14104	- 1600 x 2000(mm)	mỗi nối	41.220	111.666		152.886
BB.14105	- 2000 x 2000(mm)	mỗi nối	45.676	127.618		173.294
BB.14106	- 2500 x 2500(mm)	mỗi nối	56.817	150.407		207.224
BB.14107	- 3000 x 3000(mm)	mỗi nối	67.957	180.032		247.989

**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, xấp 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 xấp, quy cách:</i>					
BB.14201	- 2(1600x1600)mm	mỗi nối	54.589	145.849		200.438
BB.14202	- 2(1600x2000)mm	mỗi nối	61.273	161.801		223.074
BB.14203	- 2(2000x2000)mm	mỗi nối	67.957	180.032		247.989
BB.14204	- 2(2500x2500)mm	mỗi nối	84.668	225.610		310.278
BB.14205	- 2(3000x3000)mm	mỗi nối	101.379	271.188		372.567

**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	241.033		3.541.363
BB.21002	Đường kính ống 150mm	đoạn	4.146.415	287.901		4.434.316
BB.21003	Đường kính ống 200mm	đoạn	5.394.539	334.769		5.729.308
BB.21004	Đường kính ống 250mm	đoạn	8.250.825	395.027		8.645.852
BB.21005	Đường kính ống $\leq 400$ mm	đoạn	16.867.687	292.364	152.478	17.312.529
BB.21006	Đường kính ống $\leq 600$ mm	đoạn	33.945.394	437.431	152.478	34.535.303
BB.21007	Đường kính ống $\leq 900$ mm	đoạn	51.053.105	749.881	176.766	51.979.752
BB.21008	Đường kính ống $\leq 1200$ mm	đoạn	61.668.166	997.610	176.766	62.842.542
BB.21009	Đường kính ống $\leq 1600$ mm	đoạn	80.870.086	1.370.319	248.059	82.488.464
BB.21010	Đường kính ống $\leq 2200$ mm	đoạn	109.672.966	1.653.756	320.550	111.647.272
BB.21011	Đường kính ống $\leq 2500$ mm	đoạn	124.074.406	2.026.465	407.871	126.508.742

## 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 mối nối và bảo dưỡng mối nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối 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	mối nối	6.630	22.789		29.419
BB.22102	Đường kính ống 150mm	mối nối	9.938	27.347		37.285
BB.22103	Đường kính ống 200mm	mối nối	13.522	36.462		49.984
BB.22104	Đường kính ống 250mm	mối nối	17.472	47.857		65.329
BB.22105	Đường kính ống 300mm	mối nối	21.896	75.203		97.099
BB.22106	Đường kính ống 350mm	mối nối	26.081	93.434		119.515
BB.22107	Đường kính ống 400mm	mối nối	31.015	129.897		160.912
BB.22108	Đường kính ống 450mm	mối nối	36.294	145.849		182.143
BB.22109	Đường kính ống 500mm	mối nối	41.589	164.080		205.669
BB.22110	Đường kính ống 600mm	mối nối	54.002	214.216		268.218
BB.22111	Đường kính ống 700mm	mối nối	65.533	264.351		329.884
BB.22112	Đường kính ống 800mm	mối nối	77.896	316.766		394.662
BB.22113	Đường kính ống 900mm	mối nối	93.949	350.949		444.898
BB.22114	Đường kính ống 1000mm	mối nối	105.890	401.085		506.975
BB.22115	Đường kính ống 1100mm	mối nối	112.614	407.921		520.535
BB.22116	Đường kính ống 1200mm	mối nối	119.547	458.057		577.604
BB.22117	Đường kính ống 1400mm	mối nối	136.905	533.260		670.165
BB.22118	Đường kính ống 1500mm	mối nối	147.268	585.675		732.943
BB.22119	Đường kính ống 1600mm	mối nối	157.082	622.137		779.219
BB.22120	Đường kính ống 1800mm	mối nối	176.713	631.253		807.966
BB.22121	Đường kính ống 2000mm	mối nối	196.360	699.619		895.979



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	770.265		986.251
BB.22123	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	235.617	840.910		1.076.527
BB.22124	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	245.445	875.094		1.120.539

#### 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	15.952		32.086
BB.22202	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	26.666	34.183		60.849
BB.22203	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	46.872	34.183		81.055
BB.22204	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	71.984	50.136		122.120
BB.22205	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	100.109	50.136		150.245
BB.22206	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	137.682	88.877		226.559
BB.22207	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	200.522	116.223		316.745
BB.22208	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	268.948	132.176		401.124
BB.22209	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	351.600	145.849		497.449
BB.22210	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	519.321	175.475		694.796
BB.22211	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	693.256	198.263		891.519
BB.22212	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	867.295	221.052		1.088.347
BB.22213	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	1.041.308	248.399		1.289.707
BB.22214	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	1.215.399	275.746		1.491.145
BB.22215	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	1.389.257	280.303		1.669.560
BB.22216	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	1.563.348	314.487		1.877.835
BB.22217	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	1.911.374	364.622		2.275.996
BB.22218	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	2.085.881	414.758		2.500.639
BB.22219	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	2.259.842	439.826		2.699.668
BB.22220	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	2.608.207	446.662		3.054.869
BB.22221	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	2.956.363	496.798		3.453.161
BB.22222	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	3.304.519	546.934		3.851.453
BB.22223	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	3.652.675	594.790		4.247.465
BB.22224	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	3.826.767	619.858		4.446.625

#### 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	15.952		82.497
BB.22302	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	67.818	29.626		97.444
BB.22303	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	69.091	29.626		98.717
BB.22304	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	102.364	45.578		147.942
BB.22305	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	103.636	45.578		149.214
BB.22306	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	136.909	79.761		216.670
BB.22307	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	138.182	104.829		243.011
BB.22308	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	155.455	118.502		273.957
BB.22309	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	172.727	132.176		304.903
BB.22310	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	175.273	157.243		332.516
BB.22311	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	209.818	177.753		387.571
BB.22312	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	212.364	198.263		410.627
BB.22313	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	222.909	223.331		446.240
BB.22314	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	249.455	248.399		497.854
BB.22315	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	284.000	252.957		536.957
BB.22316	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	286.545	282.582		569.127
BB.22317	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	323.636	328.160		651.796
BB.22318	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	326.182	366.901		693.083
BB.22319	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	360.727	387.411		748.138
BB.22320	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	397.818	396.527		794.345
BB.22321	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	584.000	439.826		1.023.826
BB.22322	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	636.000	483.125		1.119.125
BB.22323	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	688.000	526.424		1.214.424
BB.22324	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	730.000	549.212		1.279.212

**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	3.724.858	58.304	4.735.710
BB.31002	Đường kính ống 20mm	100m	1.269.897	4.227.010	58.304	5.555.211

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	4.726.931	58.304	6.372.981
BB.31004	Đường kính ống 32mm	100m	2.033.535	4.985.819	73.852	7.093.206
BB.31005	Đường kính ống 40mm	100m	2.668.483	5.691.065	101.061	8.460.609
BB.31006	Đường kính ống 50mm	100m	3.496.992	5.869.608	128.269	9.494.869
BB.31007	Đường kính ống 60mm	100m	4.764.888	6.498.972	159.365	11.423.225
BB.31008	Đường kính ống 75mm	100m	5.953.635	6.503.436	190.461	12.647.532
BB.31009	Đường kính ống 80mm	100m	7.872.510	6.985.503	237.104	15.095.117
BB.31010	Đường kính ống 100mm	100m	10.153.624	7.873.755	295.408	18.322.787
BB.31011	Đường kính ống 125mm	100m	15.155.215	8.708.445	361.487	24.225.147
BB.31012	Đường kính ống 150mm	100m	18.185.908	9.534.207	431.452	28.151.567
BB.31013	Đường kính ống 200mm	100m	24.267.746	11.832.951	736.189	36.836.886
BB.31014	Đường kính ống 250mm	100m	30.387.338	13.515.720	1.039.760	44.942.818
BB.31015	Đường kính ống 300mm	100m	36.552.434	8.945.014	4.061.363	49.558.811
BB.31016	Đường kính ống 350mm	100m	42.636.023	9.944.856	4.603.981	57.184.860

**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 rỉ nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.32001	Đường kính ống 15mm	100m	1.156.946	2.350.075	15.548	3.522.569
BB.32002	Đường kính ống 20mm	100m	1.542.629	3.289.658	23.322	4.855.609
BB.32003	Đường kính ống 25mm	100m	1.930.099	4.117.653	34.983	6.082.735
BB.32004	Đường kính ống 32mm	100m	2.470.127	4.628.732	42.756	7.141.615
BB.32005	Đường kính ống 40mm	100m	3.087.301	5.260.329	54.417	8.402.047
BB.32006	Đường kính ống 50mm	100m	3.858.820	5.552.694	66.078	9.477.592
BB.32007	Đường kính ống 60mm	100m	4.938.211	6.032.528	81.626	11.052.365
BB.32008	Đường kính ống 75mm	100m	6.556.607	6.090.555	101.061	12.748.223
BB.32009	Đường kính ống 80mm	100m	6.994.726	6.487.814	108.835	13.591.375
BB.32010	Đường kính ống 100mm	100m	8.749.448	7.460.874	159.365	16.369.687
BB.32011	Đường kính ống 125mm	100m	11.570.074	8.764.239	213.782	20.548.095
BB.32012	Đường kính ống 150mm	100m	13.899.907	9.929.234	272.087	24.101.228
BB.32013	Đường kính ống 200mm	100m	18.646.999	10.188.121	792.938	29.628.058
BB.32014	Đường kính ống 250mm	100m	23.306.819	12.803.779	987.286	37.097.884
BB.32015	Đường kính ống 300mm	100m	27.967.150	8.311.186	2.896.075	39.174.411
BB.32016	Đường kính ống 350mm	100m	34.419.722	8.779.862	3.090.423	46.290.007

**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	2.343.380		5.751.403
BB.33002	Đường kính ống 32mm	100m	2.552.669	2.767.420		5.320.089
BB.33003	Đường kính ống 40mm	100m	3.218.209	3.169.142		6.387.351
BB.33004	Đường kính ống 50mm	100m	4.038.012	3.481.592		7.519.604
BB.33005	Đường kính ống 67mm	100m	5.905.375	3.789.579		9.694.954
BB.33006	Đường kính ống 76mm	100m	7.158.333	4.222.547		11.380.880
BB.33007	Đường kính ống 89mm	100m	8.461.895	4.447.957		12.909.852
BB.33008	Đường kính ống 100mm	100m	9.647.378	4.697.918		14.345.296
BB.33009	Đường kính ống 110mm	100m	11.295.876	4.907.706		16.203.582
BB.33010	Đường kính ống 150mm	100m	15.841.575	5.403.164		21.244.739
BB.33011	Đường kính ống 200mm	100m	21.523.573	7.228.768		28.752.341
BB.33012	Đường kính ống 250mm	100m	27.205.672	8.476.338		35.682.010

**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	555.716		1.186.747
BB.41102	Đường kính 25mm	100m	895.167	651.683		1.546.850
BB.41103	Đường kính 32mm	100m	1.249.808	783.358		2.033.166
BB.41104	Đường kính 40mm	100m	1.665.607	977.524		2.643.131

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41105	Đường kính 50mm	100m	2.173.422	1.223.021		3.396.443
BB.41106	Đường kính 60mm	100m	2.299.162	1.334.610		3.633.772
BB.41107	Đường kính 89mm	100m	4.945.626	1.410.491		6.356.117
BB.41108	Đường kính 100mm	100m	6.972.365	1.716.247		8.688.612
BB.41109	Đường kính 125mm	100m	6.974.125	1.865.776		8.839.901
BB.41110	Đường kính 150mm	100m	13.745.570	2.015.306		15.760.876
BB.41111	Đường kính 200mm	100m	21.270.777	2.537.545		23.808.322
BB.41112	Đường kính 250mm	100m	35.667.457	2.852.228		38.519.685
BB.41113	Đường kính 300mm	100m	42.802.227	3.423.566		46.225.793

#### 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	1.488.604		8.671.239
BB.41202	Đường kính 150mm	100m	14.084.443	1.562.253		15.646.696
BB.41203	Đường kính 200mm	100m	21.892.305	2.084.492		23.976.797
BB.41204	Đường kính 250mm	100m	36.611.867	2.606.731		39.218.598
BB.41205	Đường kính 300mm	100m	44.166.141	3.133.433		47.299.574

**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	1.472.981	2.135	2.101.379
BB.41302	Đường kính 25mm	100m	888.889	1.600.193	2.420	2.491.502
BB.41303	Đường kính 32mm	100m	1.242.424	1.664.915	3.132	2.910.471

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41304	Đường kính 40mm	100m	1.656.566	1.859.081	3.559	3.519.206
BB.41305	Đường kính 50mm	100m	2.161.616	1.955.048	4.128	4.120.792
BB.41306	Đường kính 60mm	100m	2.282.828	2.120.201	5.125	4.408.154
BB.41307	Đường kính 75mm	100m	3.151.515	2.151.446	5.694	5.308.655
BB.41308	Đường kính 80mm	100m	4.929.293	2.278.658	6.406	7.214.357
BB.41309	Đường kính 100mm	100m	6.949.495	2.742.870	8.256	9.700.621
BB.41310	Đường kính 125mm	100m	6.949.495	2.881.241	10.392	9.841.128
BB.41311	Đường kính 150mm	100m	13.717.172	3.269.572	11.815	16.998.559
BB.41312	Đường kính 200mm	100m	21.232.323	3.597.645	13.808	24.843.776
BB.41313	Đường kính 250mm	100m	35.616.161	4.048.467	17.082	39.681.710

**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	1.207.398		1.686.574
BB.41402	Đường kính 20mm	100m	643.173	1.267.657		1.910.830
BB.41403	Đường kính 25mm	100m	912.593	1.292.206		2.204.799
BB.41404	Đường kính 32mm	100m	1.283.306	1.327.915		2.611.221
BB.41405	Đường kính 40mm	100m	1.715.752	1.667.147		3.382.899
BB.41406	Đường kính 50mm	100m	2.243.150	1.689.465		3.932.615
BB.41407	Đường kính 67mm	100m	2.458.680	1.812.213		4.270.893
BB.41408	Đường kính 76mm	100m	3.395.815	2.055.479		5.451.294
BB.41409	Đường kính 89mm	100m	5.183.897	2.408.101		7.591.998
BB.41410	Đường kính 100mm	100m	7.300.330	2.568.790		9.869.120
BB.41411	Đường kính 110mm	100m	7.404.659	2.825.446		10.230.105
BB.41412	Đường kính 150mm	100m	14.557.156	3.468.202		18.025.358
BB.41413	Đường kính 200mm	100m	22.557.756	4.626.501		27.184.257
BB.41414	Đường kính 250mm	100m	37.393.039	5.655.356		43.048.395

**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	1.185.080	5.666	2.876.565
BB.42012	Chiều dày 2,8mm	100m	2.042.529	1.200.703	5.666	3.248.898
BB.42013	Chiều dày 3,4mm	100m	2.470.601	1.227.485	5.666	3.703.752
BB.42014	Chiều dày 4,1mm	100m	2.969.935	1.243.107	5.666	4.218.708

**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	1.303.365	6.904	4.099.680
BB.42022	Chiều dày 3,5mm	100m	3.467.854	1.318.988	6.904	4.793.746
BB.42023	Chiều dày 4,2mm	100m	4.146.297	1.345.769	6.904	5.498.970
BB.42024	Chiều dày 5,1mm	100m	5.018.623	1.361.392	6.904	6.386.919

**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	1.423.882	8.199	6.674.473
BB.42032	Chiều dày 4,4mm	100m	7.893.747	1.439.505	8.199	9.341.451
BB.42033	Chiều dày 5,4mm	100m	9.661.417	1.466.286	8.199	11.135.902
BB.42034	Chiều dày 6,5mm	100m	11.605.683	1.481.909	8.199	13.095.791

**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	1.544.399	9.481	8.373.738
BB.42042	Chiều dày 5,5mm	100m	10.047.035	1.560.021	9.481	11.616.537
BB.42043	Chiều dày 6,7mm	100m	12.198.553	1.586.803	9.481	13.794.837
BB.42044	Chiều dày 8,1mm	100m	14.708.490	1.602.425	9.481	16.320.396

**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	1.785.432	12.029	11.851.360
BB.42052	Chiều dày 6,9mm	100m	14.913.560	1.801.055	12.029	16.726.644
BB.42053	Chiều dày 8,3mm	100m	17.871.571	1.827.836	12.029	19.711.436
BB.42054	Chiều dày 10,1mm	100m	21.674.871	1.843.459	12.029	23.530.359

**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	2.030.929	14.648	18.163.127
BB.42062	Chiều dày 8,6 mm	100m	23.575.395	2.046.551	14.648	25.636.594
BB.42063	Chiều dày 10,5mm	100m	28.636.076	2.073.333	14.648	30.724.057
BB.42064	Chiều dày 12,7mm	100m	34.495.812	2.088.955	14.648	36.599.415

**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	2.271.962	17.196	13.751.703
BB.42072	Chiều dày 10,3mm	100m	24.084.597	2.287.585	17.196	26.389.378
BB.42073	Chiều dày 12,5mm	100m	34.785.801	2.314.366	17.196	37.117.363
BB.42074	Chiều dày 15,1mm	100m	41.787.934	2.329.989	17.196	44.135.119



**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	2.521.923	19.844	35.789.217
BB.42082	Chiều dày 12,3mm	100m	40.274.912	2.537.545	19.844	42.832.301
BB.42083	Chiều dày 15,0mm	100m	55.442.783	2.564.327	19.844	58.026.954
BB.42084	Chiều dày 18,1mm	100m	60.376.922	2.579.949	19.844	62.976.715

**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	2.995.062	24.869	56.261.724
BB.42092	Chiều dày 15,1mm	100m	61.556.688	3.008.453	24.869	64.590.010
BB.42093	Chiều dày 18,3mm	100m	78.460.669	3.035.234	24.869	81.520.772
BB.42094	Chiều dày 22,1mm	100m	89.882.229	3.050.857	24.869	92.957.955

**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	3.691.381	32.271	71.780.660
BB.42102	Chiều dày 17,1mm	100m	81.762.860	3.707.003	32.271	85.502.134
BB.42103	Chiều dày 20,8mm	100m	107.347.291	3.733.785	32.271	111.113.347
BB.42104	Chiều dày 25,1mm	100m	122.423.799	3.749.407	32.271	126.205.477

**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	4.956.806	45.723	90.121.824
BB.42112	Chiều dày 19,2mm	100m	100.744.084	4.972.428	45.723	105.762.235
BB.42113	Chiều dày 23,3mm	100m	137.293.157	4.999.210	45.723	142.338.090
BB.42114	Chiều dày 28,1mm	100m	161.963.851	5.014.832	45.723	167.024.406

**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	5.887.462	55.602	122.411.888
BB.42122	Chiều dày 21,9mm	100m	139.768.863	5.903.085	55.602	145.727.550
BB.42123	Chiều dày 26,6 mm	100m	183.170.912	5.929.866	55.602	189.156.380
BB.42124	Chiều dày 32,1mm	100m	210.674.180	5.945.489	55.602	216.675.271

**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	7.751.007	75.389	228.895.133
BB.42132	Chiều dày 27,4mm	100m	304.492.078	7.766.629	75.389	312.334.096
BB.42133	Chiều dày 33,2mm	100m	352.736.902	7.793.411	75.389	360.605.702

**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	334.769		15.586.244
BB.43102	Đường kính 150mm	100m	34.018.877	363.782		34.382.659
BB.43103	Đường kính 200mm	100m	60.480.338	424.040		60.904.378
BB.43104	Đường kính 250mm	100m	94.749.724	557.948		95.307.672
BB.43105	Đường kính 300mm	100m	137.822.424	832.458		138.654.882
BB.43106	Đường kính 350mm	100m	187.403.451	970.829		188.374.280
BB.43107	Đường kính 400mm	100m	244.064.004	1.220.789		245.284.793
BB.43108	Đường kính 500mm	100m	380.346.631	1.696.160		382.042.791
BB.43109	Đường kính 600mm	100m	598.779.036	2.187.154		600.966.190
BB.43110	Đường kính 700mm	100m	811.752.942	2.678.148		814.431.090
BB.43111	Đường kính 800mm	100m	1.055.113.951	3.222.705		1.058.336.656
BB.43112	Đường kính 1000mm	100m	1.621.228.857	4.298.428		1.625.527.285

**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	386.100		15.607.072
BB.43202	Đường kính 150mm	100m	33.565.031	417.345		33.982.376
BB.43203	Đường kính 200mm	100m	58.932.793	488.762		59.421.555
BB.43204	Đường kính 250mm	100m	92.092.258	642.756		92.735.014
BB.43205	Đường kính 300mm	100m	132.950.437	957.438		133.907.875
BB.43206	Đường kính 350mm	100m	180.194.830	1.118.127		181.312.957
BB.43207	Đường kính 400mm	100m	234.430.041	1.403.796		235.833.837
BB.43208	Đường kính 500mm	100m	366.373.534	1.950.584		368.324.118
BB.43209	Đường kính 600mm	100m	580.244.583	2.733.943		582.978.526
BB.43210	Đường kính 700mm	100m	788.730.740	3.079.870		791.810.610
BB.43211	Đường kính 800mm	100m	1.027.600.000	3.523.996		1.031.123.996
BB.43212	Đường kính 1000mm	100m	1.584.994.934	4.943.415		1.589.938.349

**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	147.783		378.597
BB.44102	Đường kính 16mm	100m	404.444	152.628		557.072

**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	314.947		894.908

**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	2.422.670		3.248.693
BB.44302	Đường kính 32mm	100m	1.185.317	2.664.937		3.850.254

**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	325.841		936.512
BB.45112	Đường kính 20mm	100m	810.891	343.696		1.154.587
BB.45113	Đường kính 25mm	100m	1.021.122	361.550		1.382.672

**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	540.093		2.502.249

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	611.510		3.134.282

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	682.928		3.896.459

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	718.636		4.102.693
BB.45152	Đường kính 75mm	100m	4.028.629	754.345		4.782.974

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	865.935		7.563.964

**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	923.961	142	1.742.285

**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	1.004.306	171	2.034.780

**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	1.392.637	185	3.372.620

**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	1.553.326	214	4.098.995

**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	1.169.458	199	1.987.839
BB.45252	Đường kính 25mm	100m	1.030.303	1.272.120	242	2.302.665
BB.45253	Đường kính 32mm	100m	1.979.798	1.323.451	256	3.303.505
BB.45254	Đường kính 40mm	100m	2.545.455	1.477.445	299	4.023.199

**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	1.263.193	285	4.505.902
BB.45262	Đường kính 63mm	100m	3.414.141	1.406.028	342	4.820.511

**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	1.497.531	370	5.562.345
BB.45272	Đường kính 90mm	100m	6.757.576	1.709.551	427	8.467.554

**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	1.843.459	279.053	12.183.568
BB.46012	Chiều dày 5,3mm	100m	12.107.441	1.990.757	299.304	14.397.502
BB.46013	Chiều dày 6,6 mm	100m	15.140.834	2.091.187	306.169	17.538.190
BB.46014	Chiều dày 8,1mm	100m	18.091.809	2.271.962	328.823	20.692.594
BB.46015	Chiều dày 10,0mm	100m	22.335.544	2.483.982	353.879	25.173.405
BB.46016	Chiều dày 12,3mm	100m	27.472.713	2.731.711	380.652	30.585.076

**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	1.868.008	284.545	14.549.563
BB.46022	Chiều dày 6,0mm	100m	15.496.237	2.013.075	305.483	17.814.795
BB.46023	Chiều dày 7,4mm	100m	19.111.986	2.173.763	327.450	21.613.199
BB.46024	Chiều dày 9,2mm	100m	23.294.209	2.363.466	351.477	26.009.152
BB.46025	Chiều dày 11,4mm	100m	28.864.577	2.582.181	377.906	31.824.664
BB.46026	Chiều dày 14mm	100m	35.447.683	2.834.373	406.395	38.688.451

**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	1.952.816	305.483	17.781.071
BB.46032	Chiều dày 6,7mm	100m	19.259.736	2.037.624	312.004	21.609.364
BB.46033	Chiều dày 8,3mm	100m	23.859.076	2.200.545	334.315	26.393.936
BB.46034	Chiều dày 10,3mm	100m	29.608.251	2.390.247	359.028	32.357.526
BB.46035	Chiều dày 12,7mm	100m	36.507.260	2.608.963	385.801	39.502.024
BB.46036	Chiều dày 15,7mm	100m	45.131.023	3.291.890	517.261	48.940.174



**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	1.990.757	314.407	22.888.115
BB.46042	Chiều dày 7,7mm	100m	25.562.721	2.138.055	336.374	28.037.150
BB.46043	Chiều dày 9,5mm	100m	31.356.120	2.305.439	360.058	34.021.617
BB.46044	Chiều dày 11,8mm	100m	37.705.340	2.501.837	386.144	40.593.321
BB.46045	Chiều dày 14,6 mm	100m	46.652.343	2.731.711	414.976	49.799.030
BB.46046	Chiều dày 17,9mm	100m	57.197.053	3.537.387	577.328	61.311.768

**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	2.026.465	322.988	27.804.226
BB.46052	Chiều dày 8,6 mm	100m	31.726.198	2.180.459	346.328	34.252.985
BB.46053	Chiều dày 10,7mm	100m	39.473.312	2.356.770	371.728	42.201.810
BB.46054	Chiều dày 13,3mm	100m	49.064.986	2.624.585	413.946	52.103.517
BB.46055	Chiều dày 16,4mm	100m	60.501.120	3.280.731	546.436	64.328.287
BB.46056	Chiều dày 20,1mm	100m	74.150.787	3.796.275	638.081	78.585.143

**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	2.350.075	362.460	34.870.022
BB.46062	Chiều dày 9,6 mm	100m	40.092.454	2.526.386	386.830	43.005.670
BB.46063	Chiều dày 11,9mm	100m	49.467.026	2.727.247	413.260	52.607.533
BB.46064	Chiều dày 14,7mm	100m	61.106.291	2.961.585	442.435	64.510.311
BB.46065	Chiều dày 18,2mm	100m	75.655.422	3.785.116	606.160	80.046.698
BB.46066	Chiều dày 22,4mm	100m	93.114.420	4.474.739	730.069	98.319.228

**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	2.403.638	375.503	42.981.955
BB.46072	Chiều dày 10,8mm	100m	50.487.203	2.591.108	401.590	53.479.901
BB.46073	Chiều dày 13,4mm	100m	60.799.534	2.861.155	444.495	64.105.184
BB.46074	Chiều dày 16,6 mm	100m	75.318.814	3.530.692	578.014	79.427.520
BB.46075	Chiều dày 20,5mm	100m	93.014.211	4.124.348	686.135	97.824.694
BB.46076	Chiều dày 25,2mm	100m	114.339.429	4.827.362	813.476	119.980.267

**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	2.555.400	405.022	51.822.679
BB.46082	Chiều dày 11,9mm	100m	60.568.763	2.742.870	432.138	63.743.771
BB.46083	Chiều dày 14,8mm	100m	75.329.267	2.963.817	462.686	78.755.770
BB.46084	Chiều dày 18,4mm	100m	93.652.651	3.829.752	642.200	98.124.603
BB.46085	Chiều dày 22,7 mm	100m	115.538.815	4.436.799	753.066	120.728.680
BB.46086	Chiều dày 27,9mm	100m	142.005.825	5.220.157	898.256	148.124.238

**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	2.631.280	423.900	63.554.893
BB.46092	Chiều dày 13,4mm	100m	75.765.983	2.894.632	468.178	79.128.793
BB.46093	Chiều dày 16,6 mm	100m	93.859.300	3.546.314	602.384	98.007.998
BB.46094	Chiều dày 20,6 mm	100m	116.475.971	4.122.116	712.221	121.310.308
BB.46095	Chiều dày 25,4mm	100m	143.615.996	4.805.044	841.279	149.262.319
BB.46096	Chiều dày 31,3mm	100m	176.975.684	5.673.210	1.006.034	183.654.928

**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	2.961.585	634.721	80.933.764
BB.46102	Chiều dày 15,0mm	100m	95.872.918	3.526.228	788.438	100.187.584
BB.46103	Chiều dày 18,7mm	100m	119.521.526	4.041.772	918.152	124.481.450
BB.46104	Chiều dày 23,2mm	100m	145.183.752	4.729.163	1.094.489	151.007.404
BB.46105	Chiều dày 28,6 mm	100m	178.976.537	5.532.607	1.298.061	185.807.205
BB.46106	Chiều dày 35,2mm	100m	220.278.831	6.532.449	1.552.411	228.363.691

**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	3.153.519	696.577	99.043.064
BB.46112	Chiều dày 16,9mm	100m	118.291.283	3.820.824	883.531	122.995.638
BB.46113	Chiều dày 21,7mm	100m	151.888.777	4.503.752	1.061.715	157.454.244
BB.46114	Chiều dày 26,1mm	100m	182.686.464	5.184.448	1.242.206	189.113.118
BB.46115	Chiều dày 32,2mm	100m	225.383.334	6.079.396	1.475.322	232.938.052
BB.46116	Chiều dày 39,7mm	100m	277.879.432	7.239.927	1.780.449	286.899.808

**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	3.015.148	3.386.167	133.580.903
BB.46122	Chiều dày 19,1mm	100m	158.766.680	3.503.910	3.538.499	165.809.089
BB.46123	Chiều dày 23,7mm	100m	193.001.408	4.084.176	3.713.913	200.799.497
BB.46124	Chiều dày 29,4mm	100m	233.121.000	4.764.872	3.921.640	241.807.512
BB.46125	Chiều dày 36,3mm	100m	287.833.042	5.610.720	4.180.144	297.623.906
BB.46126	Chiều dày 44,7mm	100m	354.439.042	6.690.906	4.507.891	365.637.839

**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	3.282.963	3.478.490	166.191.298
BB.46132	Chiều dày 21,5mm	100m	199.287.307	3.785.116	3.635.439	206.707.862
BB.46133	Chiều dày 26,7mm	100m	243.880.601	4.436.799	3.838.549	252.155.949
BB.46134	Chiều dày 33,1mm	100m	302.338.854	5.249.170	4.087.821	311.675.845
BB.46135	Chiều dày 40,9mm	100m	373.584.900	6.177.595	4.374.023	384.136.518
BB.46136	Chiều dày 50,3mm	100m	459.445.510	7.338.126	4.734.082	471.517.718

**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	3.648.977	3.584.661	204.805.640
BB.46142	Chiều dày 23,9mm	100m	247.223.565	4.229.242	3.764.691	255.217.498
BB.46143	Chiều dày 29,7mm	100m	303.277.015	4.905.474	3.972.418	312.154.907
BB.46144	Chiều dày 36,8mm	100m	375.777.628	5.804.886	4.249.387	385.831.901
BB.46145	Chiều dày 45,4mm	100m	463.595.168	6.880.609	4.581.749	475.057.526
BB.46146	Chiều dày 55,8mm	100m	569.793.182	8.199.596	4.987.971	582.980.749

**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	3.956.964	3.690.832	275.322.342
BB.46152	Chiều dày 26,7mm	100m	333.967.758	4.606.415	3.893.943	342.468.116
BB.46153	Chiều dày 33,2mm	100m	410.034.769	5.418.786	4.147.831	419.601.386
BB.46154	Chiều dày 41,2mm	100m	508.838.360	6.400.774	4.457.113	519.696.247
BB.46155	Chiều dày 50,8mm	100m	627.402.628	7.559.073	4.817.173	639.778.874

**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	4.447.957	4.078.201	347.508.162
BB.46162	Chiều dày 30,0mm	100m	421.969.333	5.182.216	4.351.500	431.503.049
BB.46163	Chiều dày 37,4mm	100m	519.353.520	6.083.860	4.684.925	530.122.305
BB.46164	Chiều dày 46,3mm	100m	642.942.989	7.161.814	5.083.942	655.188.745
BB.46165	Chiều dày 57,2mm	100m	794.305.396	8.545.524	5.597.744	808.448.664

**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	4.954.574	5.883.438	442.530.285
BB.46172	Chiều dày 33,9mm	100m	538.028.287	5.769.177	6.189.532	549.986.996
BB.46173	Chiều dày 42,1mm	100m	660.009.294	6.753.397	6.555.753	673.318.444
BB.46174	Chiều dày 52,2mm	100m	818.348.807	7.983.113	7.014.895	833.346.815
BB.46175	Chiều dày 64,5mm	100m	1.011.178.14 2	9.525.280	7.594.289	1.028.297.71 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	5.595.098	6.118.475	565.046.526
BB.46182	Chiều dày 38,1mm	100m	681.964.710	6.501.204	6.457.366	694.923.280
BB.46183	Chiều dày 47,4mm	100m	836.923.064	7.648.344	6.889.178	851.460.586
BB.46184	Chiều dày 58,8mm	100m	1.021.765.066	9.047.677	7.413.912	1.038.226.655

**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	6.293.648	6.402.706	712.516.674
BB.46192	Chiều dày 42,9mm	100m	862.886.820	7.293.490	6.779.858	876.960.168
BB.46193	Chiều dày 53,3mm	100m	1.058.657.280	8.594.623	7.277.263	1.074.529.166
BB.46194	Chiều dày 66,2mm	100m	1.314.880.113	10.163.572	7.867.588	1.332.911.273

**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	7.027.907	6.681.471	877.233.432
BB.46202	Chiều dày 47,7mm	100m	1.066.127.187	8.244.232	7.140.613	1.081.512.032
BB.46203	Chiều dày 59,3mm	100m	1.308.358.418	9.659.187	7.676.279	1.325.693.884
BB.46204	Chiều dày 72,5mm	100m	1.599.595.032	11.310.712	8.304.867	1.619.210.611

**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	8.556.683	7.304.592	1.295.213.899
BB.46212	Chiều dày 57,2mm	100m	1.919.513.998	9.969.406	7.845.724	1.937.329.128
BB.46213	Chiều dày 67,9mm	100m	1.919.513.998	11.301.785	8.359.527	1.939.175.310

**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	3.012.917		4.418.932
BB.51002	Đường kính 9,5mm	100m	2.350.026	3.548.546		5.898.572
BB.51003	Đường kính 12,7mm	100m	3.683.751	3.736.016		7.419.767
BB.51004	Đường kính 15,9mm	100m	6.382.884	4.104.262		10.487.146
BB.51005	Đường kính 19,1mm	100m	4.663.636	4.952.342		9.615.978
BB.51006	Đường kính 22,2mm	100m	8.107.259	5.148.740		13.255.999
BB.51007	Đường kính 25,4mm	100m	9.859.183	5.304.965		15.164.148
BB.51008	Đường kính 28,6mm	100m	11.607.457	5.394.236		17.001.693
BB.51009	Đường kính 31,8mm	100m	13.357.224	5.516.985		18.874.209
BB.51010	Đường kính 34,9mm	100m	15.050.768	5.617.415		20.668.183
BB.51011	Đường kính 38,1mm	100m	16.799.516	5.987.893		22.787.409
BB.51012	Đường kính 41,3mm	100m	18.545.534	6.074.932		24.620.466
BB.51013	Đường kính 54mm	100m	25.480.017	6.353.906		31.833.923
BB.51014	Đường kính 66,7mm	100m	32.414.464	6.769.019		39.183.483

## 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  $\pm 0.00$  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	70.257	139	583.133
BB.61002	Chu vi ống $\leq 0,8$	m	577.202	89.639	170	667.011
BB.61003	Chu vi ống $\leq 0,9$	m	609.864	106.597	201	716.662
BB.61004	Chu vi ống $\leq 0,95$	m	626.181	118.711	217	745.109
BB.61005	Chu vi ống $\leq 1,13$	m	679.434	130.824	248	810.506
BB.61006	Chu vi ống $\leq 1,30$	m	724.979	155.051	294	880.324
BB.61007	Chu vi ống $\leq 1,50$	m	770.525	179.278	341	950.144
BB.61008	Chu vi ống $\leq 1,76$	m	780.465	198.659	372	979.496

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	227.731	434	1.034.956
BB.61010	Chu vi ống $\leq 2,06$	m	835.650	251.958	465	1.088.073
BB.61011	Chu vi ống $\leq 2,26$	m	858.503	276.184	527	1.135.214
BB.61012	Chu vi ống $\leq 2,40$	m	891.035	302.834	573	1.194.442
BB.61013	Chu vi ống $\leq 2,63$	m	539.863	322.215	604	862.682
BB.61014	Chu vi ống $\leq 2,86$	m	588.040	348.864	651	937.555
BB.61015	Chu vi ống $\leq 3,26$	m	669.233	390.050	728	1.060.011
BB.61016	Chu vi ống $\leq 3,50$	m	718.015	414.277	775	1.133.067
BB.61017	Chu vi ống $\leq 4,00$	m	819.030	467.575	883	1.287.488
BB.61018	Chu vi ống $\leq 4,20$	m	861.132	525.719	992	1.387.843
BB.61019	Chu vi ống $\leq 4,50$	m	937.874	557.214	1.054	1.496.142
BB.61020	Chu vi ống $\leq 5,70$	m	1.182.729	680.770	1.286	1.864.785
BB.61021	Chu vi ống $\leq 6,50$	m	1.352.817	772.832	1.456	2.127.105

#### 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	36.340	62	104.000
BB.62002	Đường kính $\leq 160\text{mm}$	m	86.917	48.453	93	135.463
BB.62003	Đường kính $\leq 200\text{mm}$	m	107.602	60.567	108	168.277
BB.62004	Đường kính $\leq 250\text{mm}$	m	136.196	72.680	139	209.015
BB.62005	Đường kính $\leq 315\text{mm}$	m	171.396	94.484	170	266.050
BB.62006	Đường kính $\leq 400\text{mm}$	m	217.843	121.134	217	339.194
BB.62007	Đường kính $\leq 450\text{mm}$	m	246.336	142.938	263	389.537
BB.62008	Đường kính $\leq 500\text{mm}$	m	273.428	159.896	279	433.603
BB.62009	Đường kính $\leq 560\text{mm}$	m	301.556	179.278	325	481.159



**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, CÚT 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	46.868		204.046
BB.71102	Đường kính 300mm	cái	276.129	64.722		340.851
BB.71103	Đường kính ≤600mm	cái	1.195.037	55.795	27.257	1.278.089
BB.71104	Đường kính ≤1000mm	cái	2.848.838	98.199	34.071	2.981.108
BB.71105	Đường kính ≤1250mm	cái	3.814.061	111.590	39.523	3.965.174
BB.71106	Đường kính ≤1800mm	cái	5.993.440	165.152	39.523	6.198.115
BB.71107	Đường kính ≤2250mm	cái	7.814.581	229.874	39.523	8.083.978
			10.795.45			
BB.71108	Đường kính ≤3000mm	cái	9	307.987	39.523	11.142.969
	Lắp đặt cắt					
BB.71101A	Đường kính 200mm	cái	165.418	46.868		212.286
BB.71102A	Đường kính 300mm	cái	284.369	64.722		349.091
BB.71103A	Đường kính ≤600mm	cái	1.199.833	55.795	27.257	1.282.885
BB.71104A	Đường kính ≤1000mm	cái	2.854.894	98.199	34.071	2.987.164
BB.71105A	Đường kính ≤1250mm	cái	3.819.784	111.590	39.523	3.970.897
BB.71106A	Đường kính ≤1800mm	cái	6.013.612	165.152	39.523	6.218.287
BB.71107A	Đường kính ≤2250mm	cái	7.819.937	229.874	39.523	8.089.334
			10.795.45			
BB.71108A	Đường kính ≤3000mm	cái	9	307.987	39.523	11.142.969

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 vĩa, 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	53.563		424.616
BB.72102	Đường kính 75mm	cái	555.665	69.185		624.850
BB.72103	Đường kính 100mm	cái	721.246	89.272		810.518
BB.72104	Đường kính 150mm	cái	1.062.749	111.590		1.174.339
BB.72105	Đường kính 200mm	cái	1.437.066	142.835		1.579.901
BB.72106	Đường kính 250mm	cái	2.086.632	180.775		2.267.407
BB.72107	Đường kính 300mm	cái	2.834.942	214.252	24.288	3.073.482
BB.72108	Đường kính 350mm	cái	3.669.097	254.424	24.288	3.947.809
BB.72109	Đường kính 400mm	cái	4.666.711	283.437	24.288	4.974.436
BB.72110	Đường kính 500mm	cái	6.663.557	337.000	26.987	7.027.544
BB.72111	Đường kính 600mm	cái	8.663.393	383.868	29.686	9.076.947
BB.72112	Đường kính 700mm	cái	10.662.516	439.663	29.686	11.131.865
BB.72113	Đường kính 800mm	cái	12.662.925	493.226	29.686	13.185.837
BB.72114	Đường kính 900mm	cái	14.669.608	553.484	33.734	15.256.826
BB.72115	Đường kính 1000mm	cái	16.669.017	613.742	33.734	17.316.493
BB.72116	Đường kính 1100mm	cái	18.658.069	640.524	33.734	19.332.327
BB.72117	Đường kính 1200mm	cái	20.650.849	698.550	40.481	21.389.880
BB.72118	Đường kính 1400mm	cái	24.640.188	814.603	40.481	25.495.272
BB.72119	Đường kính 1500mm	cái	26.637.299	872.630	40.481	27.550.410
BB.72120	Đường kính 1600mm	cái	28.628.439	892.716	40.481	29.561.636
BB.72121	Đường kính 1800mm	cái	32.619.227	1.002.074	40.481	33.661.782
BB.72122	Đường kính 2000mm	cái	36.609.949	1.115.895	40.481	37.766.325
BB.72123	Đường kính 2200mm	cái	40.600.979	1.227.485	40.481	41.868.945
BB.72124	Đường kính 2400mm	cái	44.591.547	1.336.842	40.481	45.968.870
BB.72125	Đường kính 2500mm	cái	46.587.305	1.392.637	40.481	48.020.423
	Lắp đặt cắt					
	Đường kính cắt					
BB.72101A	Đường kính 50mm	cái	371.053	53.563		424.616
BB.72102A	Đường kính 75mm	cái	555.665	69.185		624.850
BB.72103A	Đường kính 100mm	cái	702.286	89.272		791.558
BB.72104A	Đường kính 150mm	cái	1.182.795	111.590		1.294.385
BB.72105A	Đường kính 200mm	cái	1.925.406	142.835		2.068.241

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72106A	Đường kính 250mm	cái	2.839.287	180.775		3.020.062
BB.72107A	Đường kính 300mm	cái	4.170.301	214.252	24.288	4.408.841
BB.72108A	Đường kính 350mm	cái	5.898.531	254.424	24.288	6.177.243
BB.72109A	Đường kính 400mm	cái	7.735.451	283.437	24.288	8.043.176
BB.72110A	Đường kính 500mm	cái	11.410.909	337.000	26.987	11.774.896
BB.72111A	Đường kính 600mm	cái	15.089.358	383.868	29.686	15.502.912
BB.72112A	Đường kính 700mm	cái	18.767.093	439.663	29.686	19.236.442
BB.72113A	Đường kính 800mm	cái	22.446.114	493.226	29.686	22.969.026
BB.72114A	Đường kính 900mm	cái	26.131.410	553.484	33.734	26.718.628
BB.72115A	Đường kính 1000mm	cái	29.809.431	613.742	33.734	30.456.907
BB.72116A	Đường kính 1100mm	cái	33.477.095	640.524	33.734	34.151.353
BB.72117A	Đường kính 1200mm	cái	37.148.488	698.550	40.481	37.887.519
BB.72118A	Đường kính 1400mm	cái	44.495.051	814.603	40.481	45.350.135
BB.72119A	Đường kính 1500mm	cái	48.170.774	872.630	40.481	49.083.885
BB.72120A	Đường kính 1600mm	cái	51.840.527	892.716	40.481	52.773.724
BB.72121A	Đường kính 1800mm	cái	59.188.539	1.002.074	40.481	60.231.094
BB.72122A	Đường kính 2000mm	cái	66.536.485	1.115.895	40.481	67.692.861
BB.72123A	Đường kính 2200mm	cái	73.884.740	1.227.485	40.481	75.152.706
BB.72124A	Đường kính 2400mm	cái	81.232.533	1.336.842	40.481	82.609.856
BB.72125A	Đường kính 2500mm	cái	84.906.904	1.392.637	40.481	86.340.022

**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	93.735		837.502
BB.72202	Đường kính 150mm	cái	1.101.623	116.053		1.217.676
BB.72203	Đường kính 200mm	cái	1.511.071	149.530		1.660.601
BB.72204	Đường kính 250mm	cái	2.204.937	189.702		2.394.639
BB.72205	Đường kính 300mm	cái	2.992.516	225.411	24.288	3.242.215
BB.72206	Đường kính 350mm	cái	3.893.653	267.815	24.288	4.185.756
BB.72207	Đường kính 400mm	cái	5.007.445	299.060	24.288	5.330.793
BB.72208	Đường kính 500mm	cái	7.285.829	354.855	26.987	7.667.671
BB.72209	Đường kính 600mm	cái	9.597.606	403.954	29.686	10.031.246
BB.72211	Đường kính 700mm	cái	11.921.552	461.981	29.686	12.413.219
BB.72212	Đường kính 800mm	cái	14.246.018	520.007	29.686	14.795.711
BB.72213	Đường kính 900mm	cái	16.570.225	582.497	33.734	17.186.456
BB.72214	Đường kính 1000mm	cái	18.894.691	644.987	33.734	19.573.412
BB.72215	Đường kính 1100mm	cái	21.219.004	674.001	33.734	21.926.739

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72216	Đường kính 1200mm	cái	23.543.626	734.259	36.433	24.314.318
BB.72217	Đường kính 1400mm	cái	28.192.819	857.007	36.433	29.086.259
BB.72218	Đường kính 1500mm	cái	30.517.025	919.497	36.433	31.472.955
BB.72219	Đường kính 1600mm	cái	32.841.492	939.584	36.433	33.817.509
BB.72220	Đường kính 1800mm	cái	37.490.167	1.055.637	36.433	38.582.237
BB.72221	Đường kính 2000mm	cái	42.139.099	1.173.922	36.433	43.349.454
BB.72222	Đường kính 2200mm	cái	46.787.772	1.292.206	36.433	48.116.411
BB.72223	Đường kính 2400mm	cái	51.436.705	1.408.259	36.433	52.881.397
BB.72224	Đường kính 2500mm	cái	53.760.914	1.466.286	36.433	55.263.633
	Lắp đặt cút					
BB.72201A	Đường kính 100mm	cái	724.807	93.735		818.542
BB.72202A	Đường kính 150mm	cái	1.221.669	116.053		1.337.722
BB.72203A	Đường kính 200mm	cái	1.999.411	149.530		2.148.941
BB.72204A	Đường kính 250mm	cái	2.957.593	189.702		3.147.295
BB.72205A	Đường kính 300mm	cái	4.327.875	225.411	24.288	4.577.574
BB.72206A	Đường kính 350mm	cái	6.123.087	267.815	24.288	6.415.190
BB.72207A	Đường kính 400mm	cái	8.076.185	299.060	24.288	8.399.533
BB.72208A	Đường kính 500mm	cái	12.033.181	354.855	26.987	12.415.023
BB.72209A	Đường kính 600mm	cái	16.023.570	403.954	29.686	16.457.210
BB.72211A	Đường kính 700mm	cái	20.026.129	461.981	29.686	20.517.796
BB.72212A	Đường kính 800mm	cái	24.029.208	520.007	29.686	24.578.901
BB.72213A	Đường kính 900mm	cái	28.032.027	582.497	33.734	28.648.258
BB.72214A	Đường kính 1000mm	cái	32.035.105	644.987	33.734	32.713.826
BB.72215A	Đường kính 1100mm	cái	36.038.029	674.001	33.734	36.745.764
BB.72216A	Đường kính 1200mm	cái	40.041.265	734.259	36.433	40.811.957
BB.72217A	Đường kính 1400mm	cái	48.047.682	857.007	36.433	48.941.122
BB.72218A	Đường kính 1500mm	cái	52.050.501	919.497	36.433	53.006.431
BB.72219A	Đường kính 1600mm	cái	56.053.580	939.584	36.433	57.029.597
BB.72220A	Đường kính 1800mm	cái	64.059.479	1.055.637	36.433	65.151.549
BB.72221A	Đường kính 2000mm	cái	72.065.636	1.173.922	36.433	73.275.991
BB.72222A	Đường kính 2200mm	cái	80.071.533	1.292.206	36.433	81.400.172
BB.72223A	Đường kính 2400mm	cái	88.077.691	1.408.259	36.433	89.522.383
BB.72224A	Đường kính 2500mm	cái	92.080.512	1.466.286	36.433	93.583.231

#### 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	84.808		865.311
BB.72302	Đường kính 150mm	cái	1.119.345	104.894		1.224.239
BB.72303	Đường kính 200mm	cái	1.490.429	133.907		1.624.336
BB.72304	Đường kính 250mm	cái	2.313.188	171.848		2.485.036
BB.72305	Đường kính 300mm	cái	3.045.330	203.093	24.288	3.272.711
BB.72306	Đường kính 350mm	cái	3.953.295	241.033	24.288	4.218.616
BB.72307	Đường kính 400mm	cái	7.430.743	270.047	24.288	7.725.078
BB.72308	Đường kính 500mm	cái	6.999.600	319.146	26.987	7.345.733
BB.72309	Đường kính 600mm	cái	9.496.850	363.782	26.987	9.887.619
BB.72310	Đường kính 700mm	cái	11.658.066	415.113	28.337	12.101.516
BB.72311	Đường kính 800mm	cái	13.634.263	468.676	28.337	14.131.276
BB.72312	Đường kính 900mm	cái	15.797.480	524.471	28.337	16.350.288
BB.72313	Đường kính 1000mm	cái	17.775.677	580.265	28.337	18.384.279
BB.72314	Đường kính 1100mm	cái	21.475.047	607.047	31.035	22.113.129
BB.72315	Đường kính 1200mm	cái	23.453.245	660.610	31.035	24.144.890
BB.72316	Đường kính 1400mm	cái	27.786.678	772.199	31.035	28.589.912
BB.72317	Đường kính 1500mm	cái	29.765.876	827.994	31.035	30.624.905
BB.72318	Đường kính 1600mm	cái	32.441.144	845.848	31.035	33.318.027
BB.72319	Đường kính 1800mm	cái	36.805.580	950.743	31.035	37.787.358
BB.72320	Đường kính 2000mm	cái	41.171.017	1.055.637	31.035	42.257.689
BB.72321	Đường kính 2200mm	cái	45.536.453	1.162.763	31.035	46.730.251
BB.72322	Đường kính 2400mm	cái	49.901.890	1.267.657	31.035	51.200.582
BB.72323	Đường kính 2500mm	cái	52.289.128	1.318.988	31.035	53.639.151
Lắp đặt cút						
BB.72301A	Đường kính 100mm	cái	761.543	84.808		846.351
BB.72302A	Đường kính 150mm	cái	1.239.391	104.894		1.344.285
BB.72303A	Đường kính 200mm	cái	1.978.769	133.907		2.112.676
BB.72304A	Đường kính 250mm	cái	3.065.844	171.848		3.237.692
BB.72305A	Đường kính 300mm	cái	4.380.688	203.093	24.288	4.608.069
BB.72306A	Đường kính 350mm	cái	6.182.729	241.033	24.288	6.448.050
BB.72307A	Đường kính 400mm	cái	8.011.134	270.047	24.288	8.305.469
BB.72308A	Đường kính 500mm	cái	11.746.953	319.146	26.987	12.093.086
BB.72309A	Đường kính 600mm	cái	15.922.814	363.782	26.987	16.313.583
BB.72310A	Đường kính 700mm	cái	19.762.643	415.113	28.337	20.206.093
BB.72311A	Đường kính 800mm	cái	23.417.453	468.676	28.337	23.914.466
BB.72312A	Đường kính 900mm	cái	27.259.282	524.471	28.337	27.812.090
BB.72313A	Đường kính 1000mm	cái	30.916.091	580.265	28.337	31.524.693
BB.72314A	Đường kính 1100mm	cái	36.294.073	607.047	31.035	36.932.155
BB.72315A	Đường kính 1200mm	cái	39.950.884	660.610	31.035	40.642.529
BB.72316A	Đường kính 1400mm	cái	47.641.542	772.199	31.035	48.444.776
BB.72317A	Đường kính 1500mm	cái	51.299.351	827.994	31.035	52.158.380
BB.72318A	Đường kính 1600mm	cái	55.653.232	845.848	31.035	56.530.115
BB.72319A	Đường kính 1800mm	cái	63.374.893	950.743	31.035	64.356.671
BB.72320A	Đường kính 2000mm	cái	71.097.553	1.055.637	31.035	72.184.225
BB.72321A	Đường kính 2200mm	cái	78.820.214	1.162.763	31.035	80.014.012
BB.72322A	Đường kính 2400mm	cái	86.542.875	1.267.657	31.035	87.841.567
BB.72323A	Đường kính 2500mm	cái	90.608.727	1.318.988	31.035	91.958.750

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	20.086	4.664	28.750
BB.73102	Đường kính 20mm	cái	5.084	26.781	5.830	37.695
BB.73103	Đường kính 25mm	cái	6.168	33.477	6.997	46.642
BB.73104	Đường kính 32mm	cái	7.715	37.940	11.661	57.316
BB.73105	Đường kính 40mm	cái	10.176	42.404	14.770	67.350
BB.73106	Đường kính 50mm	cái	16.323	46.868	17.103	80.294
BB.73107	Đường kính 60mm	cái	25.503	53.563	20.990	100.056
BB.73108	Đường kính 75mm	cái	42.442	64.722	24.877	132.041
BB.73109	Đường kính 80mm	cái	49.541	71.417	31.873	152.831
BB.73110	Đường kính 100mm	cái	76.758	80.344	38.870	195.972
BB.73111	Đường kính 125mm	cái	122.169	89.272	46.643	258.084
BB.73112	Đường kính 150mm	cái	183.351	107.126	58.304	348.781
BB.73113	Đường kính 200mm	cái	401.525	138.371	101.061	640.957
BB.73114	Đường kính 250mm	cái	687.023	171.848	139.930	998.801
BB.73115	Đường kính 300mm	cái	1.040.412	189.702	215.600	1.445.714
	Lắp đặt cút					
BB.73101A	Đường kính 15mm	cái	4.000	20.086	4.664	28.750
BB.73102A	Đường kính 20mm	cái	5.251	26.781	5.830	37.862
BB.73103A	Đường kính 25mm	cái	6.501	33.477	6.997	46.975
BB.73104A	Đường kính 32mm	cái	8.001	37.940	11.661	57.602
BB.73105A	Đường kính 40mm	cái	10.676	42.404	14.770	67.850
BB.73106A	Đường kính 50mm	cái	15.752	46.868	17.103	79.723
BB.73107A	Đường kính 60mm	cái	25.503	53.563	20.990	100.056
BB.73108A	Đường kính 75mm	cái	43.504	64.722	24.877	133.103
BB.73109A	Đường kính 80mm	cái	49.541	71.417	31.873	152.831
BB.73110A	Đường kính 100mm	cái	76.758	80.344	38.870	195.972
BB.73111A	Đường kính 125mm	cái	122.169	89.272	46.643	258.084
BB.73112A	Đường kính 150mm	cái	183.351	107.126	58.304	348.781
BB.73113A	Đường kính 200mm	cái	401.525	138.371	101.061	640.957
BB.73114A	Đường kính 250mm	cái	687.023	171.848	139.930	998.801
BB.73115A	Đường kính 300mm	cái	1.040.412	189.702	215.600	1.445.714



**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	37.940	3.887	46.594
BB.73202	Đường kính 20mm	cái	5.855	40.172	4.276	50.303
BB.73203	Đường kính 25mm	cái	16.529	51.331	4.664	72.524
BB.73204	Đường kính 32mm	cái	8.248	60.258	5.830	74.336
BB.73205	Đường kính 40mm	cái	10.289	64.722	6.608	81.619
BB.73206	Đường kính 50mm	cái	17.015	71.417	8.551	96.983
BB.73207	Đường kính 60mm	cái	26.813	78.113	10.495	115.421
BB.73208	Đường kính 75mm	cái	46.075	82.576	12.438	141.089
BB.73209	Đường kính 80mm	cái	52.439	87.040	13.604	153.083
BB.73210	Đường kính 100mm	cái	83.873	102.662	19.435	205.970
BB.73211	Đường kính 125mm	cái	136.240	111.590	25.265	273.095
BB.73212	Đường kính 150mm	cái	206.294	136.139	31.096	373.529
BB.73213	Đường kính 200mm	cái	464.808	169.616	89.400	723.824
BB.73214	Đường kính 250mm	cái	790.928	220.947	120.496	1.132.371
BB.73215	Đường kính 300mm	cái	1.173.023	153.994	176.041	1.503.058
	Lắp đặt cú					
BB.73201A	Đường kính 15mm	cái	15.768	37.940	3.887	57.595
BB.73202A	Đường kính 20mm	cái	19.024	40.172	4.276	63.472
BB.73203A	Đường kính 25mm	cái	22.279	51.331	4.664	78.274
BB.73204A	Đường kính 32mm	cái	30.536	60.258	5.830	96.624
BB.73205A	Đường kính 40mm	cái	37.792	64.722	6.608	109.122
BB.73206A	Đường kính 50mm	cái	49.304	71.417	8.551	129.272
BB.73207A	Đường kính 60mm	cái	78.818	78.113	10.495	167.426
BB.73208A	Đường kính 75mm	cái	123.333	82.576	12.438	218.347
BB.73209A	Đường kính 80mm	cái	158.592	87.040	13.604	259.236
BB.73210A	Đường kính 100mm	cái	269.391	102.662	19.435	391.488
BB.73211A	Đường kính 125mm	cái	535.206	111.590	25.265	672.061
BB.73212A	Đường kính 150mm	cái	761.017	136.139	31.096	928.252
BB.73213A	Đường kính 200mm	cái	1.610.217	169.616	89.400	1.869.233
BB.73214A	Đường kính 250mm	cái	2.672.709	220.947	120.496	3.014.152
BB.73215A	Đường kính 300mm	cái	3.919.220	153.994	176.041	4.249.255



**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	15.623		19.627
BB.73302	Đường kính 20mm	cái	4.838	24.550		29.388
BB.73303	Đường kính 25mm	cái	5.673	26.781		32.454
BB.73304	Đường kính 32mm	cái	6.721	31.245		37.966
BB.73305	Đường kính 40mm	cái	8.509	35.709		44.218
BB.73306	Đường kính 50mm	cái	14.729	37.940		52.669
BB.73307	Đường kính 67mm	cái	24.024	42.404		66.428
BB.73308	Đường kính 76mm	cái	42.793	46.868		89.661
BB.73309	Đường kính 89mm	cái	61.061	49.099		110.160
BB.73310	Đường kính 100mm	cái	78.579	51.331		129.910
	Lắp đặt cút					
BB.73301A	Đường kính 15mm	cái	4.510	15.623		20.133
BB.73302A	Đường kính 20mm	cái	7.247	24.550		31.797
BB.73303A	Đường kính 25mm	cái	12.858	26.781		39.639
BB.73304A	Đường kính 32mm	cái	20.131	31.245		51.376
BB.73305A	Đường kính 40mm	cái	25.359	35.709		61.068
BB.73306A	Đường kính 50mm	cái	40.707	37.940		78.647
BB.73307A	Đường kính 67mm	cái	68.847	42.404		111.251
BB.73308A	Đường kính 76mm	cái	96.986	46.868		143.854
BB.73309A	Đường kính 89mm	cái	135.692	49.099		184.791
BB.73310A	Đường kính 100mm	cái	174.953	51.331		226.284

**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	9.150		12.302
BB.74102	Đường kính 9,5mm	cái	4.124	9.150		13.274
BB.74103	Đường kính 12,7mm	cái	4.857	9.597		14.454
BB.74104	Đường kính 15,9mm	cái	5.862	10.266		16.128
BB.74105	Đường kính 19,1mm	cái	7.486	10.713		18.199
BB.74106	Đường kính 22,2mm	cái	10.232	11.382		21.614
BB.74107	Đường kính 25,4mm	cái	13.015	12.498		25.513
BB.74108	Đường kính 28,6mm	cái	16.684	12.721		29.405
BB.74109	Đường kính 31,8mm	cái	26.722	12.944		39.666
BB.74110	Đường kính 34,9mm	cái	25.858	13.168		39.026
BB.74111	Đường kính 38,1mm	cái	36.793	13.391		50.184
BB.74112	Đường kính 41,3mm	cái	34.973	13.614		48.587
BB.74113	Đường kính 53,9mm	cái	59.621	14.953		74.574
BB.74114	Đường kính 66,7mm	cái	73.606	16.069		89.675
	Lắp đặt cút					
BB.74101A	Đường kính 6,4mm	cái	3.152	9.150		12.302
BB.74102A	Đường kính 9,5mm	cái	4.692	9.150		13.842
BB.74103A	Đường kính 12,7mm	cái	6.062	9.597		15.659
BB.74104A	Đường kính 15,9mm	cái	8.590	10.266		18.856
BB.74105A	Đường kính 19,1mm	cái	9.213	10.713		19.926
BB.74106A	Đường kính 22,2mm	cái	13.232	11.382		24.614
BB.74107A	Đường kính 25,4mm	cái	21.653	12.498		34.151
BB.74108A	Đường kính 28,6mm	cái	22.321	12.721		35.042
BB.74109A	Đường kính 31,8mm	cái	30.359	12.944		43.303
BB.74110A	Đường kính 34,9mm	cái	35.404	13.168		48.572
BB.74111A	Đường kính 38,1mm	cái	42.429	13.391		55.820
BB.74112A	Đường kính 41,3mm	cái	50.430	13.614		64.044
BB.74113A	Đường kính 53,9mm	cái	99.625	14.953		114.578
BB.74114A	Đường kính 66,7mm	cái	149.587	16.069		165.656

**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	6.249		10.903
BB.75102	Đường kính 40mm	cái	6.302	7.811		14.113
BB.75103	Đường kính 50mm	cái	9.547	8.258		17.805
BB.75104	Đường kính 65mm	cái	15.288	8.704		23.992
BB.75105	Đường kính 89mm	cái	27.136	11.159		38.295
BB.75106	Đường kính 100mm	cái	41.438	13.391		54.829
BB.75107	Đường kính 125mm	cái	69.324	14.507		83.831
BB.75108	Đường kính 150mm	cái	103.876	17.854		121.730
BB.75109	Đường kính 200mm	cái	284.426	20.086		304.512
BB.75110	Đường kính 250mm	cái	514.728	21.202		535.930
BB.75111	Đường kính 300mm	cái	746.166	22.318		768.484
	Lắp đặt cút					
BB.75101A	Đường kính 32mm	cái	5.755	6.249		12.004
BB.75102A	Đường kính 40mm	cái	8.505	7.811		16.316
BB.75103A	Đường kính 50mm	cái	13.050	8.258		21.308
BB.75104A	Đường kính 65mm	cái	23.196	8.704		31.900
BB.75105A	Đường kính 89mm	cái	47.557	11.159		58.716
BB.75106A	Đường kính 100mm	cái	62.709	13.391		76.100
BB.75107A	Đường kính 125mm	cái	122.562	14.507		137.069
BB.75108A	Đường kính 150mm	cái	132.155	17.854		150.009
BB.75109A	Đường kính 200mm	cái	255.627	20.086		275.713
BB.75110A	Đường kính 250mm	cái	477.369	21.202		498.571
BB.75111A	Đường kính 300mm	cái	700.250	22.318		722.568

**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	11.159	270	13.031
BB.75202	Đường kính 25mm	cái	2.202	13.391	299	15.892
BB.75203	Đường kính 32mm	cái	3.704	15.623	384	19.711
BB.75204	Đường kính 40mm	cái	5.105	17.854	427	23.386
BB.75205	Đường kính 50mm	cái	7.908	22.318	498	30.724
BB.75206	Đường kính 60mm	cái	12.212	24.550	569	37.331
BB.75207	Đường kính 75mm	cái	15.816	26.781	712	43.309
BB.75208	Đường kính 80mm	cái	18.886	29.013	797	48.696
BB.75209	Đường kính 100mm	cái	38.188	33.477	996	72.661
BB.75210	Đường kính 125mm	cái	65.728	34.593	1.281	101.602
BB.75211	Đường kính 150mm	cái	99.600	35.709	1.424	136.733
BB.75212	Đường kính 200mm	cái	279.094	42.404	1.708	323.206
BB.75213	Đường kính 250mm	cái	507.784	46.868	1.993	556.645
	Lắp đặt cút					
BB.75201A	Đường kính 20mm	cái	2.102	11.159	270	13.531
BB.75202A	Đường kính 25mm	cái	3.403	13.391	299	17.093
BB.75203A	Đường kính 32mm	cái	4.805	15.623	384	20.812
BB.75204A	Đường kính 40mm	cái	7.307	17.854	427	25.588
BB.75205A	Đường kính 50mm	cái	11.411	22.318	498	34.227
BB.75206A	Đường kính 60mm	cái	18.218	24.550	569	43.337
BB.75207A	Đường kính 75mm	cái	27.528	26.781	712	55.021
BB.75208A	Đường kính 80mm	cái	33.500	29.013	797	63.310
BB.75209A	Đường kính 100mm	cái	59.459	33.477	996	93.932
BB.75210A	Đường kính 125mm	cái	118.965	34.593	1.281	154.839
BB.75211A	Đường kính 150mm	cái	127.878	35.709	1.424	165.011
BB.75212A	Đường kính 200mm	cái	250.294	42.404	1.708	294.406
BB.75213A	Đường kính 250mm	cái	470.426	46.868	1.993	519.287

**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 nối gioăng</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75301	Đường kính 100mm	cái	55.720	24.550		80.270
BB.75302	Đường kính 150mm	cái	127.795	29.013		156.808
BB.75303	Đường kính 200mm	cái	328.470	31.245		359.715
BB.75304	Đường kính 250mm	cái	583.298	35.709		619.007
BB.75305	Đường kính 300mm	cái	842.282	51.331		893.613
	Lắp đặt cắt					
BB.75301A	Đường kính 100mm	cái	76.991	24.550		101.541
BB.75302A	Đường kính 150mm	cái	156.073	29.013		185.086
BB.75303A	Đường kính 200mm	cái	299.670	31.245		330.915
BB.75304A	Đường kính 250mm	cái	545.940	35.709		581.649
BB.75305A	Đường kính 300mm	cái	796.366	51.331		847.697

**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 NỐI 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 nối 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 nối bằng phương pháp măng sông</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75401	Đường kính 15mm	cái	1.699	8.927		10.626
BB.75402	Đường kính 20mm	cái	2.359	11.159		13.518
BB.75403	Đường kính 25mm	cái	3.186	13.391		16.577
BB.75404	Đường kính 32mm	cái	5.218	15.623		20.841
BB.75405	Đường kính 40mm	cái	6.770	17.854		24.624
BB.75406	Đường kính 50mm	cái	9.901	20.086		29.987
BB.75407	Đường kính 67mm	cái	16.391	26.781		43.172
BB.75408	Đường kính 76mm	cái	18.994	31.245		50.239
BB.75409	Đường kính 89mm	cái	28.759	35.709		64.468
BB.75410	Đường kính 100mm	cái	42.426	40.172		82.598
	Lắp đặt cắt					
BB.75401A	Đường kính 15mm	cái	1.356	8.927		10.283
BB.75402A	Đường kính 20mm	cái	2.859	11.159		14.018
BB.75403A	Đường kính 25mm	cái	4.388	13.391		17.779
BB.75404A	Đường kính 32mm	cái	6.319	15.623		21.942

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.75405A	Đường kính 40mm	cái	8.973	17.854		26.827
BB.75406A	Đường kính 50mm	cái	13.405	20.086		33.491
BB.75407A	Đường kính 67mm	cái	25.060	26.781		51.841
BB.75408A	Đường kính 76mm	cái	38.214	31.245		69.459
BB.75409A	Đường kính 89mm	cái	49.179	35.709		84.888
BB.75410A	Đường kính 100mm	cái	63.697	40.172		103.869

**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	13.391		489.266
BB.76102	Đường kính 150mm	cái	1.083.082	17.854		1.100.936
BB.76103	Đường kính 200mm	cái	2.024.601	22.318		2.046.919
BB.76104	Đường kính 250mm	cái	3.326.123	31.245		3.357.368
BB.76105	Đường kính 300mm	cái	4.751.547	40.172		4.791.719
BB.76106	Đường kính 350mm	cái	6.176.971	42.404		6.219.375
BB.76107	Đường kính 400mm	cái	7.602.395	46.868		7.649.263
BB.76108	Đường kính 500mm	cái	10.453.243	64.722		10.517.965
BB.76109	Đường kính 600mm	cái	13.304.091	71.417		13.375.508
BB.76110	Đường kính 700mm	cái	16.154.939	82.576		16.237.515
BB.76111	Đường kính 800mm	cái	19.005.787	89.272		19.095.059
BB.76112	Đường kính 1000mm	cái	24.707.483	102.662		24.810.145
	Lắp đặt cút					
BB.76101A	Đường kính 100mm	cái	83.734	13.391		97.125
BB.76102A	Đường kính 150mm	cái	158.929	17.854		176.783
BB.76103A	Đường kính 200mm	cái	308.937	22.318		331.255
BB.76104A	Đường kính 250mm	cái	555.245	31.245		586.490
BB.76105A	Đường kính 300mm	cái	995.454	40.172		1.035.626
BB.76106A	Đường kính 350mm	cái	1.320.119	42.404		1.362.523
BB.76107A	Đường kính 400mm	cái	1.646.445	46.868		1.693.313
BB.76108A	Đường kính 500mm	cái	2.297.095	64.722		2.361.817
BB.76109A	Đường kính 600mm	cái	2.948.345	71.417		3.019.762
BB.76110A	Đường kính 700mm	cái	3.599.296	82.576		3.681.872
BB.76111A	Đường kính 800mm	cái	4.086.883	89.272		4.176.155
BB.76112A	Đường kính 1000mm	cái	5.552.147	102.662		5.654.809

**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	17.854		492.718
BB.76202	Đường kính 150mm	cái	1.086.485	19.640		1.106.125
BB.76203	Đường kính 200mm	cái	2.029.105	24.996		2.054.101
BB.76204	Đường kính 250mm	cái	3.331.829	35.709		3.367.538
BB.76205	Đường kính 300mm	cái	4.756.814	40.172		4.796.986
BB.76206	Đường kính 350mm	cái	6.181.900	44.636		6.226.536
BB.76207	Đường kính 400mm	cái	7.606.783	49.099		7.655.882
			10.456.85			10.510.41
BB.76208	Đường kính 500mm	cái	4	53.563		7
			13.306.92			13.382.80
BB.76209	Đường kính 600mm	cái	4	75.881		5
			16.156.89			16.241.70
BB.76210	Đường kính 700mm	cái	5	84.808		3
			19.006.96			19.102.93
BB.76211	Đường kính 800mm	cái	4	95.967		1
			24.707.00			24.814.13
BB.76212	Đường kính 1000mm	cái	6	107.126		2
	Lắp đặt cút					
BB.76201A	Đường kính 100mm	cái	96.486	17.854		114.340
BB.76202A	Đường kính 150mm	cái	180.981	19.640		200.621
BB.76203A	Đường kính 200mm	cái	338.917	24.996		363.913
BB.76204A	Đường kính 250mm	cái	618.218	35.709		653.927
BB.76205A	Đường kính 300mm	cái	1.110.772	40.172		1.150.944
BB.76206A	Đường kính 350mm	cái	1.454.477	44.636		1.499.113
BB.76207A	Đường kính 400mm	cái	1.797.780	49.099		1.846.879
BB.76208A	Đường kính 500mm	cái	2.484.690	53.563		2.538.253
BB.76209A	Đường kính 600mm	cái	3.171.598	75.881		3.247.479
BB.76210A	Đường kính 700mm	cái	3.857.608	84.808		3.942.416
BB.76211A	Đường kính 800mm	cái	4.545.217	95.967		4.641.184
BB.76212A	Đường kính 1000mm	cái	5.918.837	107.126		6.025.963

**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	22.318		23.233
BB.76302	Đường kính 16mm	cái	1.220	22.318		23.538
BB.76303	Đường kính 20mm	cái	1.602	22.318		23.920
BB.76304	Đường kính 26mm	cái	2.202	26.781		28.983
BB.76305	Đường kính 32mm	cái	3.704	33.477		37.181
	Lắp đặt cút					
BB.76301A	Đường kính 12mm	cái	3.784	22.318		26.102
BB.76302A	Đường kính 16mm	cái	4.705	22.318		27.023
BB.76303A	Đường kính 20mm	cái	5.676	22.318		27.994
BB.76304A	Đường kính 26mm	cái	6.807	26.781		33.588
BB.76305A	Đường kính 32mm	cái	9.810	33.477		43.287
	Lắp đặt măng sông					
BB.76301B	Đường kính 12mm	cái	561	22.318		22.879
BB.76302B	Đường kính 16mm	cái	701	22.318		23.019
BB.76303B	Đường kính 20mm	cái	1.284	22.318		23.602
BB.76304B	Đường kính 26mm	cái	1.869	26.781		28.650
BB.76305B	Đường kính 32mm	cái	3.174	33.477		36.651

**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	5.579		17.846
BB.77102	Đường kính 20mm	cái	17.328	6.249		23.577
BB.77103	Đường kính 25mm	cái	84.473	6.695		91.168
BB.77104	Đường kính 32mm	cái	98.598	7.142		105.740
BB.77105	Đường kính 40mm	cái	114.736	8.927		123.663
BB.77106	Đường kính 50mm	cái	134.911	9.374		144.285



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77107	Đường kính 63mm	cái	161.137	10.043		171.180
BB.77108	Đường kính 75mm	cái	241.350	11.159		252.509
BB.77109	Đường kính 90mm	cái	367.765	13.391		381.156
BB.77110	Đường kính 110mm	cái	514.222	14.507		528.729
BB.77111	Đường kính 125mm	cái	692.232	16.069		708.301
BB.77112	Đường kính 140mm	cái	870.243	17.854		888.097
BB.77113	Đường kính 160mm	cái	1.107.591	20.532		1.128.123
BB.77114	Đường kính 180mm	cái	1.455.749	24.550		1.480.299
BB.77115	Đường kính 200mm	cái	1.803.908	26.781		1.830.689
BB.77116	Đường kính 250mm	cái	2.965.845	29.013		2.994.858
BB.77117	Đường kính 280mm	cái	3.663.007	33.477		3.696.484
BB.77118	Đường kính 320mm	cái	4.592.557	37.940		4.630.497
BB.77119	Đường kính 350mm	cái	5.289.719	40.172		5.329.891
	Lắp đặt cút					
BB.77101A	Đường kính 16mm	cái	7.503	5.579		13.082
BB.77102A	Đường kính 20mm	cái	9.370	6.249		15.619
BB.77103A	Đường kính 25mm	cái	11.700	6.695		18.395
BB.77104A	Đường kính 32mm	cái	14.994	7.142		22.136
BB.77105A	Đường kính 40mm	cái	18.740	8.927		27.667
BB.77106A	Đường kính 50mm	cái	23.400	9.374		32.774
BB.77107A	Đường kính 63mm	cái	29.505	10.043		39.548
BB.77108A	Đường kính 75mm	cái	35.044	11.159		46.203
BB.77109A	Đường kính 90mm	cái	42.140	13.391		55.531
BB.77110A	Đường kính 110mm	cái	51.560	14.507		66.067
BB.77111A	Đường kính 125mm	cái	57.198	16.069		73.267
BB.77112A	Đường kính 140mm	cái	62.236	17.854		80.090
BB.77113A	Đường kính 160mm	cái	70.555	20.532		91.087
BB.77114A	Đường kính 180mm	cái	79.574	24.550		104.124
BB.77115A	Đường kính 200mm	cái	88.244	26.781		115.025
BB.77116A	Đường kính 250mm	cái	194.967	29.013		223.980
BB.77117A	Đường kính 280mm	cái	300.948	33.477		334.425
BB.77118A	Đường kính 320mm	cái	412.881	37.940		450.821
BB.77119A	Đường kính 350mm	cái	433.768	40.172		473.940

#### 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	9.820		76.108

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77202	Đường kính 20mm	cái	74.296	12.275		86.571
BB.77203	Đường kính 25mm	cái	85.083	14.730		99.813
BB.77204	Đường kính 32mm	cái	99.652	17.185		116.837
BB.77205	Đường kính 40mm	cái	115.779	19.640		135.419
BB.77206	Đường kính 50mm	cái	136.132	22.095		158.227
BB.77207	Đường kính 63mm	cái	162.602	29.460		192.062
BB.77208	Đường kính 75mm	cái	243.349	34.370		277.719
BB.77209	Đường kính 90mm	cái	370.030	39.280		409.310

### **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	44.636	15.103	121.563
BB.78112	Chiều dày 5,3mm	cái	86.827	46.868	16.132	149.827
BB.78113	Chiều dày 6,6mm	cái	111.829	49.099	16.475	177.403
BB.78114	Chiều dày 8,1mm	cái	136.832	53.563	17.848	208.243
BB.78115	Chiều dày 10,0mm	cái	164.471	58.027	19.221	241.719
BB.78116	Chiều dày 12,3mm	cái	197.838	62.490	20.594	280.922

#### **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	46.868	15.446	156.596
BB.78122	Chiều dày 6,0mm	cái	130.286	49.099	16.475	195.860
BB.78123	Chiều dày 7,4mm	cái	166.290	53.563	17.848	237.701
BB.78124	Chiều dày 9,2mm	cái	202.384	58.027	18.878	279.289
BB.78125	Chiều dày 11,4mm	cái	246.752	62.490	20.594	329.836
BB.78126	Chiều dày 14mm	cái	299.394	66.954	21.967	388.315

**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	49.099	16.475	186.222
BB.78132	Chiều dày 6,7mm	cái	165.653	51.331	16.819	233.803
BB.78133	Chiều dày 8,3mm	cái	210.657	53.563	18.192	282.412
BB.78134	Chiều dày 10,3mm	cái	257.844	58.027	19.565	335.436
BB.78135	Chiều dày 12,7mm	cái	314.213	62.490	20.938	397.641
BB.78136	Chiều dày 15,7mm	cái	377.945	82.576	28.146	488.667

**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	51.331	17.162	231.246
BB.78142	Chiều dày 7,7mm	cái	222.759	53.563	18.192	294.514
BB.78143	Chiều dày 9,5mm	cái	282.765	58.027	19.565	360.357
BB.78144	Chiều dày 11,8mm	cái	343.761	62.490	20.938	427.189
BB.78145	Chiều dày 14,6mm	cái	417.678	66.954	22.654	507.286
BB.78146	Chiều dày 17,9mm	cái	507.324	91.503	31.235	630.062

**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	51.331	17.505	271.129
BB.78152	Chiều dày 8,6mm	cái	282.301	55.795	18.878	356.974
BB.78153	Chiều dày 10,7mm	cái	362.309	60.258	20.251	442.818
BB.78154	Chiều dày 13,3mm	cái	442.680	66.954	22.311	531.945
BB.78155	Chiều dày 16,4mm	cái	541.509	84.808	29.519	655.836
BB.78156	Chiều dày 20,1mm	cái	652.429	98.199	34.667	785.295

**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	58.027	19.565	337.073
BB.78162	Chiều dày 9,6mm	cái	358.491	62.490	20.938	441.919
BB.78163	Chiều dày 11,9mm	cái	457.501	66.954	22.311	546.766
BB.78164	Chiều dày 14,7mm	cái	557.238	71.417	24.027	652.682
BB.78165	Chiều dày 18,2mm	cái	676.432	95.967	32.951	805.350
BB.78166	Chiều dày 22,4mm	cái	822.446	113.821	39.472	975.739

**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	60.258	20.251	411.906
BB.78172	Chiều dày 10,8mm	cái	461.410	64.722	21.624	547.756
BB.78173	Chiều dày 13,4mm	cái	591.423	71.417	24.027	686.867
BB.78174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.527	89.272	31.235	844.034
BB.78175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.452	107.126	37.070	1.026.648
BB.78176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.924	124.980	44.278	1.230.182

**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	64.722	21.967	486.911
BB.78182	Chiều dày 11,9mm	cái	570.239	69.185	23.340	662.764
BB.78183	Chiều dày 14,8mm	cái	740.256	73.649	25.056	838.961
BB.78184	Chiều dày 18,4mm	cái	548.355	100.431	34.667	683.453
BB.78185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.110.747	116.053	40.845	1.267.645
BB.78186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.679	138.371	48.740	1.529.790

**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 cúst nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78191	Chiều dày 10,7mm	cái	562.874	66.954	22.997	652.825
BB.78192	Chiều dày 13,4mm	cái	762.894	73.649	25.400	861.943
BB.78193	Chiều dày 16,6mm	cái	962.914	93.735	32.608	1.089.257
BB.78194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.167.117	109.358	38.786	1.315.261
BB.78195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.431.416	127.212	45.651	1.604.279
BB.78196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.728.991	151.762	54.575	1.935.328

**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 cúst nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.434	73.649	34.160	808.243
BB.78212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.462	91.503	43.392	1.115.357
BB.78213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.490	107.126	50.316	1.417.932
BB.78214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.545.063	124.980	60.010	1.730.053
BB.78215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.370	147.298	71.089	2.100.757
BB.78216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.318	176.311	84.937	2.534.566

**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 cúst nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.771	80.344	37.852	1.469.967
BB.78222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.821	100.431	48.008	2.000.260
BB.78223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.871	120.517	57.702	2.530.090
BB.78224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.834	140.603	67.396	3.095.833
BB.78225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.541.354	165.152	79.859	3.786.365
BB.78226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.246.243	198.629	96.478	4.541.350

## 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	46.868	58.696	1.816.190
BB.78232	Chiều dày 19,1mm	cái	2.390.694	55.795	66.544	2.513.033
BB.78233	Chiều dày 23,7mm	cái	3.070.762	64.722	76.238	3.211.722
BB.78234	Chiều dày 29,4mm	cái	3.754.648	75.881	87.778	3.918.307
BB.78235	Chiều dày 36,3mm	cái	4.573.275	89.272	101.627	4.764.174
BB.78236	Chiều dày 44,7mm	cái	5.538.099	107.126	119.630	5.764.855

## 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	51.331	63.313	2.321.047
BB.78242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.492	60.258	71.160	3.227.910
BB.78243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.581	71.417	82.239	4.140.237
BB.78244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.852	84.808	96.087	5.063.747
BB.78245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	100.431	111.320	6.170.347
BB.78246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.213.448	118.285	130.708	7.462.441

## 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	55.795	67.929	2.893.819
BB.78252	Chiều dày 23,9mm	cái	3.915.209	66.954	77.623	4.059.786
BB.78253	Chiều dày 29,7mm	cái	5.060.324	78.113	88.701	5.227.138
BB.78254	Chiều dày 36,8mm	cái	6.208.985	91.503	103.473	6.403.961
BB.78255	Chiều dày 45,4mm	cái	7.555.391	109.358	121.476	7.786.225
BB.78256	Chiều dày 55,8mm	cái	9.143.005	131.676	143.172	9.417.853

**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	60.258	73.894	4.289.267
BB.78262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.872.787	71.417	84.511	6.028.715
BB.78263	Chiều dày 33,2mm	cái	7.590.459	84.808	98.360	7.773.627
BB.78264	Chiều dày 41,2mm	cái	9.313.431	100.431	114.516	9.528.378
BB.78265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	120.517	133.904	11.587.554
BB.78266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	145.066	157.908	14.017.445

**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	66.954	94.868	6.394.545
BB.78272	Chiều dày 30,0mm	cái	8.809.181	80.344	109.080	8.998.605
BB.78273	Chiều dày 37,4mm	cái	11.385.738	93.735	126.571	11.606.044
BB.78274	Chiều dày 46,3mm	cái	13.970.197	111.590	147.888	14.229.675
BB.78275	Chiều dày 57,2mm	cái	16.999.700	133.907	174.671	17.308.278

**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	73.649	108.293	9.531.077
BB.78282	Chiều dày 33,9mm	cái	13.213.821	87.040	124.691	13.425.552
BB.78283	Chiều dày 42,1mm	cái	17.078.608	104.894	143.822	17.327.324
BB.78284	Chiều dày 52,2mm	cái	20.571.757	124.980	167.872	20.864.609
BB.78285	Chiều dày 64,5mm	cái	20.955.295	149.530	197.935	21.302.760

**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	75.881	110.479	14.210.062
BB.78292	Chiều dày 38,1mm	cái	19.820.782	91.503	126.877	20.039.162
BB.78293	Chiều dày 47,4mm	cái	25.499.550	107.126	146.008	25.752.684
BB.78294	Chiều dày 58,8mm	cái	30.857.685	127.212	170.605	31.155.502

**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	91.503	129.064	25.838.529
BB.78312	Chiều dày 42,9mm	cái	31.432.943	109.358	148.195	31.690.496
BB.78313	Chiều dày 53,3mm	cái	38.249.325	129.444	173.338	38.552.107
BB.78314	Chiều dày 66,2mm	cái	46.286.528	153.994	203.401	46.643.923

**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	100.431	138.356	21.274.390
BB.78322	Chiều dày 47,7mm	cái	29.731.173	120.517	161.860	30.013.550
BB.78323	Chiều dày 59,3mm	cái	38.426.942	142.835	189.189	38.758.966
BB.78324	Chiều dày 72,5mm	cái	47.149.414	169.616	220.346	47.539.376

**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	104.894	146.174	31.804.523
BB.78332	Chiều dày 57,2mm	cái	57.374.037	124.980	170.224	57.669.241



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	147.298	196.461	69.773.601

#### 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	51.331	15.103	244.552
BB.79112	- Chiều dày 5,3mm	Bộ	187.019	53.563	16.132	256.714
BB.79113	- Chiều dày 6,6mm	Bộ	196.420	55.795	16.475	268.690
BB.79114	- Chiều dày 8,1mm	Bộ	206.221	60.258	17.848	284.327
BB.79115	- Chiều dày 10mm	Bộ	216.522	64.722	19.221	300.465
BB.79116	- Chiều dày 12,3mm	Bộ	227.323	69.185	20.594	317.102

#### 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	53.563	15.446	273.829
BB.79122	- Chiều dày 6,0mm	Bộ	215.022	55.795	16.475	287.292
BB.79123	- Chiều dày 7,4mm	Bộ	225.823	60.258	17.848	303.929
BB.79124	- Chiều dày 9,2mm	Bộ	237.124	64.722	18.878	320.724
BB.79125	- Chiều dày 11,4mm	Bộ	249.025	69.185	20.594	338.804
BB.79126	- Chiều dày 14mm	Bộ	261.526	73.649	21.967	357.142

**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	55.795	16.475	307.794
BB.79132	- Chiều dày 6,7mm	Bộ	247.325	58.027	16.819	322.171
BB.79133	- Chiều dày 8,3mm	Bộ	259.726	62.490	18.192	340.408
BB.79134	- Chiều dày 10,3mm	Bộ	272.727	66.954	19.565	359.246
BB.79135	- Chiều dày 12,7mm	Bộ	286.329	71.417	20.938	378.684
BB.79136	- Chiều dày 15,7mm	Bộ	300.630	91.503	28.146	420.279

**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	58.027	17.162	346.016
BB.79142	- Chiều dày 7,7mm	Bộ	284.328	62.490	18.192	365.010
BB.79143	- Chiều dày 9,5mm	Bộ	298.530	66.954	19.565	385.049
BB.79144	- Chiều dày 11,8mm	Bộ	313.431	71.417	20.938	405.786
BB.79145	- Chiều dày 14,6mm	Bộ	329.133	75.881	22.654	427.668
BB.79146	- Chiều dày 17,9mm	Bộ	345.635	100.431	31.235	477.301

**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	60.258	17.505	389.194
BB.79152	- Chiều dày 8,6mm	Bộ	327.033	62.490	18.878	408.401
BB.79153	- Chiều dày 10,7mm	Bộ	343.434	66.954	20.251	430.639
BB.79154	- Chiều dày 13,3mm	Bộ	360.636	75.881	22.311	458.828
BB.79155	- Chiều dày 16,4mm	Bộ	378.638	95.967	29.519	504.124
BB.79156	- Chiều dày 20,1mm	Bộ	397.540	109.358	34.667	541.565

**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	66.954	19.565	444.655
BB.79162	- Chiều dày 9,6mm	Bộ	376.038	71.417	20.938	468.393
BB.79163	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	394.839	75.881	22.311	493.031
BB.79164	- Chiều dày 14,7mm	Bộ	414.541	80.344	24.027	518.912
BB.79165	- Chiều dày 18,2mm	Bộ	435.244	104.894	32.951	573.089
BB.79166	- Chiều dày 22,4mm	Bộ	457.046	124.980	39.472	621.498

**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	71.417	20.251	503.509
BB.79172	- Chiều dày 10,8mm	Bộ	432.443	75.881	21.624	529.948
BB.79173	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	454.045	82.576	24.027	560.648
BB.79174	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	476.748	102.662	31.235	610.645
BB.79175	- Chiều dày 20,5mm	Bộ	500.550	120.517	37.070	658.137
BB.79176	- Chiều dày 25,2mm	Bộ	525.553	140.603	44.278	710.434

**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	75.881	21.967	571.495
BB.79182	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	497.350	80.344	23.340	601.034
BB.79183	- Chiều dày 14,8mm	Bộ	522.252	84.808	25.056	632.116
BB.79184	- Chiều dày 18,4mm	Bộ	548.355	113.821	34.667	696.843
BB.79185	- Chiều dày 22,7mm	Bộ	575.758	129.444	40.845	746.047
BB.79186	- Chiều dày 27,9mm	Bộ	604.560	153.994	48.740	807.294

**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	78.113	22.997	645.764
BB.79192	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	571.857	84.808	25.400	682.065
BB.79193	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	600.460	107.126	32.608	740.194
BB.79194	- Chiều dày 20,6mm	Bộ	630.463	122.748	38.786	791.997
BB.79195	- Chiều dày 25,4mm	Bộ	661.966	142.835	45.651	850.452
BB.79196	- Chiều dày 31,3mm	Bộ	695.070	169.616	54.575	919.261

**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	89.272	34.160	749.795
BB.79212	- Chiều dày 15mm	Bộ	657.666	107.126	43.392	808.184
BB.79213	- Chiều dày 18,7mm	Bộ	690.569	122.748	50.316	863.633
BB.79214	- Chiều dày 23,2mm	Bộ	725.073	142.835	60.010	927.918
BB.79215	- Chiều dày 28,6mm	Bộ	761.376	167.384	71.089	999.849
BB.79216	- Chiều dày 35,2mm	Bộ	799.480	196.398	84.937	1.080.815

**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	98.199	37.852	856.323
BB.79222	- Chiều dày 16,9mm	Bộ	756.276	120.517	48.008	924.801
BB.79223	- Chiều dày 21,7mm	Bộ	794.079	140.603	57.702	992.384
BB.79224	- Chiều dày 26,1mm	Bộ	833.783	162.921	67.396	1.064.100
BB.79225	- Chiều dày 32,2mm	Bộ	875.488	189.702	79.859	1.145.049
BB.79226	- Chiều dày 39,7mm	Bộ	919.292	223.179	96.478	1.238.949

**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	58.027	58.696	945.006
BB.79232	- Chiều dày 19,1mm	Bộ	869.687	66.954	66.544	1.003.185
BB.79233	- Chiều dày 23,7mm	Bộ	913.191	75.881	76.238	1.065.310
BB.79234	- Chiều dày 29,4mm	Bộ	958.896	87.040	87.778	1.133.714
BB.79235	- Chiều dày 36,3mm	Bộ	1.006.801	100.431	101.627	1.208.859
BB.79236	- Chiều dày 44,7mm	Bộ	1.057.106	120.517	119.630	1.297.253

**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	64.722	63.313	1.080.530
BB.79242	- Chiều dày 21,5mm	Bộ	1.000.100	71.417	71.160	1.142.677
BB.79243	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.050.105	82.576	82.239	1.214.920
BB.79244	- Chiều dày 33,1mm	Bộ	1.102.610	95.967	96.087	1.294.664
BB.79245	- Chiều dày 40,9mm	Bộ	1.157.716	111.590	111.320	1.380.626
BB.79246	- Chiều dày 50,3mm	Bộ	1.215.622	131.676	130.708	1.478.006

**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	71.417	67.929	1.234.756
BB.79252	- Chiều dày 23,9mm	Bộ	1.150.215	80.344	77.623	1.308.182
BB.79253	- Chiều dày 29,7mm	Bộ	1.207.721	91.503	88.701	1.387.925
BB.79254	- Chiều dày 36,8mm	Bộ	1.268.127	107.126	103.473	1.478.726
BB.79255	- Chiều dày 45,4mm	Bộ	1.331.533	124.980	121.476	1.577.989
BB.79256	- Chiều dày 55,8mm	Bộ	1.398.140	145.066	143.172	1.686.378

**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	75.881	73.894	1.409.501
BB.79262	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.322.732	87.040	84.511	1.494.283
BB.79263	- Chiều dày 33,2mm	Bộ	1.388.839	100.431	98.360	1.587.630
BB.79264	- Chiều dày 41,2mm	Bộ	1.458.246	118.285	114.516	1.691.047
BB.79265	- Chiều dày 50,8mm	Bộ	1.531.153	136.139	133.904	1.801.196
BB.79266	- Chiều dày 62,5mm	Bộ	1.607.761	160.689	157.908	1.926.358

**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	84.808	94.868	1.628.321
BB.79272	- Chiều dày 30mm	Bộ	1.521.052	98.199	109.080	1.728.331
BB.79273	- Chiều dày 37,4mm	Bộ	1.597.060	111.590	126.571	1.835.221
BB.79274	- Chiều dày 46,3mm	Bộ	1.676.868	129.444	147.888	1.954.200
BB.79275	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	1.760.676	151.762	174.671	2.087.109

**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	93.735	108.293	1.867.995
BB.79282	- Chiều dày 33,9mm	Bộ	1.749.275	107.126	124.691	1.981.092
BB.79283	- Chiều dày 42,1mm	Bộ	1.836.784	122.748	143.822	2.103.354
BB.79284	- Chiều dày 52,2mm	Bộ	1.928.593	142.835	167.872	2.239.300
BB.79285	- Chiều dày 64,5mm	Bộ	2.025.002	169.616	197.935	2.392.553

**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	98.199	110.479	2.124.570
BB.79292	- Chiều dày 38,1mm	Bộ	2.011.701	111.590	126.877	2.250.168
BB.79293	- Chiều dày 47,4mm	Bộ	2.112.311	127.212	146.008	2.385.531
BB.79294	- Chiều dày 58,8mm	Bộ	2.217.922	149.530	170.605	2.538.057

**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	116.053	129.064	2.448.437
BB.79312	- Chiều dày 42,9mm	Bộ	2.313.531	131.676	148.195	2.593.402
BB.79313	- Chiều dày 53,3mm	Bộ	2.429.243	153.994	173.338	2.756.575
BB.79314	- Chiều dày 66,2mm	Bộ	2.550.755	178.543	203.401	2.932.699

**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	127.212	138.356	2.799.421
BB.79322	- Chiều dày 47,7mm	Bộ	2.660.566	147.298	161.860	2.969.724
BB.79323	- Chiều dày 59,3mm	Bộ	2.793.579	169.616	189.189	3.152.384
BB.79324	- Chiều dày 72,5mm	Bộ	2.933.293	196.398	220.346	3.350.037

**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	136.139	146.174	3.322.917
BB.79332	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	3.192.619	153.994	170.224	3.516.837
BB.79333	- Chiều dày 67,9mm	Bộ	3.352.235	176.311	196.461	3.725.007

**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	16.515	171	19.504
BB.80112	- Chiều dày 2,8mm	cái	2.818	18.301	171	21.290
BB.80113	- Chiều dày 3,4mm	cái	2.818	18.970	171	21.959
BB.80114	- Chiều dày 4,1mm	cái	2.818	19.863	171	22.852
	Lắp đặt cút					
BB.80111A	- Chiều dày 2,3mm	cái	5.271	16.515	171	21.957
BB.80112A	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.421	18.301	171	24.893
BB.80113A	- Chiều dày 3,4mm	cái	7.791	18.970	171	26.932
BB.80114A	- Chiều dày 4,1mm	cái	9.391	19.863	171	29.425

**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	17.185	214	22.126
BB.80122	- Chiều dày 3,5mm	cái	4.727	18.970	214	23.911
BB.80123	- Chiều dày 4,2mm	cái	4.727	19.863	214	24.804
BB.80124	- Chiều dày 5,1mm	cái	4.727	20.532	214	25.473



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cút					
BB.80121A	- Chiều dày 2,8mm	cái	7.701	17.185	214	25.100
BB.80122A	- Chiều dày 3,5mm	cái	9.631	18.970	214	28.815
BB.80123A	- Chiều dày 4,2mm	cái	11.551	19.863	214	31.628
BB.80124A	- Chiều dày 5,1mm	cái	14.031	20.532	214	34.777

#### 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	17.854	242	25.370
BB.80132	- Chiều dày 4,4mm	cái	7.274	19.640	242	27.156
BB.80133	- Chiều dày 5,4mm	cái	7.274	20.532	242	28.048
BB.80134	- Chiều dày 6,5mm	cái	7.274	21.425	242	28.941
	Lắp đặt cút					
BB.80131A	- Chiều dày 2,9mm	cái	12.274	17.854	242	30.370
BB.80132A	- Chiều dày 4,4mm	cái	18.622	19.640	242	38.504
BB.80133A	- Chiều dày 5,4mm	cái	22.852	20.532	242	43.626
BB.80134A	- Chiều dày 6,5mm	cái	27.513	21.425	242	49.180

#### 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	18.301	285	30.223
BB.80142	- Chiều dày 5,5mm	cái	11.637	20.309	285	32.231
BB.80143	- Chiều dày 6,7mm	cái	11.637	21.202	285	33.124
BB.80144	- Chiều dày 8,1mm	cái	11.637	22.095	285	34.017
	Lắp đặt cút					
BB.80141A	- Chiều dày 3,7mm	cái	20.002	18.301	285	38.588

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80142A	- Chiều dày 5,5mm	cái	29.733	20.309	285	50.327
BB.80143A	- Chiều dày 6,7mm	cái	36.224	21.202	285	57.711
BB.80144A	- Chiều dày 8,1mm	cái	43.784	22.095	285	66.164

#### 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	19.640	356	40.907
BB.80152	- Chiều dày 6,9mm	cái	20.911	21.648	356	42.915
BB.80153	- Chiều dày 8,3mm	cái	20.911	22.541	356	43.808
BB.80154	- Chiều dày 10,1mm	cái	20.911	23.434	356	44.701
	Lắp đặt cút					
BB.80151A	- Chiều dày 4,6mm	cái	35.094	19.640	356	55.090
BB.80152A	- Chiều dày 6,9mm	cái	52.645	21.648	356	74.649
BB.80153A	- Chiều dày 8,3mm	cái	63.316	22.541	356	86.213
BB.80154A	- Chiều dày 10,1mm	cái	77.058	23.434	356	100.848

#### 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	20.756	427	63.005
BB.80162	- Chiều dày 8,6mm	cái	41.822	22.987	427	65.236
BB.80163	- Chiều dày 10,5mm	cái	41.822	23.880	427	66.129
BB.80164	- Chiều dày 12,7mm	cái	41.822	24.996	427	67.245
	Lắp đặt cút					
BB.80161A	- Chiều dày 5,8mm	cái	107.461	20.756	427	128.644
BB.80162A	- Chiều dày 8,6mm	cái	135.434	22.987	427	158.848

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80163A	- Chiều dày 10,5mm	cái	165.357	23.880	427	189.664
BB.80164A	- Chiều dày 12,7mm	cái	200.010	24.996	427	225.433

**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	22.095	498	92.691
BB.80172	- Chiều dày 10,3mm	cái	70.098	24.327	498	94.923
BB.80173	- Chiều dày 12,5mm	cái	70.098	25.219	498	95.815
BB.80174	- Chiều dày 15,1mm	cái	70.098	26.335	498	96.931
	Lắp đặt cút					
BB.80171A	- Chiều dày 6,8mm	cái	122.192	22.095	498	144.785
BB.80172A	- Chiều dày 10,3mm	cái	185.089	24.327	498	209.914
BB.80173A	- Chiều dày 12,5mm	cái	224.622	25.219	498	250.339
BB.80174A	- Chiều dày 15,1mm	cái	271.337	26.335	498	298.170

**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	25.666	584	144.898
BB.80182	- Chiều dày 12,3mm	cái	118.648	28.121	584	147.353
BB.80183	- Chiều dày 15,0mm	cái	118.648	29.460	584	148.692
BB.80184	- Chiều dày 18,1mm	cái	118.648	30.799	584	150.031
	Lắp đặt cút					
BB.80181A	- Chiều dày 8,2mm	cái	216.382	25.666	584	242.632
BB.80182A	- Chiều dày 12,3mm	cái	292.119	28.121	584	320.824
BB.80183A	- Chiều dày 15,0mm	cái	356.236	29.460	584	386.280
BB.80184A	- Chiều dày 18,1mm	cái	429.863	30.799	584	461.246

**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	28.121	726	221.230
BB.80192	- Chiều dày 15,1mm	cái	192.383	31.022	726	224.131
BB.80193	- Chiều dày 18,3mm	cái	192.383	32.361	726	225.470
BB.80194	- Chiều dày 22,1mm	cái	192.383	33.923	726	227.032
	Lắp đặt cút					
BB.80191A	- Chiều dày 10,0mm	cái	397.313	28.121	726	426.160
BB.80192A	- Chiều dày 15,1mm	cái	539.944	31.022	726	571.692
BB.80193A	- Chiều dày 18,3mm	cái	654.375	32.361	726	687.462
BB.80194A	- Chiều dày 22,1mm	cái	790.259	33.923	726	824.908

**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	32.138	925	403.282
BB.80212	- Chiều dày 17,1mm	cái	370.219	35.262	925	406.406
BB.80213	- Chiều dày 20,8mm	cái	370.219	36.825	925	407.969
BB.80214	- Chiều dày 25,1mm	cái	370.219	38.387	925	409.531
	Lắp đặt cút					
BB.80211A	- Chiều dày 11,4mm	cái	714.711	32.138	925	747.774
BB.80212A	- Chiều dày 17,1mm	cái	964.856	35.262	925	1.001.043
BB.80213A	- Chiều dày 20,8mm	cái	1.173.627	36.825	925	1.211.377
BB.80214A	- Chiều dày 25,1mm	cái	1.416.262	38.387	925	1.455.574

**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, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80221	- Chiều dày 12,7mm	cái	582.603	39.056	1.310	622.969
BB.80222	- Chiều dày 19,2mm	cái	582.603	42.850	1.310	626.763
BB.80223	- Chiều dày 23,3mm	cái	582.603	44.859	1.310	628.772
BB.80224	- Chiều dày 28,1mm	cái	582.603	46.868	1.310	630.781
	Lắp đặt cút					
BB.80221A	- Chiều dày 12,7mm	cái	952.915	39.056	1.310	993.281
BB.80222A	- Chiều dày 19,2mm	cái	1.296.570	42.850	1.310	1.340.730
BB.80223A	- Chiều dày 23,3mm	cái	1.573.437	44.859	1.310	1.619.606
BB.80224A	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.897.580	46.868	1.310	1.945.758

**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, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80231	- Chiều dày 14,6mm	cái	740.438	44.189	1.594	786.221
BB.80232	- Chiều dày 21,9mm	cái	740.438	48.653	1.594	790.685
BB.80233	- Chiều dày 26,6mm	cái	740.438	50.662	1.594	792.694
BB.80234	- Chiều dày 32,1mm	cái	740.438	52.893	1.594	794.925
	Lắp đặt cút					
BB.80231A	- Chiều dày 14,6mm	cái	1.429.323	44.189	1.594	1.475.106
BB.80232A	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.929.583	48.653	1.594	1.979.830
BB.80233A	- Chiều dày 26,6mm	cái	2.343.694	50.662	1.594	2.395.950
BB.80234A	- Chiều dày 32,1mm	cái	2.828.293	52.893	1.594	2.882.780

**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	52.001	2.149	1.370.009
BB.80242	- Chiều dày 27,4mm	cái	1.315.859	57.134	2.149	1.375.142
BB.80243	- Chiều dày 33,2mm	cái	1.315.859	59.812	2.149	1.377.820
	Lắp đặt cút					
BB.80241A	- Chiều dày 18,2mm	cái	2.779.278	52.001	2.149	2.833.428
BB.80242A	- Chiều dày 27,4mm	cái	3.556.556	57.134	2.149	3.615.839
BB.80243A	- Chiều dày 33,2mm	cái	4.309.411	59.812	2.149	4.371.372

**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	65.412	232	232.688
BB.81102	Chu vi côn $\leq 0,8\text{m}$	cái	215.590	89.639	279	305.508
BB.81103	Chu vi côn $\leq 0,9\text{m}$	cái	317.731	104.175	325	422.231
BB.81104	Chu vi côn $\leq 0,95\text{m}$	cái	335.270	113.865	372	449.507
BB.81105	Chu vi côn $\leq 1,13\text{m}$	cái	400.379	130.824	418	531.621
BB.81106	Chu vi côn $\leq 1,30\text{m}$	cái	459.560	155.051	496	615.107
BB.81107	Chu vi côn $\leq 1,50\text{m}$	cái	529.684	179.278	573	709.535
BB.81108	Chu vi côn $\leq 1,76\text{m}$	cái	621.322	205.927	651	827.900
BB.81109	Chu vi côn $\leq 1,89\text{m}$	cái	669.024	225.308	713	895.045
BB.81110	Chu vi côn $\leq 2,06\text{m}$	cái	733.255	259.226	821	993.302
BB.81111	Chu vi côn $\leq 2,26\text{m}$	cái	805.904	283.452	914	1.090.270
BB.81112	Chu vi côn $\leq 2,40\text{m}$	cái	856.233	302.834	976	1.160.043
BB.81113	Chu vi côn $\leq 2,63\text{m}$	cái	942.719	428.813	1.038	1.372.570
BB.81114	Chu vi côn $\leq 2,86\text{m}$	cái	1.021.999	462.730	1.116	1.485.845
BB.81115	Chu vi côn $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.164.237	508.761	1.224	1.674.222
BB.81116	Chu vi côn $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.255.738	557.214	1.348	1.814.300
BB.81117	Chu vi côn $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.438.068	634.740	1.534	2.074.342

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	680.770	1.642	2.193.665
BB.81119	Chu vi côn $\leq 4,50\text{m}$	cái	1.655.138	734.069	1.766	2.390.973
BB.81120	Chu vi côn $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.096.737	1.383.345	2.154	3.482.236
BB.81121	Chu vi côn $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.408.551	1.586.849	2.463	3.997.863
<b>Lắp đặt cút</b>						
BB.81101A	Chu vi cút $\leq 0,64\text{m}$	cái	167.044	65.412	232	232.688
BB.81102A	Chu vi cút $\leq 0,8\text{m}$	cái	215.590	89.639	279	305.508
BB.81103A	Chu vi cút $\leq 0,9\text{m}$	cái	317.731	104.175	325	422.231
BB.81104A	Chu vi cút $\leq 0,95\text{m}$	cái	335.270	113.865	372	449.507
BB.81105A	Chu vi cút $\leq 1,13\text{m}$	cái	400.379	130.824	418	531.621
BB.81106A	Chu vi cút $\leq 1,30\text{m}$	cái	459.560	155.051	496	615.107
BB.81107A	Chu vi cút $\leq 1,50\text{m}$	cái	529.684	179.278	573	709.535
BB.81108A	Chu vi cút $\leq 1,76\text{m}$	cái	621.322	205.927	651	827.900
BB.81109A	Chu vi cút $\leq 1,89\text{m}$	cái	669.024	225.308	713	895.045
BB.81110A	Chu vi cút $\leq 2,06\text{m}$	cái	733.255	259.226	821	993.302
BB.81111A	Chu vi cút $\leq 2,26\text{m}$	cái	805.904	283.452	914	1.090.270
BB.81112A	Chu vi cút $\leq 2,40\text{m}$	cái	856.233	302.834	976	1.160.043
BB.81113A	Chu vi cút $\leq 2,63\text{m}$	cái	942.719	428.813	1.038	1.372.570
BB.81114A	Chu vi cút $\leq 2,86\text{m}$	cái	1.021.999	462.730	1.116	1.485.845
BB.81115A	Chu vi cút $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.164.237	508.761	1.224	1.674.222
BB.81116A	Chu vi cút $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.255.738	557.214	1.348	1.814.300
BB.81117A	Chu vi cút $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.438.068	634.740	1.534	2.074.342
BB.81118A	Chu vi cút $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.511.253	680.770	1.642	2.193.665
BB.81119A	Chu vi cút $\leq 4,50\text{m}$	cái	1.655.138	734.069	1.766	2.390.973
BB.81120A	Chu vi cút $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.096.737	1.383.345	2.154	3.482.236
BB.81121A	Chu vi cút $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.408.551	1.586.849	2.463	3.997.863

**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	29.072	93	181.200
BB.81202	– $\leq 160\text{mm}$	1 cái	350.197	38.763	124	389.084
BB.81203	– $\leq 200\text{mm}$	1 cái	433.487	48.453	155	482.095
BB.81204	– $\leq 250\text{mm}$	1 cái	543.340	92.061	310	635.711
BB.81205	– $\leq 315\text{mm}$	1 cái	688.441	150.206	527	839.174
BB.81206	– $\leq 400\text{mm}$	1 cái	870.039	191.391	666	1.062.096
BB.81207	– $\leq 450\text{mm}$	1 cái	979.791	227.731	790	1.208.312

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.81208	– ≤ 500mm	1 cái	1.093.987	254.380	883	1.349.250
BB.81209	– ≤ 560mm	1 cái	1.222.560	283.452	992	1.507.004
	Lắp đặt cút					
	Đường kính ống					
BB.81201A	– ≤ 125mm	1 cái	152.035	29.072	93	181.200
BB.81202A	– ≤ 160mm	1 cái	350.197	38.763	124	389.084
BB.81203A	– ≤ 200mm	1 cái	433.487	48.453	155	482.095
BB.81204A	– ≤ 250mm	1 cái	543.340	92.061	310	635.711
BB.81205A	– ≤ 315mm	1 cái	688.441	150.206	527	839.174
BB.81206A	– ≤ 400mm	1 cái	870.039	191.391	666	1.062.096
BB.81207A	– ≤ 450mm	1 cái	979.791	227.731	790	1.208.312
BB.81208A	– ≤ 500mm	1 cái	1.093.987	254.380	883	1.349.250
BB.81209A	– ≤ 560mm	1 cái	1.222.560	283.452	992	1.507.004

**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	12.832.793	185.093	29.781.625

**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	14.573.589	925.465	33.222.793

**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	44.636	153	130.047
BB.82302	– 500x300 (mm)	Cửa	254.773	78.113	275	333.161
BB.82303	– 500x400 (mm)	Cửa	339.236	91.503	321	431.060
BB.82304	– 500x500 (mm)	Cửa	423.700	104.894	382	528.976
BB.82305	– 600x600 (mm)	Cửa	608.800	120.517	428	729.745
BB.82306	– 1000x400 (mm)	Cửa	676.567	138.371	489	815.427
BB.82307	– 1000x600 (mm)	Cửa	1.013.600	162.921	596	1.177.117
BB.82308	– 1300x1200 (mm)	Cửa	2.629.200	254.424	932	2.884.556
BB.82309	– 1250x300 (mm)	Cửa	635.188	153.994	550	789.732
BB.82310	– 1500x200 (mm)	Cửa	509.850	167.384	596	677.830
BB.82311	– 1500x500 (mm)	Cửa	1.266.675	198.629	703	1.466.007
BB.82312	– 1600x1500 (mm)	Cửa	4.042.100	321.378	1.161	4.364.639
BB.82313	– 2000x200 (mm)	Cửa	680.167	223.179	825	904.171
BB.82314	– 3000x250 (mm)	Cửa	1.272.075	330.305	1.207	1.603.587

#### 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	20.086	1.100	132.604
BB.82402	– 200x200 (mm)	Cái	127.012	22.318	1.467	150.797
BB.82403	– 100x200 (mm)	Cái	111.418	20.086	1.100	132.604
BB.82404	– 200x300 (mm)	Cái	143.976	24.550	220	168.746
BB.82405	– 200x400 (mm)	Cái	161.810	33.477	275	195.562
BB.82406	– 200x600 (mm)	Cái	195.698	42.404	382	238.484

#### 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	46.868	428	272.942

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82502	– 200x750 (mm)	Cái	261.678	53.563	672	315.913
BB.82503	– 200x950 (mm)	Cái	330.839	64.722	871	396.432
BB.82504	– 200x1200 (mm)	cái	417.362	80.344	1.100	498.806
BB.82505	– 200x400 (mm)	cái	234.537	37.940	428	272.905
BB.82506	– 200x850 (mm)	Cái	296.258	55.795	703	352.756

#### 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	278.974		389.954

#### 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	35.709		430.381
BB.83102	– 60mm	Cái	410.541	40.172		450.713
BB.83103	– 70mm	Cái	426.510	46.868		473.378
BB.83104	– 80mm	Cái	442.377	51.331		493.708
BB.83105	– 90mm	Cái	458.346	55.795		514.141
BB.83106	– 100mm	Cái	538.221	60.258		598.479
BB.83107	– 110mm	Cái	554.188	64.722		618.910
BB.83108	– 125mm	Cái	606.380	71.417		677.797
BB.83109	– 150mm	Cái	710.604	75.881		786.485
BB.83110	– 160mm	Cái	752.234	78.113		830.347
BB.83111	– 170mm	Cái	800.866	82.576		883.442
BB.83112	– 180mm	Cái	876.306	87.040		963.346
BB.83113	– 200mm	Cái	1.026.183	95.967		1.122.150
BB.83114	– 250mm	Cái	1.555.999	122.748		1.678.747
BB.83115	– 300mm	Cái	2.405.215	76.997	11.335	2.493.547
BB.83116	– 350mm	Cái	3.595.860	89.941	14.168	3.699.969
BB.83117	– 400mm	Cái	5.102.810	102.662	15.585	5.221.057
BB.83118	– 500mm	Cái	8.206.721	124.980	15.585	8.347.286
BB.83119	– 600mm	Cái	11.226.623	164.742	19.836	11.411.201

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83120	– 700mm	Cái	14.698.570	198.659	19.836	14.917.065
BB.83121	– 800mm	Cái	17.722.472	227.731	19.836	17.970.039
BB.83122	– 900mm	Cái	20.887.389	273.762	19.836	21.180.987
BB.83123	– 1000mm	Cái	23.912.291	314.947	19.836	24.247.074
BB.83124	– 1100mm	Cái	27.078.208	390.050	19.836	27.488.094
BB.83125	– 1200mm	Cái	29.297.029	421.545	22.669	29.741.243
BB.83126	– 1400mm	Cái	35.365.836	523.297	22.669	35.911.802
BB.83127	– 1600mm	Cái	41.440.644	661.389	22.669	42.124.702
BB.83128	– 1800mm	Cái	47.529.452	726.801	22.669	48.278.922
BB.83129	– 2000mm	Cái	53.601.260	823.708	22.669	54.447.637

**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	24.550		448.092
BB.83202	– 60mm	Cái	444.666	29.013		473.679
BB.83203	– 70mm	Cái	465.791	33.477		499.268
BB.83204	– 80mm	Cái	486.913	35.709		522.622
BB.83205	– 90mm	Cái	508.037	40.172		548.209
BB.83206	– 100mm	Cái	529.683	42.404		572.087
BB.83207	– 110mm	Cái	551.302	44.636		595.938
BB.83208	– 125mm	Cái	643.985	49.099		693.084
BB.83209	– 150mm	Cái	836.208	53.563		889.771
BB.83210	– 160mm	Cái	913.869	55.795		969.664
BB.83211	– 170mm	Cái	1.000.719	58.027		1.058.746
BB.83212	– 180mm	Cái	1.099.146	60.258		1.159.404
BB.83213	– 200mm	Cái	1.295.947	66.954		1.362.901
BB.83214	– 240mm	Cái	1.726.078	87.040		1.813.118
BB.83215	– 300mm	Cái	2.736.630	53.563	11.335	2.801.528
BB.83216	– 350mm	Cái	4.356.618	62.490	14.168	4.433.276
BB.83217	– 400mm	Cái	5.295.969	78.113	15.585	5.389.667
BB.83218	– 500mm	Cái	7.200.098	95.967	15.585	7.311.650
BB.83219	– 600mm	Cái	9.120.871	125.979	19.836	9.266.686
BB.83220	– 700mm	Cái	11.047.860	145.360	19.836	11.213.056
BB.83221	– 800mm	Cái	12.974.848	174.432	19.836	13.169.116
BB.83222	– 900mm	Cái	14.901.810	208.350	19.836	15.129.996
BB.83223	– 1000mm	Cái	16.828.825	242.267	19.836	17.090.928
BB.83224	– 1100mm	Cái	18.756.073	271.339	19.836	19.047.248
BB.83225	– 1200mm	Cái	20.683.062	324.638	19.836	21.027.536
BB.83226	– 1400mm	Cái	24.536.778	411.854	22.669	24.971.301
BB.83227	– 1500mm	Cái	26.463.767	448.194	22.669	26.934.630
BB.83228	– 1600mm	Cái	28.390.755	508.761	22.669	28.922.185

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83229	– 1800mm	Cái	32.244.472	557.214	22.669	32.824.355
BB.83230	– 2000mm	Cái	36.099.229	634.740	22.669	36.756.638

#### 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	58.027		747.606
BB.83302	– 75mm	Cái	1.026.033	84.808		1.110.841
BB.83303	– 100mm	Cái	1.209.671	102.662		1.312.333
BB.83304	– 150mm	Cái	2.568.717	122.748		2.691.465
BB.83305	– 200mm	Cái	3.678.678	156.225		3.834.903
BB.83306	– 250mm	Cái	5.599.040	178.543		5.777.583
BB.83307	– 300mm	Cái	7.007.861	162.921	19.836	7.190.618
BB.83308	– 350mm	Cái	9.014.501	196.398	19.836	9.230.735
BB.83309	– 400mm	Cái	10.490.949	220.947	25.503	10.737.399
BB.83310	– 500mm	Cái	13.483.848	261.119	25.503	13.770.470
BB.83311	– 600mm	Cái	16.936.794	312.451	31.170	17.280.415
BB.83312	– 700mm	Cái	20.029.703	350.391	31.170	20.411.264
BB.83313	– 800mm	Cái	22.982.598	401.722	39.671	23.423.991
BB.83314	– 900mm	Cái	26.075.507	428.504	39.671	26.543.682
BB.83315	– 1100mm	Cái	32.505.350	524.471	39.671	33.069.492
BB.83316	– 1200mm	Cái	35.458.245	573.570	45.338	36.077.153
BB.83317	– 1250mm	Cái	36.934.693	595.888	45.338	37.575.919
BB.83318	– 1300mm	Cái	38.411.141	620.438	45.338	39.076.917
BB.83319	– 1350mm	Cái	39.887.588	644.987	45.338	40.577.913
BB.83320	– 1400mm	Cái	41.552.055	667.305	45.338	42.264.698
BB.83321	– 1500mm	Cái	44.612.961	716.405	51.006	45.380.372
BB.83322	– 1600mm	Cái	47.765.876	763.272	51.006	48.580.154
BB.83323	– 1700mm	Cái	50.818.781	810.140	56.673	51.685.594
BB.83324	– 1800mm	Cái	53.871.687	859.239	56.673	54.787.599
BB.83325	– 1900mm	Cái	56.924.592	906.107	56.673	57.887.372
BB.83326	– 2000mm	Cái	59.977.497	955.206	56.673	60.989.376

**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	26.781		87.941
BB.83502	– 80mm	Cái	83.675	37.940		121.615
BB.83503	– 100mm	Cái	98.010	44.636		142.646
BB.83504	– 125mm	Cái	123.012	51.331		174.343
BB.83505	– 150mm	Cái	381.038	55.795		436.833
BB.83506	– 200mm	Cái	659.301	73.649		732.950
BB.83507	– 250mm	Cái	181.518	107.126		288.644
BB.83508	– 300mm	Cái	531.053	122.748		653.801
BB.83509	– 350mm	Cái	620.491	133.907		754.398
BB.83510	– 400mm	Cái	681.068	165.152		846.220
BB.83511	– 450mm	Cái	702.835	174.080		876.915
BB.83512	– 500mm	Cái	724.601	205.325		929.926
BB.83513	– 600mm	Cái	768.136	245.497		1.013.633
BB.83514	– 700mm	Cái	811.669	272.278		1.083.947
BB.83515	– 800mm	Cái	855.204	310.219		1.165.423

**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	100.431		1.272.852
BB.84102	– 150mm	Cái	1.176.776	113.821		1.290.597

**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	78.113		196.031
BB.84202	– 100mm	Cái	171.566	91.503		263.069

**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	159.896		3.461.226
BB.85102	– ≤ 100mm	Cái	8.652.865	203.504		8.856.369
BB.85103	– ≤ 200mm	Cái	26.642.664	239.844		26.882.508
BB.85104	– < 300mm	Cái	44.691.469	256.803		44.948.272
BB.85105	– < 400mm	Cái	62.728.272	329.483		63.057.755
BB.85106	– < 500mm	Cái	80.769.076	392.473		81.161.549
BB.85107	– < 600mm	Cái	98.773.876	443.349		99.217.225

**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	205.927		1.156.022

**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	84.793		248.009
BB.86102	– 50mm	Cái	196.620	99.329		295.949
BB.86103	– 75mm	Cái	573.857	121.134		694.991
BB.86104	– 100mm	Cái	1.183.518	145.360		1.328.878
BB.86105	– 150mm	Cái	1.859.136	184.123		2.043.259
BB.86106	– 200mm	Cái	2.791.771	232.576		3.024.347
BB.86107	– 250mm	Cái	3.760.409	264.071		4.024.480
BB.86108	– 300mm	Cái	4.699.045	196.236	19.836	4.915.117
BB.86109	– 350mm	Cái	5.673.684	237.422	19.836	5.930.942
BB.86110	– 400mm	Cái	6.644.322	266.494	25.503	6.936.319
BB.86111	– 500mm	Cái	8.561.598	314.947	25.503	8.902.048
BB.86112	– 600mm	Cái	10.438.869	408.513	31.170	10.878.552
BB.86113	– 700mm	Cái	12.378.146	458.589	31.170	12.867.905
BB.86114	– 800mm	Cái	14.273.419	527.114	39.671	14.840.204
BB.86115	– 1000mm	Cái	18.900.048	582.461	39.671	19.522.180
BB.86116	– 1200mm	Cái	22.788.604	698.426	45.338	23.532.368
BB.86117	– 1500mm	Cái	28.578.433	875.009	51.006	29.504.448
BB.86118	– 1800mm	Cái	34.529.278	1.048.957	56.673	35.634.908
BB.86119	– 2000mm	Cái	39.210.913	1.059.499	56.673	40.327.085
BB.86120	– 2200mm	Cái	43.188.476	1.164.922	60.924	44.414.322
BB.86121	– 2400mm	Cái	47.166.041	1.270.345	60.924	48.497.310
BB.86122	– 2500mm	Cái	49.286.336	1.378.403	60.924	50.725.663

**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	33.917		880.873
BB.86202	– 32mm	Cái	872.119	43.608		915.727
BB.86203	– 40mm	Cái	900.878	55.721		956.599
BB.86204	– 50mm	Cái	936.827	62.989		999.816

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.86205	– 76mm	Cái	1.364.896	79.948		1.444.844
BB.86206	– 89mm	Cái	1.528.612	84.793		1.613.405
BB.86207	– 100mm	Cái	1.585.037	92.061		1.677.098
BB.86208	– 150mm	Cái	4.038.732	138.092		4.176.824
BB.86209	– 200mm	Cái	6.978.246	184.123		7.162.369

#### BB.86300 LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC

*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	351.287		15.662.818
BB.86302	– 300mm	Cái	21.441.144	411.854		21.852.998
BB.86303	– 350mm	Cái	27.571.757	484.534		28.056.291
BB.86304	– 400mm	Cái	33.663.366	496.647		34.160.013
BB.86305	– 500mm	Cái	45.889.589	588.709		46.478.298

**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	472.421	36.433	98.535.656
BB.86402	– 500mm	Cái	148.752.874	566.905	36.433	149.356.212
BB.86403	– 600mm	Cái	199.390.937	632.317	36.433	200.059.687
BB.86404	– 700mm	Cái	250.117.009	721.956	36.433	250.875.398
BB.86405	– 800mm	Cái	300.755.073	828.553	36.433	301.620.059



**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	695.027	36.433	1.113.498
BB.86502	– 500mm	Cái	487.049	843.147	36.433	1.366.629
BB.86503	– 600mm	Cái	508.051	928.601	36.433	1.473.085
BB.86504	– 700mm	Cái	620.062	1.059.631	36.433	1.716.126
BB.86505	– 800mm	Cái	649.065	1.219.145	36.433	1.904.643
BB.86506	– 900mm	Cái	769.077	945.692	36.433	1.751.202
BB.86507	– 1000mm	Cái	804.080	1.133.691	36.433	1.974.204
BB.86508	– 1200mm	Cái	975.098	1.418.538	36.433	2.430.069
BB.86509	– 1400mm	Cái	1.161.116	1.700.537	36.433	2.898.086
BB.86510	– 1500mm	Cái	1.216.122	1.717.627	36.433	2.970.182
BB.86511	– 1800mm	Cái	1.578.158	1.888.536	36.433	3.503.127
BB.86512	– 2000mm	Cái	1.810.181	2.059.444	36.433	3.906.058
BB.86513	– 2500mm	Cái	2.410.241	2.236.049	36.433	4.682.723

**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	24.227		63.535
BB.86602	– 32mm	Cái	65.616	33.917		99.533
BB.86603	– 40mm	Cái	102.510	41.185		143.695
BB.86604	– 50mm	Cái	150.154	50.876		201.030
BB.86605	– 67mm	Cái	313.304	60.567		373.871
BB.86606	– 76mm	Cái	459.635	75.103		534.738
BB.86607	– 89mm	Cái	577.099	82.371		659.470
BB.86608	– 100mm	Cái	715.346	89.639		804.985
BB.86609	– 110mm	Cái	853.293	99.329		952.622
BB.86610	– 150mm	Cái	1.406.005	113.865		1.519.870
BB.86611	– 200mm	Cái	2.096.871	152.628		2.249.499
BB.86612	– 250mm	Cái	2.787.760	191.391		2.979.151

**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	62.490	15.548	225.053
BB.87102	– 50mm	Cặp	160.152	66.954	15.548	242.654
BB.87103	– 75mm	Cặp	259.676	84.808	23.322	367.806
BB.87104	– 100mm	Cặp	297.696	100.431	34.983	433.110
BB.87105	– 150mm	Cặp	448.643	120.517	50.530	619.690
BB.87106	– 200mm	Cặp	624.786	153.994	66.078	844.858
BB.87107	– 250mm	Cặp	873.805	180.775	124.382	1.178.962
BB.87108	– 300mm	Cặp	1.100.864	185.239	200.378	1.486.481
BB.87109	– 350mm	Cặp	1.508.099	205.325	266.457	1.979.881

**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	6.249		7.703
BB.88102	– 20mm	Cái	1.747	6.919		8.666
BB.88103	– 25mm	Cái	2.014	8.034		10.048
BB.88104	– 32mm	Cái	3.190	8.927		12.117
BB.88105	– 40mm	Cái	4.284	11.159		15.443
BB.88106	– 50mm	Cái	6.624	12.275		18.899
BB.88107	– 67mm	Cái	12.764	13.391		26.155
BB.88108	– 76mm	Cái	16.418	15.623		32.041
BB.88109	– 89mm	Cái	21.646	17.854		39.500
BB.88110	– 100mm	Cái	33.167	22.318		55.485
BB.88111	– 110mm	Cái	44.167	24.550		68.717
BB.88112	– 150mm	Cái	60.678	31.245		91.923
BB.88113	– 200mm	Cái	81.492	42.404		123.896
BB.88114	– 250mm	Cái	102.207	53.563		155.770

**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	8.927		14.228
BB.88202	– 20mm	Cái	7.051	11.159		18.210
BB.88203	– 25mm	Cái	8.801	17.854		26.655
BB.88204	– 30mm	Cái	12.572	20.086		32.658
BB.88205	– 40mm	Cái	18.602	24.550		43.152
BB.88206	– 50mm	Cái	25.767	26.781		52.548
BB.88207	– 67mm	Cái	55.025	29.013		84.038
BB.88208	– 76mm	Cái	75.108	31.245		106.353
BB.88209	– 89mm	Cái	97.767	33.477		131.244
BB.88210	– 100mm	Cái	131.971	37.940		169.911
BB.88211	– 110mm	Cái	164.433	42.404		206.837
BB.88212	– 150mm	Cái	294.279	53.563		347.842
BB.88213	– 200mm	Cái	456.588	60.258		516.846
BB.88214	– 250mm	Cái	618.895	75.881		694.776

**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	35.709		36.087
BB.89102	– 150mm	10m	441	42.404		42.845
BB.89103	– 200mm	10m	504	46.868		47.372
BB.89104	– 250mm	10m	630	51.331		51.961
BB.89105	– 300mm	10m	756	60.258		61.014
BB.89106	– 350mm	10m	756	64.722		65.478
BB.89107	– 400mm	10m	882	69.185		70.067
BB.89108	– 500mm	10m	1.134	95.967		97.101
BB.89109	– 600mm	10m	1.386	133.907		135.293
BB.89110	– 700mm	10m	1.764	151.762		153.526
BB.89111	– 800mm	10m	2.142	178.543		180.685

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.89112	– 1000mm	10mỗi	2.520	285.669		288.189

#### 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	399.741	17.003	431.187
BB.89202	– 125mm	10mỗi	18.768	426.390	20.927	466.085
BB.89203	– 150mm	10mỗi	23.093	472.421	26.159	521.673
BB.89204	– 200mm	10mỗi	28.886	508.761	32.960	570.607
BB.89205	– 250mm	10mỗi	37.536	532.987	41.069	611.592
BB.89206	– 300mm	10mỗi	46.920	617.781	49.702	714.403
BB.89207	– 350mm	10mỗi	52.714	671.080	57.549	781.343

**Ghi chú:** Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120kg/cm<sup>2</sup>.

#### BB.89300 CẮT ống THÉP BẰNG Ô XY- ĐÁT ĐÈN

*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	399.741	17.003	430.473
BB.89302	– 125mm	10mỗi	17.054	426.390	20.927	464.371
BB.89303	– 150mm	10mỗi	20.522	472.421	26.159	519.102
BB.89304	– 200mm	10mỗi	27.316	508.761	32.960	569.037
BB.89305	– 250mm	10mỗi	34.252	532.987	41.069	608.308
BB.89306	– 300mm	10mỗi	42.779	617.781	49.702	710.262
BB.89307	– 350mm	10mỗi	49.572	671.080	57.549	778.201

**Ghi chú:** Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 Kg/cm<sup>2</sup>.

**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	17.854	7.680	60.724
BB.89402	– 150mm	mỗi	52.326	20.086	12.800	85.212
BB.89403	– 200mm	mỗi	69.921	22.318	14.848	107.087
BB.89404	– 250mm	mỗi	105.111	26.781	16.383	148.275
BB.89405	– 300mm	mỗi	135.558	29.013	20.479	185.050
BB.89406	– 350mm	mỗi	170.748	33.477	25.599	229.824

**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	223.179	29.117	398.180
BB.90102	– 100mm	100m	157.287	334.769	42.820	534.876
BB.90103	– 125mm	100m	181.461	379.404	44.533	605.398

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90104	– 150mm	100m	224.390	446.358	45.674	716.422
BB.90105	– 200mm	100m	320.851	557.948	48.529	927.328
BB.90106	– 250mm	100m	434.633	669.537	57.093	1.161.263
BB.90107	– 300mm	100m	572.510	714.173	57.093	1.343.776
BB.90108	– 350mm	100m	772.271	892.716	71.366	1.736.353
BB.90109	– 400mm	100m	963.432	959.670	74.221	1.997.323
BB.90110	– 500mm	100m	1.331.118	1.115.895	85.640	2.532.653
BB.90111	– 600mm	100m	1.698.915	1.227.485	99.913	3.026.313
BB.90112	– 700mm	100m	2.065.033	1.339.074	114.186	3.518.293
BB.90113	– 800mm	100m	2.445.231	1.562.253	142.733	4.150.217
BB.90114	– 900mm	100m	2.811.348	1.785.432	154.151	4.750.931
BB.90115	– 1000mm	100m	3.181.546	2.008.611	159.860	5.350.017
BB.90116	– 1100mm	100m	3.563.344	2.120.201	192.974	5.876.519
BB.90117	– 1200mm	100m	3.936.542	2.231.790	218.666	6.386.998
BB.90118	– 1300mm	100m	4.311.545	2.454.969	247.213	7.013.727
BB.90119	– 1400mm	100m	4.690.817	2.678.148	277.472	7.646.437
BB.90120	– 1500mm	100m	5.063.205	2.901.327	310.586	8.275.118
BB.90121	– 1600mm	100m	5.449.093	3.124.506	345.413	8.919.012
BB.90122	– 1800mm	100m	6.211.369	3.526.228	422.488	10.160.085
BB.90123	– 2000mm	100m	6.979.644	3.905.633	508.128	11.393.405
BB.90124	– 2200mm	100m	7.751.920	4.296.196	602.902	12.651.018
BB.90125	– 2400mm	100m	8.530.196	4.686.759	706.811	13.923.766
BB.90126	– 2500mm	100m	8.921.274	4.909.938	762.192	14.593.404

#### 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	267.815	29.117	400.799
BB.90202	– 150mm	100m	144.125	312.451	43.676	500.252
BB.90203	– 200mm	100m	199.343	401.722	43.676	644.741
BB.90204	– 250mm	100m	255.696	468.676	58.235	782.607
BB.90205	– 300mm	100m	312.576	535.630	58.235	906.441
BB.90206	– 350mm	100m	369.617	602.583	72.794	1.044.994
BB.90207	– 400mm	100m	428.258	669.537	72.794	1.170.589
BB.90208	– 500mm	100m	539.939	803.444	87.352	1.430.735
BB.90209	– 600mm	100m	654.220	892.716	116.470	1.663.406
BB.90210	– 700mm	100m	768.901	1.071.259	116.470	1.956.630

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90211	– 800mm	100m	906.583	1.160.531	145.587	2.212.701
BB.90212	– 900mm	100m	1.022.664	1.339.074	145.587	2.507.325
BB.90213	– 1000mm	100m	1.049.423	1.472.981	160.146	2.682.550
BB.90214	– 1100mm	100m	1.255.026	1.562.253	174.705	2.991.984
BB.90215	– 1200mm	100m	1.366.308	1.651.525	174.705	3.192.538
BB.90216	– 1400mm	100m	1.597.470	1.785.432	203.822	3.586.724
BB.90217	– 1600mm	100m	1.825.033	1.919.339	232.939	3.977.311
BB.90218	– 1800mm	100m	2.075.595	2.008.611	247.498	4.331.704
BB.90219	– 2000mm	100m	2.308.158	2.142.518	247.498	4.698.174

#### 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	102.662	17.128	204.527
BB.90302	– 20mm	100m	86.645	111.590	17.128	215.363
BB.90303	– 25mm	100m	89.159	122.748	17.128	229.035
BB.90304	– 32mm	100m	94.188	138.371	17.128	249.687
BB.90305	– 40mm	100m	100.356	147.298	17.128	264.782
BB.90306	– 50mm	100m	105.084	156.225	17.128	278.437
BB.90307	– 65mm	100m	115.346	169.616	17.128	302.090
BB.90308	– 75mm	100m	131.228	178.543	17.699	327.470
BB.90309	– 89mm	100m	148.186	187.470	17.699	353.355
BB.90310	– 100mm	100m	186.489	234.338	18.270	439.097
BB.90311	– 125mm	100m	217.344	274.510	18.841	510.695
BB.90312	– 150mm	100m	267.300	312.451	19.412	599.163
BB.90313	– 200mm	100m	325.488	390.563	21.124	737.175
BB.90314	– 250mm	100m	435.613	468.676	23.979	928.268
BB.90315	– 300mm	100m	569.660	669.537	26.834	1.266.031
BB.90316	– 350mm	100m	765.931	781.127	30.830	1.577.888
BB.90317	– 400mm	100m	943.252	848.080	34.827	1.826.159
BB.90318	– 500mm	100m	1.297.895	959.670	45.103	2.302.668
BB.90319	– 600mm	100m	1.652.686	1.071.259	57.664	2.781.609
BB.90320	– 700mm	100m	2.007.360	1.160.531	72.508	3.240.399
BB.90321	– 800mm	100m	2.362.035	1.249.802	89.065	3.700.902
BB.90322	– 1000mm	100m	2.978.854	1.406.028	129.601	4.514.483

**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	64.722	522	75.915
BB.90402	– 600-800mm	1m	10.760	75.881	567	87.208
BB.90403	– >1000mm	1m	10.786	102.662	999	114.447

**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	167.384	21.695	202.379
BB.90502	– 150mm	100m	29.820	223.179	29.117	282.116
BB.90503	– 200mm	100m	52.780	278.974	36.540	368.294
BB.90504	– 250mm	100m	82.460	334.769	43.962	461.191
BB.90505	– 300mm	100m	118.720	357.086	43.962	519.768
BB.90506	– 350mm	100m	161.560	401.722	61.090	624.372
BB.90507	– 400mm	100m	210.980	446.358	62.231	719.569
BB.90508	– 450mm	100m	267.120	490.994	68.512	826.626
BB.90509	– 500mm	100m	329.700	557.948	79.930	967.578
BB.90510	– 600mm	100m	474.768	726.801	97.058	1.298.627
BB.90511	– 700mm	100m	646.232	847.935	111.902	1.606.069
BB.90512	– 800mm	100m	844.052	920.615	128.459	1.893.126
BB.90513	– 900mm	100m	1.068.208	983.604	147.871	2.199.683
BB.90514	– 1000mm	100m	1.318.800	1.039.325	168.995	2.527.120
BB.90515	– 1100mm	100m	1.595.728	1.085.356	192.974	2.874.058
BB.90516	– 1200mm	100m	1.899.092	1.124.119	218.666	3.241.877
BB.90517	– 1400mm	100m	2.584.828	1.247.675	277.472	4.109.975
BB.90518	– 1600mm	100m	3.376.108	1.354.273	345.413	5.075.794
BB.90519	– 1800mm	100m	4.272.932	1.446.334	422.488	6.141.754
BB.90520	– 2000mm	100m	5.275.200	1.560.199	508.128	7.343.527



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90521	– 2200mm	100m	6.383.012	1.715.250	602.902	8.701.164
BB.90522	– 2400mm	100m	7.596.268	1.870.301	706.811	10.173.380
BB.90523	– 2600mm	100m	8.915.068	2.027.775	819.855	11.762.698

## 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	111.590		431.622
BB.91102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	500.050	133.907		633.957
BB.91103	<i>Lắp đặt thuyền tắm</i> Có hương sen	bộ	1.200.120	334.769		1.534.889
BB.91104	Không hương sen	bộ	845.540	357.086		1.202.626

**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	334.769		1.684.904
BB.91202	Chậu xí xôm	bộ	318.214	334.769		652.983
BB.91301	<i>Lắp đặt chậu tiểu</i> Chậu tiểu nam	bộ	450.045	334.769		784.814
BB.91302	Chậu tiểu nữ	bộ	804.625	334.769		1.139.394

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, 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
	<i>Lắp đặt vòi tắm hương sen</i>					
BB.91401	Loại 1 vòi, 1 hương sen	bộ	1.190.119	44.636		1.234.755
BB.91402	Loại 2 vòi, 1 hương sen	bộ	450.045	55.795		505.840
	<i>Lắp đặt vòi rửa</i>					
BB.91501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	509.142	37.940		547.082
BB.91502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	627.336	44.636		671.972

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, xăm mối 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	486.530	1.504	2.224.572
BB.91602	Loại thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	2.045.660	412.881	1.504	2.460.045

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	35.709		247.730
BB.91702	- 100mm	cái	315.032	42.404		357.436
	<i>Lắp đặt ống kiểm tra</i>					
	Đường kính ống kiểm tra					
BB.91801	- 50mm	cái	21.402	4.464		25.866
BB.91802	- 100mm	cái	68.807	8.927		77.734

**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	29.013	301	129.414
BB.91902	Lắp đặt kệ kính	cái	136.500	29.013	301	165.814
BB.91903	Lắp đặt giá treo	cái	226.590	20.086	150	246.826
BB.91904	Lắp đặt hộp đựng	cái	63.700	20.086	150	83.936

**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	29.013		541.766

**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 <sup>3</sup>	bể	1.818.364	357.086		2.175.450
BB.92102	Dung tích bể 1,0m <sup>3</sup>	bể	2.936.658	468.676		3.405.334
BB.92103	Dung tích bể 1,5m <sup>3</sup>	bể	4.454.990	499.921		4.954.911
BB.92104	Dung tích bể 2,0m <sup>3</sup>	bể	5.946.050	535.630		6.481.680
BB.92105	Dung tích bể 2,5m <sup>3</sup>	bể	7.491.658	571.338		8.062.996
BB.92106	Dung tích bể 3,0m <sup>3</sup>	bể	8.700.870	642.756		9.343.626
BB.92107	Dung tích bể 3,5m <sup>3</sup>	bể	9.919.174	696.318		10.615.492
BB.92108	Dung tích bể 4,0m <sup>3</sup>	bể	11.128.386	767.736		11.896.122
BB.92109	Dung tích bể 5,0m <sup>3</sup>	bể	13.774.104	1.071.259		14.845.363
BB.92110	Dung tích bể 6,0m <sup>3</sup>	bể	16.165.252	1.428.346		17.593.598

**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 <sup>3</sup>	bể	714.350	267.815		982.165
BB.92202	Dung tích bể 0,3m <sup>3</sup>	bể	773.500	290.133		1.063.633
BB.92203	Dung tích bể 0,4m <sup>3</sup>	bể	891.800	334.769		1.226.569
BB.92204	Dung tích bể 0,5m <sup>3</sup>	bể	1.010.100	419.577		1.429.677
BB.92205	Dung tích bể 0,7m <sup>3</sup>	bể	1.246.700	468.676		1.715.376
BB.92206	Dung tích bể 0,9m <sup>3</sup>	bể	1.580.367	544.557		2.124.924
BB.92207	Dung tích bể 1,0m <sup>3</sup>	bể	1.710.800	584.729		2.295.529
BB.92208	Dung tích bể 1,5m <sup>3</sup>	bể	2.434.250	629.365		3.063.615
BB.92209	Dung tích bể 2,0m <sup>3</sup>	bể	3.057.600	669.537		3.727.137
BB.92210	Dung tích bể 3,0m <sup>3</sup>	bể	4.868.500	714.173		5.582.673
BB.92211	Dung tích bể 4,0m <sup>3</sup>	bể	6.592.950	754.345		7.347.295

### 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/1m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	61.188	72.680		133.868

##### 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/1m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	203.828	193.814		397.642

##### 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/1m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	37.613	109.020		146.633
BC.12102	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m <sup>2</sup>	47.422	150.206		197.628

**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/1m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	37.613	133.247		170.860
BC.12202	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m <sup>2</sup>	47.422	162.319		209.741

**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	1.586.803		2.664.238
BC.13102	Đường kính ống 20mm	100m	1.160.158	1.780.968		2.941.126
BC.13103	Đường kính ống 25mm	100m	1.253.540	1.910.412		3.163.952
BC.13104	Đường kính ống 32mm	100m	1.384.405	2.030.929		3.415.334
BC.13105	Đường kính ống 40mm	100m	1.523.160	2.231.790		3.754.950
BC.13106	Đường kính ống 50mm	100m	1.709.924	2.365.697		4.075.621
BC.13107	Đường kính ống 69mm	100m	2.062.268	2.633.512		4.695.780
BC.13108	Đường kính ống 80mm	100m	2.249.032	2.789.738		5.038.770
BC.13109	Đường kính ống 100mm	100m	2.611.902	2.999.526		5.611.428
BC.13110	Đường kính ống 125mm	100m	3.057.627	3.249.486		6.307.113
BC.13111	Đường kính ống 150mm	100m	3.514.012	3.325.367		6.839.379
BC.13112	Đường kính ống 200mm	100m	4.416.122	3.515.069		7.931.191
BC.13113	Đường kính ống 250mm	100m	5.318.099	3.597.645		8.915.744
BC.13114	Đường kính ống 300mm	100m	6.220.209	3.796.275		10.016.484
BC.13115	Đường kính ống 350mm	100m	7.122.320	3.941.341		11.063.661
BC.13116	Đường kính ống 400mm	100m	8.024.297	4.180.143		12.204.440
BC.13117	Đường kính ống 450mm	100m	8.926.407	4.586.328		13.512.735
BC.13118	Đường kính ống 500mm	100m	9.839.043	4.780.494		14.619.537
BC.13119	Đường kính ống 600mm	100m	11.643.264	6.131.778		17.775.042
BC.13120	Đường kính ống 700mm	100m	13.447.351	6.657.497		20.104.848
BC.13121	Đường kính ống 800mm	100m	15.251.438	6.899.764		22.151.202

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	7.282.546		24.338.072
BC.13123	Đường kính ống 1000mm	100m	18.870.405	8.295.222		27.165.627

**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	1.903.717		3.199.892
BC.13202	Đường kính ống 20mm	100m	1.400.216	2.138.055		3.538.271
BC.13203	Đường kính ống 25mm	100m	1.493.598	2.265.267		3.758.865
BC.13204	Đường kính ống 32mm	100m	1.635.122	2.437.115		4.072.237
BC.13205	Đường kính ống 40mm	100m	1.795.195	2.671.453		4.466.648
BC.13206	Đường kính ống 50mm	100m	1.992.618	2.829.910		4.822.528
BC.13207	Đường kính ống 69mm	100m	2.398.255	3.157.983		5.556.238
BC.13208	Đường kính ống 80mm	100m	2.595.678	3.347.685		5.943.363
BC.13209	Đường kính ống 100mm	100m	3.001.316	3.599.877		6.601.193
BC.13210	Đường kính ống 125mm	100m	3.500.336	3.898.937		7.399.273
BC.13211	Đường kính ống 150mm	100m	3.999.222	3.983.745		7.982.967
BC.13212	Đường kính ống 200mm	100m	5.007.921	4.218.083		9.226.004
BC.13213	Đường kính ống 250mm	100m	6.016.619	4.425.640		10.442.259
BC.13214	Đường kính ống 300mm	100m	7.014.525	4.555.083		11.569.608
BC.13215	Đường kính ống 350mm	100m	8.023.223	4.724.699		12.747.922
BC.13216	Đường kính ống 400mm	100m	9.021.263	5.014.832		14.036.095
BC.13217	Đường kính ống 450mm	100m	10.029.828	5.503.594		15.533.422
BC.13218	Đường kính ống 500mm	100m	11.027.867	5.735.700		16.763.567
BC.13219	Đường kính ống 600mm	100m	13.034.472	7.357.649		20.392.121
BC.13220	Đường kính ống 700mm	100m	15.041.076	7.866.409		22.907.485
BC.13221	Đường kính ống 800mm	100m	17.047.814	8.292.799		25.340.613
BC.13222	Đường kính ống 900mm	100m	19.054.419	9.901.452		28.955.871
BC.13223	Đường kính ống 1000mm	100m	21.061.023	11.405.930		32.466.953

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	2.231.790		4.605.577
BC.13302	Đường kính ống 20mm	100m	2.520.596	2.492.909		5.013.505
BC.13303	Đường kính ống 25mm	100m	2.656.614	2.642.439		5.299.053
BC.13304	Đường kính ống 32mm	100m	2.851.298	2.843.300		5.694.598
BC.13305	Đường kính ống 40mm	100m	3.085.983	3.124.506		6.210.489
BC.13306	Đường kính ống 50mm	100m	3.358.017	3.347.685		6.705.702
BC.13307	Đường kính ống 69mm	100m	3.923.537	3.604.341		7.527.878
BC.13308	Đường kính ống 80mm	100m	4.206.230	3.892.242		8.098.472
BC.13309	Đường kính ống 100mm	100m	4.771.750	4.200.229		8.971.979
BC.13310	Đường kính ống 125mm	100m	5.473.287	4.548.388		10.021.675
BC.13311	Đường kính ống 150mm	100m	6.174.824	4.648.819		10.823.643
BC.13312	Đường kính ống 200mm	100m	7.577.764	4.932.256		12.510.020
BC.13313	Đường kính ống 250mm	100m	8.980.838	5.162.130		14.142.968
BC.13314	Đường kính ống 300mm	100m	10.383.912	5.313.892		15.697.804
BC.13315	Đường kính ống 350mm	100m	11.797.511	5.512.521		17.310.032
BC.13316	Đường kính ống 400mm	100m	13.200.585	5.851.753		19.052.338
BC.13317	Đường kính ống 450mm	100m	14.603.526	6.427.555		21.031.081
BC.13318	Đường kính ống 500mm	100m	16.006.600	6.695.370		22.701.970
BC.13319	Đường kính ống 600mm	100m	18.823.273	8.583.520		27.406.793
BC.13320	Đường kính ống 700mm	100m	21.629.420	9.320.011		30.949.431
BC.13321	Đường kính ống 800mm	100m	24.435.435	9.676.144		34.111.579
BC.13322	Đường kính ống 900mm	100m	27.252.108	11.551.291		38.803.399
BC.13323	Đường kính ống 1000mm	100m	30.058.122	13.307.726		43.365.848

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	2.700.466		9.191.433
BC.13402	Đường kính ống 20mm	100m	6.733.572	3.035.234		9.768.806
BC.13403	Đường kính ống 25mm	100m	6.976.177	3.213.778		10.189.955
BC.13404	Đường kính ống 32mm	100m	7.309.559	3.452.579		10.762.138



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	3.794.043		11.498.036
BC.13406	Đường kính ống 50mm	100m	8.178.678	4.017.222		12.195.900
BC.13407	Đường kính ống 69mm	100m	9.149.099	4.474.739		13.623.838
BC.13408	Đường kính ống 80mm	100m	9.623.783	4.726.931		14.350.714
BC.13409	Đường kính ống 100mm	100m	10.594.204	5.099.640		15.693.844
BC.13410	Đường kính ống 125mm	100m	11.796.705	5.523.680		17.320.385
BC.13411	Đường kính ống 150mm	100m	12.999.205	5.644.197		18.643.402
BC.13412	Đường kính ống 200mm	100m	15.404.206	5.976.734		21.380.940
BC.13413	Đường kính ống 250mm	100m	17.819.732	6.266.866		24.086.598
BC.13414	Đường kính ống 300mm	100m	20.224.733	6.472.191		26.696.924
BC.13415	Đường kính ống 350mm	100m	22.640.260	6.695.370		29.335.630
BC.13416	Đường kính ống 400mm	100m	25.045.260	7.103.788		32.149.048
BC.13417	Đường kính ống 450mm	100m	27.450.261	7.797.874		35.248.135
BC.13418	Đường kính ống 500mm	100m	29.865.788	8.125.947		37.991.735
BC.13419	Đường kính ống 600mm	100m	34.686.448	10.422.326		45.108.774
BC.13420	Đường kính ống 700mm	100m	39.485.306	11.316.292		50.801.598
BC.13421	Đường kính ống 800mm	100m	44.316.844	11.747.527		56.064.371
BC.13422	Đường kính ống 900mm	100m	49.137.371	14.012.723		63.150.094
BC.13423	Đường kính ống 1000mm	100m	53.958.031	16.159.209		70.117.240

#### 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	1.015.464		2.144.779
BC.14102	Đường kính ống 9,5mm	100m	1.676.266	1.064.564		2.740.830
BC.14103	Đường kính ống 12,7mm	100m	2.079.102	1.120.359		3.199.461
BC.14104	Đường kính ống 15,9mm	100m	2.561.843	1.191.776		3.753.619
BC.14105	Đường kính ống 19,1mm	100m	2.815.020	1.236.412		4.051.432
BC.14106	Đường kính ống 22,2mm	100m	3.126.275	1.303.365		4.429.640
BC.14107	Đường kính ống 25,4mm	100m	3.332.714	1.403.796		4.736.510
BC.14108	Đường kính ống 28,6mm	100m	3.480.155	1.428.346		4.908.501
BC.14109	Đường kính ống 31,8mm	100m	3.573.420	1.459.591		5.033.011
BC.14110	Đường kính ống 34,9mm	100m	4.126.904	1.475.213		5.602.117
BC.14111	Đường kính ống 38,1mm	100m	4.429.934	1.528.776		5.958.710
BC.14112	Đường kính ống 41,3mm	100m	4.606.823	1.553.326		6.160.149
BC.14113	Đường kính ống 54mm	100m	6.242.776	1.705.088		7.947.864
BC.14114	Đường kính ống 66,7mm	100m	7.034.577	1.830.068		8.864.645

## 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	3.913.821	7.405.936	12.946.619
BD.11120	Khoan ngầm băng sông	100m	2.814.592	4.946.965	10.021.365	17.782.922

**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	5.350.207	10.572.718	18.203.844

**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	6.309.555	12.685.789	25.061.883

**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	3.544.842	6.480.687	10.987.744
BD.12211	Khoan đặt 02 sợi cáp trên cạn	100m	1.626.862	4.725.577	7.433.169	13.785.608
BD.12311	Khoan đặt 01 sợi cáp băng sông	100m	1.644.007	4.282.801	9.127.672	15.054.480
BD.12411	Khoan đặt 02 sợi cáp băng sông	100m	2.814.592	5.758.720	10.042.286	18.615.598

## **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**

<b>Cấp đá</b>	<b>Tên các loại đá</b>
<b>Đặc biệt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Búa đập mạnh một nhát chỉ làm nứt mẫu đá.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đá Quăczit các loại.</li> <li>- Đá Côranhđông.</li> <li>- Búa đập mạnh nhiều lần mới làm nứt được mẫu đá</li> </ul>
<b>I</b>	- 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.
<b>II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cát kết thạch anh. Đá phiến silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gomat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô</li> <li>- Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hóa nhẹ.</li> <li>- 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</li> </ul>
<b>III</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hóa yếu. Anhyđric chặt xít lẫn vật liệu Tup.</li> <li>- Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hóa nhẹ đến tươi.</li> <li>- Séc kết silic hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazo, Tup bị phong hóa nhẹ</li> <li>- Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét.</li> <li>- Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô.</li> </ul>
<b>IV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit</li> <li>- 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.</li> <li>- Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh.</li> <li>- Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.</li> <li>- Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần.</li> <li>- Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa.</li> </ul>

**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	2.914.472	722.109	9.532.160
BD.21002A	Khoan xoay tự hành 54CV	lần	5.895.579	2.466.278	606.504	8.968.361
BD.21002B	Khoan xoay tự hành 300CV	lần	5.895.579	2.466.278	2.871.607	11.233.464

**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 &lt; 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 &lt;400mm</i>					
BD.22111	Đất	m	84.211	220.463	221.578	526.252
BD.22112	Cấp đá IV	m	129.309	353.710	500.714	983.733
BD.22113	Cấp đá III	m	152.017	409.431	898.056	1.459.504
BD.22114	Cấp đá II	m	175.694	673.502	1.687.321	2.536.517
BD.22115	Cấp đá I	m	220.466	1.235.562	3.371.416	4.827.444

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 <math>\leq 50m</math> đường kính lỗ khoan từ 400mm đến &lt;500mm</i>					
BD.22121	Đất	m	108.175	276.184	272.810	657.169
BD.22122	Cấp đá IV	m	165.035	445.771	631.957	1.242.763
BD.22123	Cấp đá III	m	193.651	516.029	1.135.375	1.845.055
BD.22124	Cấp đá II	m	223.534	838.244	2.103.196	3.164.974
BD.22125	Cấp đá I	m	303.774	1.499.633	4.070.608	5.874.015

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 <math>\leq 50m</math> đường kính lỗ khoan từ 500mm đến &lt;600mm</i>					
BD.22131	Đất	m	130.673	356.132	386.501	873.306
BD.22132	Cấp đá IV	m	198.803	603.245	1.862.734	2.664.782
BD.22133	Cấp đá III	m	233.108	690.461	1.576.470	2.500.039
BD.22134	Cấp đá II	m	298.410	1.073.243	2.723.332	4.094.985
BD.22135	Cấp đá I	m	366.069	1.887.260	5.152.815	7.406.144

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 &lt;700mm</i>					
BD.22141	Đất	m	151.033	426.390	476.449	1.053.872
BD.22142	Cấp đá IV	m	230.959	738.914	1.148.152	2.118.025
BD.22143	Cấp đá III	m	303.601	850.357	1.975.747	3.129.705
BD.22144	Cấp đá II	m	345.622	1.317.932	3.376.177	5.039.731
BD.22145	Cấp đá I	m	425.012	2.287.000	6.272.448	8.984.460

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 &lt; 800mm</i>					
BD.22151	Đất	m	168.601	501.493	580.464	1.250.558
BD.22152	Cấp đá IV	m	293.078	889.120	1.424.433	2.606.631
BD.22153	Cấp đá III	m	338.978	1.073.243	2.569.405	3.981.626
BD.22154	Cấp đá II	m	386.921	1.732.209	4.555.059	6.674.189
BD.22155	Cấp đá I	m	477.479	2.979.884	8.301.625	11.758.988



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 &lt;900mm</i>					
BD.22161	Đất	m	186.684	564.482	810.177	1.561.343
BD.22162	Cấp đá IV	m	323.721	1.000.563	1.988.992	3.313.276
BD.22163	Cấp đá III	m	375.364	1.206.490	2.890.191	4.472.045
BD.22164	Cấp đá II	m	429.303	1.950.249	5.125.847	7.505.399
BD.22165	Cấp đá I	m	565.608	3.352.975	9.339.311	13.257.894

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 &lt;1000mm</i>					
BD.22171	Đất	m	239.436	627.472	900.886	1.767.794
BD.22172	Cấp đá IV	m	353.486	1.112.006	2.209.506	3.674.998
BD.22173	Cấp đá III	m	410.818	1.339.737	3.211.008	4.961.563
BD.22174	Cấp đá II	m	505.897	2.165.867	5.695.209	8.366.973
BD.22175	Cấp đá I	m	619.088	3.726.066	10.376.997	14.722.151

- 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 <math>\leq 100m</math> đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <math>&lt; 400mm</math></i>					
BD.22211	Đất	m	84.332	242.267	274.746	601.345
BD.22212	Cấp đá IV	m	129.588	394.895	599.692	1.124.175
BD.22213	Cấp đá III	m	152.553	455.462	1.042.462	1.650.477
BD.22214	Cấp đá II	m	176.790	746.182	1.908.513	2.831.485
BD.22215	Cấp đá I	m	222.506	1.339.737	3.693.783	5.256.026

- 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 <math>\leq 100m</math> đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <math>&lt; 500mm</math></i>					
BD.22221	Đất	m	108.304	300.411	332.690	741.405
BD.22222	Cấp đá IV	m	165.378	494.225	745.388	1.404.991
BD.22223	Cấp đá III	m	194.338	571.750	1.300.820	2.066.908
BD.22224	Cấp đá II	m	224.908	920.615	2.344.957	3.490.480
BD.22225	Cấp đá I	m	306.351	1.615.921	4.429.880	6.352.152

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 &lt;600mm</i>					
BD.22231	Đất	m	130.824	387.627	465.223	983.674
BD.22232	Cấp đá IV	m	199.211	666.234	1.066.465	1.931.910
BD.22233	Cấp đá III	m	233.924	755.873	1.785.270	2.775.067
BD.22234	Cấp đá II	m	300.064	1.170.150	3.016.920	4.487.134
BD.22235	Cấp đá I	m	369.162	2.020.507	5.563.841	7.953.510

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 &lt;700mm</i>					
BD.22241	Đất	m	151.022	453.039	672.247	1.276.308
BD.22242	Cấp đá IV	m	230.951	775.254	1.543.710	2.549.915
BD.22243	Cấp đá III	m	303.914	884.275	2.083.373	3.271.562
BD.22244	Cấp đá II	m	346.720	1.363.963	3.520.598	5.231.281
BD.22245	Cấp đá I	m	427.391	2.354.835	6.491.061	9.273.287

**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 &lt;800mm</i>					
BD.22251	Đất	m	168.681	518.451	768.760	1.455.892
BD.22252	Cấp đá IV	m	259.977	886.697	1.764.224	2.910.898
BD.22253	Cấp đá III	m	339.535	1.010.253	2.380.187	3.729.975
BD.22254	Cấp đá II	m	388.446	1.560.199	4.022.601	5.971.246
BD.22255	Cấp đá I	m	480.617	2.694.009	7.418.021	10.592.647

**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 &lt;200mm</i>					
BD.23111	Đất	m	26.366	62.989	92.571	181.926
BD.23112	Cấp đá IV	m	32.167	79.948	117.202	229.317
BD.23113	Cấp đá III	m	55.766	128.402	285.420	469.588
BD.23114	Cấp đá II	m	75.334	222.886	648.498	946.718
BD.23115	Cấp đá I	m	90.972	431.235	1.471.216	1.993.423

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 &lt;300mm</i>					
BD.23121	Đất	m	43.718	87.216	111.475	242.409
BD.23122	Cấp đá IV	m	51.913	106.597	139.838	298.348
BD.23123	Cấp đá III	m	88.166	176.855	363.078	628.099
BD.23124	Cấp đá II	m	123.832	302.834	856.551	1.283.217
BD.23125	Cấp đá I	m	153.505	591.131	1.983.883	2.728.519

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 &lt;200mm</i>					
BD.23211	Đất	m	26.429	70.257	119.198	215.884
BD.23212	Cấp đá IV	m	32.230	87.216	149.572	269.018
BD.23213	Cấp đá III	m	55.986	147.783	357.625	561.394
BD.23214	Cấp đá II	m	75.554	259.226	803.814	1.138.594
BD.23215	Cấp đá I	m	91.256	518.451	1.830.852	2.440.559

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 &lt;300mm</i>					
BD.23221	Đất	m	43.781	94.484	141.850	280.115
BD.23222	Cấp đá IV	m	51.976	116.288	177.678	345.942
BD.23223	Cấp đá III	m	88.386	201.082	455.923	745.391
BD.23224	Cấp đá II	m	124.053	353.710	1.061.145	1.538.908
BD.23225	Cấp đá I	m	153.788	714.688	2.496.533	3.365.009

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	77.525	151.035	255.146
BD.23312	Cấp đá IV	m	32.387	96.907	187.138	316.432
BD.23313	Cấp đá III	m	56.049	167.164	427.491	650.704
BD.23314	Cấp đá II	m	75.680	305.256	985.208	1.366.144
BD.23315	Cấp đá I	m	91.319	622.626	2.256.385	2.970.330

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 &lt;300mm</i>					
BD.23321	Đất	m	43.938	101.752	175.683	321.373
BD.23322	Cấp đá IV	m	52.134	125.979	219.233	397.346
BD.23323	Cấp đá III	m	88.449	225.308	559.660	873.417
BD.23324	Cấp đá II	m	124.179	409.431	1.293.555	1.827.165
BD.23325	Cấp đá I	m	153.851	850.357	3.052.476	4.056.684

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 &lt;200mm</i>					
BD.23411	Đất	m	24.360	84.793	183.405	292.558
BD.23412	Cấp đá IV	m	29.594	106.597	228.967	365.158
BD.23413	Cấp đá III	m	52.532	191.391	533.565	777.488
BD.23414	Cấp đá II	m	72.152	356.132	1.195.256	1.623.540
BD.23415	Cấp đá I	m	87.791	743.760	2.753.864	3.585.415

**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 &lt;300mm</i>					
BD.23421	Đất	m	44.001	111.443	215.501	370.945
BD.23422	Cấp đá IV	m	52.197	140.515	268.512	461.224
BD.23423	Cấp đá III	m	88.512	254.380	677.152	1.020.044
BD.23424	Cấp đá II	m	124.462	474.843	1.564.062	2.163.367
BD.23425	Cấp đá I	m	154.135	1.010.253	3.706.976	4.871.364

**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 &lt;400mm</i>					
BD.24101	Đất	m	848.119	159.896	638.335	1.646.350
BD.24102	Cấp đá IV	m	1.058.192	198.659	953.569	2.210.420
BD.24103	Cấp đá III	m	1.349.527	327.060	2.150.321	3.826.908
BD.24104	Cấp đá II	m	1.469.297	554.791	2.247.258	4.271.346
BD.24105	Cấp đá I	m	1.496.637	755.873	2.376.705	4.629.215



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 &lt;500mm</i>					
BD.24201	Đất	m	1.104.207	193.814	670.564	1.968.585
BD.24202	Cấp đá IV	m	1.370.016	242.267	1.001.896	2.614.179
BD.24203	Cấp đá III	m	1.777.691	397.318	2.255.346	4.430.355
BD.24204	Cấp đá II	m	1.946.007	675.925	3.006.561	5.628.493
BD.24205	Cấp đá I	m	1.993.065	923.037	3.257.631	6.173.733

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 &lt;600mm</i>					
BD.24301	Đất	m	1.371.215	288.298	977.975	2.637.488
BD.24302	Cấp đá IV	m	1.690.560	360.978	1.462.707	3.514.245
BD.24303	Cấp đá III	m	2.241.993	593.554	3.290.205	6.125.752
BD.24304	Cấp đá II	m	2.471.953	1.010.253	3.443.950	6.926.156
BD.24305	Cấp đá I	m	2.544.057	1.376.077	3.646.037	7.566.171

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 &lt;700mm</i>					
BD.24401	Đất	m	1.629.767	336.751	1.083.094	3.049.612
BD.24402	Cấp đá IV	m	2.004.135	421.545	1.624.321	4.050.001
BD.24403	Cấp đá III	m	2.673.724	690.461	3.662.057	7.026.242
BD.24404	Cấp đá II	m	2.970.642	1.174.995	3.824.014	7.969.651
BD.24405	Cấp đá I	m	3.084.360	1.601.385	4.017.919	8.703.664

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 &lt;800mm</i>					
BD.24501	Đất	m	1.885.678	385.205	1.196.130	3.467.013
BD.24502	Cấp đá IV	m	2.311.974	482.111	1.785.935	4.580.020
BD.24503	Cấp đá III	m	3.094.618	787.368	4.026.007	7.907.993
BD.24504	Cấp đá II	m	3.464.574	1.342.159	4.204.079	9.010.812
BD.24505	Cấp đá I	m	3.619.439	1.831.539	4.397.984	9.848.962

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 &lt;900mm</i>					
BD.24601	Đất	m	2.101.647	433.658	1.301.249	3.836.554
BD.24602	Cấp đá IV	m	2.581.205	540.255	1.947.549	5.069.009
BD.24603	Cấp đá III	m	3.418.961	886.697	4.389.895	8.695.553
BD.24604	Cấp đá II	m	3.803.838	1.509.323	4.608.660	9.921.821
BD.24605	Cấp đá I	m	4.165.814	2.061.692	4.859.106	11.086.612

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 &lt;1000mm</i>					
BD.24701	Đất	m	2.428.740	482.111	1.414.269	4.325.120

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.24702	Cấp đá IV	m	2.961.535	600.822	2.117.079	5.679.436
BD.24703	Cấp đá III	m	3.996.961	986.027	4.769.616	9.752.604
BD.24704	Cấp đá II	m	4.512.288	1.678.910	5.036.458	11.227.656
BD.24705	Cấp đá I	m	4.758.544	2.289.423	5.351.643	12.399.610

**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 &lt;400mm</i>					
BD.25101	Đất	m	849.598	121.134	444.493	1.415.225
BD.25102	Cấp đá IV	m	1.061.057	152.628	549.612	1.763.297
BD.25103	Cấp đá III	m	1.348.999	249.535	1.495.092	3.093.626
BD.25104	Cấp đá II	m	1.459.184	426.390	3.547.261	5.432.835
BD.25105	Cấp đá I	m	1.531.663	581.441	3.733.653	5.846.757

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 &lt;500mm</i>					
BD.25201	Đất	m	1.123.017	239.844	824.277	2.187.138
BD.25202	Cấp đá IV	m	1.391.305	297.988	1.236.401	2.925.694
BD.25203	Cấp đá III	m	1.820.770	489.379	2.779.993	5.090.142
BD.25204	Cấp đá II	m	2.003.629	833.398	3.710.245	6.547.272
BD.25205	Cấp đá I	m	2.060.787	1.138.655	4.025.384	7.224.826

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 &lt;600mm</i>					
BD.25301	Đất	m	1.406.271	356.132	1.204.328	2.966.731
BD.25302	Cấp đá IV	m	1.728.442	445.771	1.802.049	3.976.262
BD.25303	Cấp đá III	m	2.321.756	729.224	4.057.209	7.108.189
BD.25304	Cấp đá II	m	2.574.346	1.242.830	4.243.851	8.061.027
BD.25305	Cấp đá I	m	2.664.877	1.693.446	4.494.547	8.852.870

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 &lt;700mm</i>					
BD.25401	Đất	m	1.677.500	416.699	1.341.645	3.435.844
BD.25402	Cấp đá IV	m	2.055.062	518.451	2.004.059	4.577.572
BD.25403	Cấp đá III	m	2.774.824	850.357	4.509.774	8.134.955
BD.25404	Cấp đá II	m	3.106.591	1.448.757	4.721.165	9.276.513
BD.25405	Cấp đá I	m	3.246.439	1.976.899	4.955.497	10.178.835

**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 &lt;400mm</i>					
BD.26101	Đất	m	860.722	128.402	460.873	1.449.997
BD.26102	Cấp đá IV	m	1.072.528	159.896	695.049	1.927.473
BD.26103	Cấp đá III	m	1.374.064	261.648	1.567.982	3.203.694
BD.26104	Cấp đá II	m	1.505.184	448.194	3.734.170	5.687.548
BD.26105	Cấp đá I	m	1.540.974	697.729	3.920.408	6.159.111

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 &lt;500mm</i>					
BD.26201	Đất	m	1.129.523	249.535	864.673	2.243.731
BD.26202	Cấp đá IV	m	1.398.251	312.524	1.292.911	3.003.686
BD.26203	Cấp đá III	m	1.832.018	513.606	2.909.875	5.255.499
BD.26204	Cấp đá II	m	2.017.415	872.161	3.887.754	6.777.330
BD.26205	Cấp đá I	m	2.079.204	1.191.954	4.211.075	7.482.233

**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 &lt;600mm</i>					
BD.26301	Đất	m	1.414.035	373.091	1.260.838	3.047.964
BD.26302	Cấp đá IV	m	1.737.456	467.575	1.890.772	4.095.803
BD.26303	Cấp đá III	m	2.339.861	765.564	4.259.683	7.365.108
BD.26304	Cấp đá II	m	2.600.567	1.303.396	4.453.588	8.357.551
BD.26305	Cấp đá I	m	2.693.744	1.778.240	4.720.399	9.192.383

**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 &lt;400mm</i>					
BD.27101	Đất	m	862.310	130.824	476.721	1.469.855
BD.27102	Cấp đá IV	m	1.074.357	164.742	597.940	1.837.039
BD.27103	Cấp đá III	m	1.378.081	271.339	1.616.059	3.265.479
BD.27104	Cấp đá II	m	1.509.702	460.307	3.830.856	5.800.865
BD.27105	Cấp đá I	m	1.546.754	763.141	4.477.731	6.787.626

**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 &lt;500mm</i>					
BD.27201	Đất	m	1.131.813	259.226	888.985	2.280.024
BD.27202	Cấp đá IV	m	1.401.004	322.215	1.333.322	3.056.541
BD.27203	Cấp đá III	m	1.839.722	532.987	2.998.895	5.371.604
BD.27204	Cấp đá II	m	2.028.528	879.429	4.001.087	6.909.044
BD.27205	Cấp đá I	m	2.090.160	1.303.396	4.962.853	8.356.409

**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	53.299	20.990	160.519
BD.28102	Đường kính ống 108mm	m	109.402	53.299	21.767	184.468
BD.28103	Đường kính ống 127mm	m	127.853	58.144	23.322	209.319
BD.28104	Đường kính ống 146mm	m	156.697	60.567	24.099	241.363
BD.28105	Đường kính ống 168mm	m	178.048	62.989	25.654	266.691
BD.28106	Đường kính ống 194mm	m	195.148	65.412	26.820	287.380
BD.28107	Đường kính ống 219mm	m	221.613	75.103	30.318	327.034
BD.28108	Đường kính ống 273mm	m	275.775	79.948	32.650	388.373
BD.28109	Đường kính ống 325mm	m	345.155	92.061	36.926	474.142
BD.28110	Đường kính ống 350mm	m	372.313	94.484	38.092	504.889
BD.28111	Đường kính ống 377mm	m	401.499	104.175	41.979	547.653
BD.28112	Đường kính ống 426mm	m	455.679	118.711	47.421	621.811
BD.28113	Đường kính ống 450mm	m	477.724	121.134	48.198	647.056
BD.28114	Đường kính ống 477mm	m	506.988	121.134	48.587	676.709
BD.28115	Đường kính ống 529mm	m	566.373	125.979	62.191	754.543
BD.28116	Đường kính ống 630mm	m	672.230	138.092	74.241	884.563

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.28117	Đường kính ống 720mm	m	767.650	142.938	94.064	1.004.652
BD.28118	Đường kính ống 820mm	m	873.772	150.206	119.329	1.143.307

**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	26.649		109.241
BD.28202	Đường kính ống 108mm	m	105.915	26.649		132.564
BD.28203	Đường kính ống 127mm	m	124.517	31.495		156.012
BD.28204	Đường kính ống 146mm	m	145.128	31.495		176.623
BD.28205	Đường kính ống 168mm	m	167.060	33.917		200.977
BD.28206	Đường kính ống 194mm	m	193.004	36.340		229.344
BD.28207	Đường kính ống 219mm	m	217.918	43.608		261.526
BD.28208	Đường kính ống 273mm	m	271.626	48.453		320.079
BD.28209	Đường kính ống 325mm	m	340.444	58.144		398.588
BD.28210	Đường kính ống 377mm	m	397.325	60.567		457.892

**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	157.474	41.979	245.670
BD.28302	Đường kính ống 426mm	m	58.664	176.855	47.421	282.940
BD.28303	Đường kính ống 477mm	m	65.186	181.700	48.587	295.473



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.28304	Đường kính ống 529mm	m	73.024	188.968	62.191	324.183
BD.28305	Đường kính ống 630mm	m	84.996	205.927	74.241	365.164
BD.28306	Đường kính ống 720mm	m	96.966	215.618	94.064	406.648

**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 &lt; 100m</i>					
BD.29101	Đường kính <219mm	m	91.141	290.720	1.364.766	1.746.627
BD.29102	Đường kính <300mm	m	93.766	363.401	2.036.043	2.493.210
BD.29103	Đường kính <450mm	m	96.391	436.081	2.267.406	2.799.878
BD.29104	Đường kính ≥450mm	m	99.016	532.987	3.382.600	4.014.603

**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	324.638	2.030.490	2.454.356
BD.29202	Đường kính <300mm	m	102.168	407.009	3.034.074	3.543.251
BD.29203	Đường kính <450mm	m	105.108	489.379	3.377.787	3.972.274

**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	334.328	2.255.560	2.691.250
BD.29302	Đường kính <300mm	m	104.381	419.122	3.371.124	3.894.627

**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/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	58.990	290.720		349.710
BD.29402	Chèn sét	m <sup>3</sup>	35.079	193.814		228.893

**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/10m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>		32.370	559.600	591.970
BD.31102	Cự ly ≤1km	10m <sup>3</sup>		34.682	606.625	641.307
BD.31103	Cự ly ≤2km	10m <sup>3</sup>		43.930	739.471	783.401
BD.31104	Cự ly ≤3km	10m <sup>3</sup>		50.867	872.317	923.184
BD.31105	Cự ly ≤4km	10m <sup>3</sup>		57.803	973.422	1.031.225
BD.31106	Cự ly ≤5km	10m <sup>3</sup>		62.428	1.075.701	1.138.129
BD.31107	Cự ly ≤6km	10m <sup>3</sup>		69.364	1.166.225	1.235.589

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.31108	Cự ly ≤7km	10m <sup>3</sup>		73.988	1.255.573	1.329.561
BD.31109	Cự ly ≤8km	10m <sup>3</sup>		78.612	1.344.921	1.423.533
BD.31110	Cự ly ≤9km	10m <sup>3</sup>		83.237	1.401.351	1.484.588
BD.31111	Cự ly ≤10km	10m <sup>3</sup>		85.549	1.456.606	1.542.155

### **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	6.695		87.794
BD.32102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	17.372	6.695		24.067

**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	247.744		6.248.344

**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	457.977	15.970	9.402.792

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	298.109	17.615	863.694

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	789.615	8.690	1.902.919

**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	431.656	9.629	1.483.410

**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 ắc 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	684.333	2.818	694.816

**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	789.615	130	793.420

**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	384.279	7.985	1.596.184

**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	539.669	20.198	571.495
BD.42102	Monitor	Thiết bị	3.876	471.834		475.710
BD.42103	Bàn điều khiển tín hiệu hình	Thiết bị	12.801	175.793		188.594

**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	64.053		69.600
BD.42202	Bộ chuyển mạch	1 bộ	5.547	351.587		357.134
BD.42203	Đầu báo từ vào cửa gỗ	1 bộ	5.798	302.836	9.394	318.028
BD.42204	Đầu báo từ bọc nhôm vào cửa sắt	1 bộ	16.301	274.768	15.266	306.335

**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	268.032	7.516	280.648

**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	1.004.534	29.358	1.051.844

**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 $\leq 10\text{m}$	cột	1.400.000
603	Cột đèn bê tông, chiều cao cột $> 10\text{m}$	cột	1.900.000
604	Cột thép, cột gang có chiều cao $\leq 8\text{m}$	cột	3.354.000
605	Cột thép, cột gang có chiều cao $\leq 10\text{m}$	cột	4.139.000
606	Cột thép, cột gang có chiều cao $\leq 12\text{m}$	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	25.000
1286	Lưới thép 16x16	m <sup>2</sup>	45.000
1287	Màng keo dán ống	m <sup>2</sup>	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 $\leq$ 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

<b>STT</b>	<b>Tên vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá (đồng)</b>
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	ca	1.350.074	1.327.747	1.311.261
30	Máy nén khí diezel 1260m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	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	<b>CHƯƠNG I : LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN, CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH</b>	<b>05</b>
2	<b>CHƯƠNG II : LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG</b>	<b>26</b>
3	<b>CHƯƠNG III: BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG VÀ THIẾT BỊ</b>	<b>122</b>
4	<b>CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC KHÁC</b>	<b>127</b>
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>**