

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HÓA

**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ  
THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH  
TỈNH THANH HÓA**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 5446/QĐ-UBND ngày 22/12/2020 của  
UBND tỉnh Thanh Hóa)*

THANH HÓA - NĂM 2020

# THUYẾT MINH

## ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT

### HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH

#### 1. Cơ sở xác định đơn giá:

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13;
- Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, ban hành định mức xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 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
- Quyết định số 2215/QĐ-UBND ngày 15/6/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa, công bố Đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa;
- Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa;
- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

#### 2. Nội dung đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình

- 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).
- 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.
- 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:

### 2.1: Chi phí vật liệu

- Là giá trị 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 số lượng 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 trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng đến hiện trường xây lắp do Liên Sở Xây dựng – Tài chính công bố. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tính theo giá tham khảo thị trường.

### 2.2 Chi phí nhân công:

Là chi phí 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 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 được tính trong đơn giá là đơn giá nhân công Khu vực II của Quyết định số 2215/QĐ-UBND.

Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc khu vực I, khu vực III, khu vực IV của Quyết định số 2215/QĐ-UBND, thì chi phí nhân công được tính bổ sung chênh lệch giữa chi phí tiền lương thợ điều khiển tại khu vực I, khu vực III, khu vực IV với mức lương tính trong đơn giá (khu vực II).

### 2.3 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 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 được xác định theo Quyết định số 4994/QĐ-UBND ngày 20/11/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa .

## 3. Kết cấu tập đơn giá xây dựng công trình

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. Quy định áp dụng :

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá dự toán 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 dự toán 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 dự toán xây dựng công trình.

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

Quá trình thực hiện tập đơn giá xây dựng công trình này, nếu có vướng mắc đề nghị các Ngành, các Huyện, Thị xã, Thành phố và các đơn vị có liên quan phản ánh (bằng văn bản) về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền ./.

## 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	741.340	43.000	2.231	786.571
BA.11120	Quạt treo tường	cái	227.250	32.250	1.487	260.987
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	330.573	86.000	2.231	418.804
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	232.300	32.250	1.041	265.591

**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	$\leq 1,5Kw$	cái	711.040	208.550	164	919.754
BA.11220	$\leq 3,0Kw$	cái	709.323	348.300	283	1.057.906
BA.11230	$\leq 4,5Kw$	cái	1.232.200	488.050	387	1.720.637
BA.11240	$\leq 7,5Kw$	cái	2.222.000	696.600	565	2.919.165

#### 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	$\leq 2,5Kw$	cái	278.154	324.650	149	602.953
BA.11320	$\leq 5,0Kw$	cái	1.460.436	541.800	297	2.002.533
BA.11330	$\leq 10Kw$	cái	2.190.654	758.950	446	2.950.050
BA.11340	$\leq 22Kw$	cái	928.404	1.083.600	595	2.012.599

**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
	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục					
BA.12110	Loại treo tường	máy	57.273	167.700	4.462	229.435
BA.12120	Loại ốp trần	máy	57.273	217.150	4.908	279.331
BA.12130	Loại âm trần	máy	57.273	281.650	5.354	344.277
BA.12140	Loại tủ đứng	máy	57.273	369.800	5.949	433.022

**Ghi chú:** Đơn giá dự toán công tác lắp điều hòa 2 cục đã kể đến công đục lỗ qua tường hoặc khoan lỗ luồn ống qua tường. Trường hợp khi lắp đặt điều hòa 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
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp					
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	43.050	21.500		64.550
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	89.250	25.800		115.050
BA.13103	Đèn chống nổ	bộ	320.250	36.550		356.800
BA.13104	Đèn chống ẩm	bộ	425.250	32.250		457.500

**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	42.840	27.950		70.790
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	55.363	32.250		87.613
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	64.272	45.150		109.422
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>					
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	83.045	32.250		115.295
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	117.986	40.850		158.836
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	137.386	51.600		188.986
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	150.750	60.200		210.950

## 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	139.055	36.550		175.605
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	156.090	47.300		203.390
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	164.863	58.050		222.913
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	175.509	66.650		242.159

## 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	746.746	36.550		783.296
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	950.950	43.000		993.950
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	1.200.600	70.950		1.271.550
BA.13540	Loại > 10 bóng	bộ	2.005.101	75.250		2.080.351

## 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>Loại đèn</i>					
BA.13601	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	108.150	38.700		146.850
BA.13602	Đèn đĩa	bộ	51.500	43.000		94.500

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	51.500	34.400		85.900
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	89.610	25.800		115.410
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	89.610	32.250		121.860

### **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	15.620	8.600	149	24.369
BA.14120	Đường kính $\leq 35\text{mm}$	m	23.715	10.750	149	34.614
BA.14130	Đường kính $\leq 40\text{mm}$	m	28.042	12.900	164	41.106
BA.14140	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	m	45.760	15.050	178	60.988
BA.14150	Đường kính $\leq 66\text{mm}$	m	72.987	16.125	208	89.320
BA.14160	Đường kính $\leq 80\text{mm}$	m	85.176	17.200	223	102.599

#### **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	15.620	32.250	223	48.093
BA.14220	Đường kính $\leq 35\text{mm}$	m	23.715	36.550	223	60.488
BA.14230	Đường kính $\leq 40\text{mm}$	m	28.042	43.000	253	71.295
BA.14240	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	m	45.760	51.600	253	97.613
BA.14250	Đường kính $\leq 66\text{mm}$	m	72.987	58.050	283	131.320
BA.14260	Đường kính $\leq 80\text{mm}$	m	85.176	66.650	297	152.123

#### **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 NỒI 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	6.529	6.020	149	12.698
BA.14302	Đường kính $\leq 27\text{mm}$	m	9.206	7.310	149	16.665
BA.14303	Đường kính $\leq 34\text{mm}$	m	25.528	8.385	178	34.091
BA.14304	Đường kính $\leq 48\text{mm}$	m	28.787	9.890	208	38.885
BA.14305	Đường kính $\leq 76\text{mm}$	m	47.021	11.610	253	58.884
BA.14306	Đường kính $\leq 90\text{mm}$	m	47.021	13.545	297	60.863

**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	7.151	23.650	149	30.950
BA.14402	Đường kính $\leq 27\text{mm}$	m	10.083	32.250	149	42.482
BA.14403	Đường kính $\leq 34\text{mm}$	m	27.960	36.550	178	64.688
BA.14404	Đường kính $\leq 48\text{mm}$	m	31.529	43.000	208	74.737
BA.14405	Đường kính $\leq 76\text{mm}$	m	51.499	49.450	253	101.202
BA.14406	Đường kính $\leq 90\text{mm}$	m	51.499	55.900	297	107.696

**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	6.825	32.250	149	39.224
BA.15102	- Tường bê tông	cái	6.825	45.150	178	52.153

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.15103	<i>Chiều dài ống <math>\leq 250mm</math></i> - Tường gạch	cái	9.975	45.150	178	55.303
BA.15104	- Tường bê tông	cái	9.975	51.600	223	61.798
BA.15105	<i>Chiều dài ống <math>\leq 350mm</math></i> - Tường gạch	cái	13.125	51.600	223	64.948
BA.15106	- Tường bê tông	cái	13.125	62.350	253	75.728

#### 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	7.508	10.750		18.258
BA.15202	- Sứ tai mèo	sứ	7.508	12.900		20.408
BA.15203	- 2 sứ	sứ	31.500	47.300		78.800
BA.15204	- 3 sứ	sứ	36.750	66.650		103.400
BA.15205	- 4 sứ	sứ	42.000	94.600		136.600

**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> Loại puli					
BA.15301	Sứ kẹp trên tường	cái	5.243	4.945	149	10.337
BA.15302	Sứ kẹp trên trần	cái	2.472	6.450	223	9.145
BA.15303	$\leq 30 \times 30$ trên tường	cái	6.516	6.450	149	13.115
BA.15304	$\leq 30 \times 30$ trên trần	cái	5.879	7.310	223	13.412
BA.15305	$\geq 35 \times 35$ trên tường	cái	5.243	10.965	149	16.357
BA.15306	$\geq 35 \times 35$ trên trần	cái	5.243	11.395	223	16.861

**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	2.520	40.850	297	43.667
BA.15402	- $\leq 225\text{cm}^2$	hộp	3.150	45.150	297	48.597
BA.15403	- $\leq 500\text{cm}^2$	hộp	3.780	53.750	297	57.827
BA.15404	- $\leq 1600\text{cm}^2$	hộp	22.680	64.500	297	87.477

**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	2.257	3.440		5.697
BA.16102	Loại dây $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	2.902	4.300		7.202
BA.16103	Loại dây $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	6.252	5.160		11.412
BA.16104	Loại dây $\leq 6\text{mm}^2$	m	15.969	5.805		21.774
BA.16105	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	18.403	6.450		24.853
BA.16106	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	66.163	7.740		73.903
BA.16107	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	122.547	9.030		131.577
BA.16108	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	243.534	11.395		254.929
BA.16109	Loại dây $\leq 150\text{mm}^2$	m	400.099	14.190		414.289
BA.16110	Loại dây $\leq 200\text{mm}^2$	m	435.979	16.770		452.749
BA.16111	Loại dây $\leq 300\text{mm}^2$	m	782.722	21.930		804.652

## 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	5.774	4.945		10.719
BA.16202	Loại dây $\leq 4\text{mm}^2$	m	22.991	6.020		29.011
BA.16203	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	57.102	7.095		64.197
BA.16204	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	133.002	8.815		141.817
BA.16205	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	382.934	10.105		393.039
BA.16206	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	487.713	12.255		499.968

**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	16.343	5.160		21.503
BA.16302	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	29.232	6.450		35.682
BA.16303	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	87.355	10.750		98.105
BA.16304	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	203.510	12.900		216.410
BA.16305	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	283.482	14.620		298.102
BA.16306	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	742.046	16.770		758.816

**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	20.192	5.375		25.567
BA.16402	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	36.827	6.665		43.492
BA.16403	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	102.716	10.105		112.821
BA.16404	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	239.653	13.545		253.198
BA.16405	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	504.858	15.265		520.123
BA.16406	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	982.667	18.490		1.001.157

**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 tác, 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
	Lắp đặt công tắc Số hạt trên một công tắc					
BA.17101	1 hạt	cái	19.799	17.200		36.999
BA.17102	2 hạt	cái	28.341	18.920		47.261
BA.17103	3 hạt	cái	36.884	20.640		57.524
BA.17104	4 hạt	cái	46.029	22.360		68.389
BA.17105	5 hạt	cái	58.793	24.080		82.873
BA.17106	6 hạt	cái	67.335	29.240		96.575

**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	6.972	17.200		24.172
BA.17202	Loại ổ đôi	cái	12.076	20.640		32.716
BA.17203	Loại ổ ba	cái	17.589	24.080		41.669
BA.17204	Loại ổ bốn	cái	31.977	27.520		59.497

**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
	Lắp đặt công tắc ổ cắm hỗn hợp					
BA.17301	Loại công tắc, ổ cắm công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	35.879	17.200		53.079
BA.17302	1 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	62.913	18.920		81.833
BA.17303	công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	89.948	20.640		110.588
BA.17304	công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	44.723	24.080		68.803
BA.17305	2 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	71.757	27.520		99.277

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.17306	2 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	98.792	30.960		129.752

**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/1bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều Cường độ dòng điện (Ampe)					
BA.17401	- ≤60	Bộ	85.320	43.000	1.041	129.361
BA.17402	- ≤100	Bộ	193.800	81.700	1.190	276.690
BA.17403	- ≤200	Bộ	285.600	86.000	1.487	373.087
BA.17404	- ≤400	Bộ	843.350	129.000	1.785	974.135

**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
	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều Cường độ dòng điện (Ampe)					
BA.17501	- ≤60	Bộ	101.760	51.600	1.413	154.773
BA.17502	- ≤100	Bộ	172.380	98.900	1.710	272.990
BA.17503	- ≤200	Bộ	434.805	103.200	1.859	539.864
BA.17504	- ≤400	Bộ	1.165.800	146.200	1.933	1.313.933

**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	137.764	23.650		161.414
BA.18102	Ampe kế	cái	179.073	25.800		204.873
BA.18103	Oát kế công tơ	cái	159.580	32.250		191.830
BA.18104	Rơ le	cái	326.400	47.300		373.700

**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 (Ampe)					
BA.18201	- ≤10	cái	49.980	23.650		73.630
BA.18202	- ≤50	cái	65.545	32.250		97.795
BA.18203	- ≤100	cái	505.920	49.450		555.370
BA.18204	- ≤150	cái	714.000	51.600		765.600
BA.18205	- ≤200	cái	765.000	73.100		838.100
BA.18206	- >200	cái	854.250	174.150		1.028.400

**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 3pha</i>					
	Cường độ dòng điện (Ampe)					
BA.18301	- ≤10	cái	171.600	38.700		210.300
BA.18302	- ≤50	cái	306.000	64.500		370.500
BA.18303	- ≤100	cái	388.850	90.300		479.150
BA.18304	- ≤150	cái	808.000	109.650		917.650
BA.18305	- ≤200	cái	959.500	193.500		1.153.000
BA.18306	- >200	cái	1.361.775	258.000		1.619.775

**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	- ≤50/5A	bộ	659.750	45.150		704.900
BA.18402	- ≤ 100/5A	bộ	791.700	83.850		875.550
BA.18403	- ≤ 200/5A	bộ	919.100	154.800		1.073.900
BA.18404	Linh kiện chống điện giật	bộ	979.700	38.700		1.018.400
BA.18405	Linh kiện bảo cháy	bộ	787.800	32.250		820.050

**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	302.940	30.100	2.231	335.271
BA.18502	3 pha	cái	882.300	34.400	2.231	918.931
	Lắp công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường					
BA.18503	1 pha	cái	313.140	40.850	2.231	356.221
BA.18504	3 pha	cái	883.750	58.050	2.231	944.031

**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	168.000	19.350	1.487	188.837

**BA.19000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT**

**BA.19100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT**

*Thành phần công việc:*

Xác định vị trí tim 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	173.250	107.500		280.750
BA.19102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	166.650	58.050		224.700
BA.19103	Đóng cọc ống đồng $\Phi \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	95.445	68.800		164.245

**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	117.848	3.870	1.490	123.208
BA.19202	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	8.377	4.515	1.490	14.382
BA.19203	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	11.959	4.515	1.490	17.964

**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	146.253	12.470	2.233	160.956
BA.19302	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	10.052	14.620	2.233	26.905
BA.19303	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	12.828	26.660	2.233	41.721

**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	19.024	38.700	359	58.083
BA.19402	Chiều dài kim 1,0m	cái	38.169	51.600	359	90.128
BA.19403	Chiều dài kim 1,5m	cái	57.193	64.500	359	122.052
BA.19404	Chiều dài kim 2,0m	cái	76.338	77.400	359	154.097

**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	42.436	141.900	53.629	237.965
BA.19502	Chiều dài kim 1,0m	cái	110.378	167.700	53.629	331.707
BA.19503	Chiều dài kim 1,5m	cái	91.424	206.400	68.526	366.350
BA.19504	Chiều dài kim 2,0m	cái	116.700	240.800	68.526	426.026

**LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG****BA.20000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CÀN 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	1.900.000	629.950		2.529.950
BA.21102	- >10	cột	3.150.000	698.750		3.848.750
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21103	- ≤8	cột	3.276.400	419.250		3.695.650
BA.21104	- ≤10	cột	4.996.400	629.950		5.626.350
BA.21105	- ≤12	cột	5.178.200	698.750		5.876.950

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp dựng cột đèn bằng máy					
	Cột bê tông chiều cao cột(m)					
BA.21201	- ≤10	cột	1.900.000	350.450	145.311	2.395.761
BA.21202	- >10	cột	3.150.000	490.200	193.747	3.833.947
	Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)					
BA.21203	- ≤8	cột	3.276.400	296.700	96.874	3.669.974
BA.21204	- ≤10	cột	4.996.400	350.450	96.874	5.443.724
BA.21205	- ≤12	cột	5.178.200	419.250	145.311	5.742.761

#### 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
	Lắp chụp đầu cột					
	Chiều cao cột đèn (m)					
BA.22001	- ≤10,5m	Bộ	600.000	70.950	171.646	842.596
BA.22002	- >10,5 m	Bộ	600.000	70.950	196.825	867.775

#### BA.23000 LẮP ĐẶT CẦN 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 cần 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 CẦN ĐÈN D60

Đơn vị tính: đồng/1 cần đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp cần đèn D60					
	Chiều dài cần đèn					
BA.23101	- ≤2,8m	Cần đèn	350.000	133.300	171.646	654.946
BA.23102	- ≤3,2m	Cần đèn	380.000	146.200	171.646	697.846
BA.23103	- ≤3,6m	Cần đèn	480.000	159.100	171.646	810.746

## BA.23200 LẮP ĐẶT CÀN ĐÈN CHỮ S

Đơn vị tính: đồng/1 càn đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp càn đèn chữ S</i> <i>Chiều dài càn đèn</i>					
BA.23201	- ≤2,8m	Càn đèn	400.000	139.750	194.532	734.282
BA.23202	- ≤3,2m	Càn đèn	460.000	161.250	194.532	815.782

## 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</i> <i>cao áp</i> <i>Đèn cao áp ở độ cao</i>					
BA.23301	- ≤12m	Bộ	150.000	55.900	148.760	354.660
BA.23302	- >12m	Bộ	150.000	83.850	170.582	404.432
BA.23303	Chao cao áp	Bộ	120.000	43.000	171.646	334.646

## BA.24000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI XÀ, SỨ

*Thành phần công việc:*

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

## BA.24100 KHOAN LỖ ĐỂ LẮP XÀ VÀ LUỒN CÁP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.24101	Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp	1 bộ		27.950	137.317	165.267

## 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	73.100		323.100

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.24202	Lắp bảng máy (chiều dài >1m)	1 bộ	250.000	49.450	114.431	413.881

*Ghi chú:*

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

#### BA.25000 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA

*Thành phần công việc:*

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

#### BA.25100 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25101	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	1 bộ	130.000	66.650	34.295	230.945

#### 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	190.400	55.900	34.295	280.595

#### 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	135.000	70.950	293.906	499.856

**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	3.557.500	210.700	286.076	4.054.276
BA.31002	Tiết diện 6÷50mm <sup>2</sup>	100m	13.718.430	350.450	1.144.305	15.213.185

*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	43.000		73.000

**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	7.815.500	210.700		8.026.200

**BA.34000 LUỒN CÁP NGẦM CỬA CỘT***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.34001	Luồn cáp ngầm cửa cột	đầu cáp		27.950		27.950

**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	45.000	19.661		64.661

**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	30.022	43.000	34.295	107.317

**BA.36000 LUỒN 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 LUỒN 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	346.115	350.450	1.144.305	1.840.870

## 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	346.115	279.500		625.615

## BA.37000 LẮP GIÁ ĐỠ TỦ ĐIỆN, TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG

## BA.37100 LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ 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	516.000	279.500		795.500

## 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	8.396.000	328.950		8.724.950
BA.37202	- ≥2m	Tủ	8.396.000	328.950	228.861	8.953.811

## 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 nấm, đèn chiếu sáng thảm cỏ					
BA.38001	Đèn cầu	Bộ	140.000	30.340	171.646	341.986
BA.38002	Đèn nấm	Bộ	190.000	46.678	171.646	408.324
BA.38003	Đèn chiếu sáng thảm cỏ	Bộ	320.000	91.021		411.021

**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	220.000	151.702	160.203	531.905
BA.39002	Lắp đèn pha dưới nước	Bộ	220.000	228.720		448.720

*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 bảng mức. 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 tập mức**

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 tập mức**

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 vật liệu trong thi công. Tỷ lệ chi phí 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 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, CÔNG HỘP

Đơn giá dự toán lắp đặt đường ống, phụ tùng, công 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, CÔNG HỘP BÊ TÔNG CÁC LOẠI

#### BB.11000 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG

#### BB.11100 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG

*Thành phần công việc:*

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.11111	<i>Lắp đặt ống bê tông</i> Đường kính 200mm	đoạn	165.083	40.850		205.933
BB.11112	Đường kính 300mm	đoạn	214.607	55.900		270.507

#### 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</i> Đường kính 200mm	đoạn	330.165	53.750		383.915
BB.11122	Đường kính 300mm	đoạn	429.215	75.250		504.465

## 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	396.198	55.900	45.657	497.755
BB.11212	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	931.065	101.050	45.657	1.077.772
BB.11213	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	1.595.798	159.100	49.359	1.804.257
BB.11214	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	2.476.238	240.800	54.295	2.771.333
BB.11215	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	3.026.513	318.200	68.195	3.412.908
BB.11216	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	3.576.788	460.100	85.491	4.122.379

## 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	792.396	75.250	69.102	936.748
BB.11222	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	1.862.131	135.450	74.038	2.071.619
BB.11223	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.191.595	212.850	92.861	3.497.306
BB.11224	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	4.952.475	318.200	105.919	5.376.594
BB.11225	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	6.053.025	421.400	129.947	6.604.372
BB.11226	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	7.153.575	610.600	171.786	7.935.961

## 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	990.495	81.700	76.506	1.148.701
BB.11232	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.327.663	148.350	81.442	2.557.455
BB.11233	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.989.494	232.200	101.566	4.323.260
BB.11234	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	6.190.594	350.450	114.625	6.655.669
BB.11235	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	7.566.281	460.100	141.915	8.168.296
BB.11236	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	8.941.969	668.650	187.766	9.798.385

## 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	1.188.594	88.150	82.676	1.359.420
BB.11242	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.793.196	161.250	88.846	3.043.292
BB.11243	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	4.787.393	251.550	110.272	5.149.215
BB.11244	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	7.428.713	378.400	147.045	7.954.158
BB.11245	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	9.079.538	498.800	179.776	9.758.114
BB.11246	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	10.730.363	722.400	276.279	11.729.042

## 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	1.584.792	111.800	120.429	1.817.021
BB.11252	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	3.724.261	199.950	130.585	4.054.796
BB.11253	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	6.383.190	313.900	160.724	6.857.814
BB.11254	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	9.904.950	473.000	213.733	10.591.683
BB.11255	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	12.106.050	621.350	306.369	13.033.769

## 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	1.980.990	129.000	165.853	2.275.843
BB.11262	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	4.655.327	234.350	177.822	5.067.499
BB.11263	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	7.978.988	365.500	219.726	8.564.214
BB.11264	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	12.381.188	550.400	341.930	13.273.518
BB.11265	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	15.132.563	724.550	412.329	16.269.442

**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	2.020.202	131.150	72.628	2.223.980
BB.12102	- 1200 x 1200(mm)	đoạn	2.750.275	141.900	72.628	2.964.803
BB.12103	- 1600 x 1600(mm)	đoạn	4.200.420	193.500	91.092	4.485.012
BB.12104	- 1600 x 2000(mm)	đoạn	5.100.510	240.800	103.902	5.445.212
BB.12105	- 2000 x 2000(mm)	đoạn	6.480.648	258.000	122.440	6.861.088
BB.12106	- 2500 x 2500(mm)	đoạn	7.800.780	288.100	144.244	8.233.124
BB.12107	- 3000 x 3000(mm)	đoạn	11.201.120	352.600	176.351	11.730.071

**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	7.350.735	258.000	127.472	7.736.207
BB.12202	- 2(1600x2000)mm	đoạn	9.345.935	322.500	144.244	9.812.679
BB.12203	- 2(2000x2000)mm	đoạn	11.341.134	346.150	150.953	11.838.237
BB.12204	- 2(2500x2500)mm	đoạn	13.651.365	384.850	219.460	14.255.675
BB.12205	- 2(3000x3000)mm	đoạn	20.502.050	470.850	364.933	21.337.833

**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 mỗi nối, xuống 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 thủ công</i>					
BB.13101	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	32.301	10.750		43.051
BB.13102	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	74.568	15.050		89.618
BB.13103	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	95.701	17.200		112.901
BB.13104	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	132.585	21.500		154.085
BB.13105	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	156.868	27.950		184.818
BB.13106	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	173.560	34.400		207.960
BB.13107	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	179.319	38.700		218.019
BB.13108	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	234.877	45.150		280.027
BB.13109	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	246.786	49.450		296.236
BB.13110	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	267.494	51.600		319.094

## 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	383.170	45.150		428.320
BB.13202	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	433.828	47.300		481.128
BB.13203	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	477.145	49.450		526.595
BB.13204	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	536.462	58.050		594.512
BB.13205	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	602.779	62.350		665.129
BB.13206	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	720.413	66.650		787.063
BB.13207	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	866.730	73.100		939.830
BB.13208	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	992.389	75.250		1.067.639
BB.13209	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	1.168.706	79.550		1.248.256
BB.13210	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	1.383.706	83.850		1.467.556
BB.13211	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	1.655.023	90.300		1.745.323
BB.13212	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	1.768.998	94.600		1.863.598
BB.13213	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	2.133.315	101.050		2.234.365
BB.13214	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	2.482.266	107.500		2.589.766
BB.13215	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	2.853.583	111.800		2.965.383

**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	14.512	15.050		29.562
BB.13302	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	22.098	21.500		43.598
BB.13303	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	30.147	27.950		58.097
BB.13304	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	35.488	32.250		67.738
BB.13305	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	43.269	38.700		81.969
BB.13306	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	55.464	49.450		104.914
BB.13307	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	63.049	53.750		116.799
BB.13308	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	76.561	62.350		138.911
BB.13309	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	86.317	68.800		155.117
BB.13310	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	90.342	70.950		161.292
BB.13311	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	99.049	81.700		180.749

**BB.13400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THÊ (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 thê(5x10x20cm)</i>					
BB.13401	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	19.609	19.350		38.959
BB.13402	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	29.902	30.100		60.002
BB.13403	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	40.877	36.550		77.427
BB.13404	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	49.170	43.000		92.170
BB.13405	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	59.779	49.450		109.229
BB.13406	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	73.364	64.500		137.864
BB.13407	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	87.949	68.800		156.749
BB.13408	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	106.802	77.400		184.202
BB.13409	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	121.046	86.000		207.046
BB.13410	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	127.680	90.300		217.980
BB.13411	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	139.655	101.050		240.705

**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	2.107	10.750		12.857
BB.13502	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	3.161	15.050		18.211
BB.13503	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	4.214	19.350		23.564
BB.13504	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	5.268	23.650		28.918
BB.13505	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	6.322	27.950		34.272
BB.13506	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	7.902	34.400		42.302
BB.13507	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	8.363	38.700		47.063
BB.13508	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	9.417	43.000		52.417
BB.13509	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	10.470	47.300		57.770
BB.13510	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	10.997	49.450		60.447
BB.13511	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	12.577	55.900		68.477
BB.13512	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	13.104	60.200		73.304
BB.13513	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	14.158	64.500		78.658
BB.13514	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	15.738	73.100		88.838
BB.13515	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	17.318	77.400		94.718
BB.13516	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	20.479	86.000		106.479
BB.13517	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	21.006	92.450		113.456
BB.13518	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	21.665	94.600		116.265
BB.13519	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	22.060	98.900		120.960
BB.13520	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	23.640	105.350		128.990
BB.13521	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	25.155	113.950		139.105
BB.13522	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	26.735	120.400		147.135
BB.13523	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	28.315	126.850		155.165
BB.13524	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	29.896	135.450		165.346
BB.13525	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	31.476	141.900		173.376

**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	42.115	6.450		48.565
BB.13602	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	69.685	10.750		80.435
BB.13603	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	164.502	15.050		179.552
BB.13604	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	210.499	17.200		227.699

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.13605	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	233.980	19.350		253.330
BB.13606	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	282.130	25.800		307.930
BB.13607	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	300.490	27.950		328.440
BB.13608	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	328.880	30.100		358.980
BB.13609	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	90.600	34.400		125.000
BB.13610	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	365.150	36.550		401.700
BB.13611	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	404.861	40.850		445.711
BB.13612	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	418.990	43.000		461.990
BB.13613	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	461.320	45.150		506.470
BB.13614	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	507.030	51.600		558.630
BB.13615	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	575.280	55.900		631.180
BB.13616	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	608.436	60.200		668.636
BB.13617	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	654.240	64.500		718.740
BB.13618	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	676.060	66.650		742.710
BB.13619	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	711.720	70.950		782.670
BB.13620	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	778.200	75.250		853.450
BB.13621	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	842.680	81.700		924.380
BB.13622	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	900.160	86.000		986.160
BB.13623	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	955.640	90.300		1.045.940
BB.13624	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	1.024.120	96.750		1.120.870
BB.13625	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	1.209.600	101.050		1.310.650

#### 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	50.000	10.750		60.750
BB.13702	Đường kính ống 300mm	cái	55.000	15.695		70.695
BB.13703	Đường kính ống $\leq 600$ mm	cái	90.000	23.650		113.650
BB.13704	Đường kính ống $\leq 1000$ mm	cái	170.000	43.000		213.000
BB.13705	Đường kính ống $\leq 1250$ mm	cái	250.000	66.650		316.650
BB.13706	Đường kính ống $\leq 1800$ mm	cái	385.000	111.800		496.800
BB.13707	Đường kính ống $\leq 2250$ mm	cái	520.000	159.100		679.100
BB.13708	Đường kính ống $\leq 3000$ mm	cái	800.000	245.100		1.045.100

**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	13.170	60.200		73.370
BB.14102	- 1200 x 1200(mm)	mỗi nối	15.804	73.100		88.904
BB.14103	- 1600 x 1600(mm)	mỗi nối	21.072	94.600		115.672
BB.14104	- 1600 x 2000(mm)	mỗi nối	24.364	105.350		129.714
BB.14105	- 2000 x 2000(mm)	mỗi nối	26.998	120.400		147.398
BB.14106	- 2500 x 2500(mm)	mỗi nối	33.583	141.900		175.483
BB.14107	- 3000 x 3000(mm)	mỗi nối	40.168	169.850		210.018

**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	32.266	137.600		169.866
BB.14202	- 2(1600x2000)mm	mỗi nối	36.217	152.650		188.867
BB.14203	- 2(2000x2000)mm	mỗi nối	40.168	169.850		210.018
BB.14204	- 2(2500x2500)mm	mỗi nối	50.046	212.850		262.896
BB.14205	- 2(3000x3000)mm	mỗi nối	59.923	255.850		315.773

**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 dôn 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	600.060	232.200		832.260
BB.21002	Đường kính ống 150mm	đoạn	754.075	277.350		1.031.425
BB.21003	Đường kính ống 200mm	đoạn	981.098	322.500		1.303.598
BB.21004	Đường kính ống 250mm	đoạn	902.090	380.550		1.282.640
BB.21005	Đường kính ống $\leq 400$ mm	đoạn	1.530.153	281.650	132.799	1.944.602
BB.21006	Đường kính ống $\leq 600$ mm	đoạn	3.339.334	421.400	132.799	3.893.533
BB.21007	Đường kính ống $\leq 900$ mm	đoạn	7.522.752	722.400	153.953	8.399.105
BB.21008	Đường kính ống $\leq 1200$ mm	đoạn	12.452.245	961.050	153.953	13.567.248
BB.21009	Đường kính ống $\leq 1600$ mm	đoạn	14.155.415	1.320.100	198.987	15.674.502
BB.21010	Đường kính ống $\leq 2200$ mm	đoạn	15.565.556	1.593.150	254.031	17.412.737
BB.21011	Đường kính ống $\leq 2500$ mm	đoạn	15.565.556	1.952.200	321.504	17.839.260

## BB.22000 NỐI ỐNG GANG CÁC LOẠI

## BB.22100 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 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	6.981	21.500		28.481
BB.22102	Đường kính ống 150mm	mối nối	10.680	25.800		36.480
BB.22103	Đường kính ống 200mm	mối nối	14.599	34.400		48.999
BB.22104	Đường kính ống 250mm	mối nối	18.916	45.150		64.066
BB.22105	Đường kính ống 300mm	mối nối	23.026	70.950		93.976
BB.22106	Đường kính ống 350mm	mối nối	27.390	88.150		115.540
BB.22107	Đường kính ống 400mm	mối nối	32.348	122.550		154.898
BB.22108	Đường kính ống 450mm	mối nối	38.041	137.600		175.641
BB.22109	Đường kính ống 500mm	mối nối	43.746	154.800		198.546
BB.22110	Đường kính ống 600mm	mối nối	56.083	202.100		258.183
BB.22111	Đường kính ống 700mm	mối nối	67.194	249.400		316.594
BB.22112	Đường kính ống 800mm	mối nối	79.656	298.850		378.506
BB.22113	Đường kính ống 900mm	mối nối	95.506	331.100		426.606
BB.22114	Đường kính ống 1000mm	mối nối	108.101	378.400		486.501
BB.22115	Đường kính ống 1100mm	mối nối	114.898	384.850		499.748
BB.22116	Đường kính ống 1200mm	mối nối	122.440	432.150		554.590
BB.22117	Đường kính ống 1400mm	mối nối	140.449	503.100		643.549
BB.22118	Đường kính ống 1500mm	mối nối	151.325	552.550		703.875
BB.22119	Đường kính ống 1600mm	mối nối	161.401	586.950		748.351
BB.22120	Đường kính ống 1800mm	mối nối	181.582	595.550		777.132
BB.22121	Đường kính ống 2000mm	mối nối	201.769	660.050		861.819

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.22122	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	221.934	726.700		948.634
BB.22123	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	242.108	793.350		1.035.458
BB.22124	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	252.201	825.600		1.077.801

#### 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	14.179	15.050		29.229
BB.22202	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	28.480	32.250		60.730
BB.22203	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	42.115	32.250		74.365
BB.22204	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	66.929	47.300		114.229
BB.22205	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	69.685	47.300		116.985
BB.22206	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	167.684	83.850		251.534
BB.22207	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	164.592	109.650		274.242
BB.22208	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	137.940	124.700		262.640
BB.22209	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	210.409	137.600		348.009
BB.22210	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	233.590	165.550		399.140
BB.22211	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	269.680	187.050		456.730
BB.22212	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	299.890	208.550		508.440
BB.22213	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	328.070	234.350		562.420
BB.22214	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	89.940	260.150		350.090
BB.22215	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	378.340	264.450		642.790
BB.22216	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	403.631	296.700		700.331
BB.22217	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	471.718	344.000		815.718
BB.22218	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	505.950	391.300		897.250
BB.22219	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	539.552	414.950		954.502
BB.22220	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	607.266	421.400		1.028.666
BB.22221	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	674.740	468.700		1.143.440
BB.22222	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	753.610	516.000		1.269.610
BB.22223	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	841.120	561.150		1.402.270
BB.22224	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	869.390	584.800		1.454.190

#### 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	65.400	15.050		80.450
BB.22302	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	65.400	27.950		93.350
BB.22303	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	65.400	27.950		93.350
BB.22304	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	90.600	43.000		133.600
BB.22305	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	90.600	43.000		133.600
BB.22306	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	115.800	75.250		191.050
BB.22307	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	115.800	98.900		214.700
BB.22308	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	128.400	111.800		240.200
BB.22309	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	141.000	124.700		265.700
BB.22310	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	141.000	148.350		289.350
BB.22311	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	166.200	167.700		333.900
BB.22312	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	166.200	187.050		353.250
BB.22313	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	172.500	210.700		383.200
BB.22314	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	191.400	234.350		425.750
BB.22315	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	216.600	238.650		455.250
BB.22316	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	216.600	266.600		483.200
BB.22317	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	241.800	309.600		551.400
BB.22318	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	241.800	346.150		587.950
BB.22319	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	267.000	365.500		632.500
BB.22320	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	292.200	374.100		666.300
BB.22321	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	317.400	414.950		732.350
BB.22322	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	342.600	455.800		798.400
BB.22323	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	367.800	496.650		864.450
BB.22324	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	393.000	518.150		911.150

**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 xắm 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	1.450.696	3.588.350	54.015	5.093.061
BB.31002	Đường kính ống 20mm	100m	2.163.625	4.072.100	54.015	6.289.740



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.31003	Đường kính ống 25mm	100m	2.632.317	4.553.700	54.015	7.240.032
BB.31004	Đường kính ống 32mm	100m	3.621.258	4.803.100	68.419	8.492.777
BB.31005	Đường kính ống 40mm	100m	4.620.350	5.482.500	93.626	10.196.476
BB.31006	Đường kính ống 50mm	100m	5.304.265	5.654.500	118.833	11.077.598
BB.31007	Đường kính ống 60mm	100m	6.604.499	6.260.800	147.641	13.012.940
BB.31008	Đường kính ống 75mm	100m	9.537.216	6.265.100	176.449	15.978.765
BB.31009	Đường kính ống 80mm	100m	11.012.060	6.729.500	219.661	17.961.221
BB.31010	Đường kính ống 100mm	100m	8.290.208	7.585.200	273.676	16.149.084
BB.31011	Đường kính ống 125mm	100m	31.027.778	8.389.300	334.893	39.751.971
BB.31012	Đường kính ống 150mm	100m	18.165.591	9.184.800	399.711	27.750.102
BB.31013	Đường kính ống 200mm	100m	24.236.864	11.399.300	682.029	36.318.193
BB.31014	Đường kính ống 250mm	100m	30.338.673	13.020.400	963.266	44.322.339
BB.31015	Đường kính ống 300mm	100m	36.477.285	8.617.200	3.457.588	48.552.073
BB.31016	Đường kính ống 350mm	100m	42.549.974	9.580.400	3.960.287	56.090.661

**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	2.669.356	2.263.950	14.404	4.947.710
BB.32002	Đường kính ống 20mm	100m	4.025.106	3.169.100	21.606	7.215.812
BB.32003	Đường kính ống 25mm	100m	4.228.675	3.966.750	32.409	8.227.834
BB.32004	Đường kính ống 32mm	100m	5.325.999	4.459.100	39.611	9.824.710
BB.32005	Đường kính ống 40mm	100m	6.654.691	5.067.550	50.414	11.772.655
BB.32006	Đường kính ống 50mm	100m	8.627.237	5.349.200	61.217	14.037.654
BB.32007	Đường kính ống 60mm	100m	8.546.955	5.811.450	75.621	14.434.026
BB.32008	Đường kính ống 75mm	100m	13.237.458	5.867.350	93.626	19.198.434
BB.32009	Đường kính ống 80mm	100m	14.294.969	6.250.050	100.828	20.645.847
BB.32010	Đường kính ống 100mm	100m	20.416.173	7.187.450	147.641	27.751.264
BB.32011	Đường kính ống 125mm	100m	27.595.531	8.443.050	198.055	36.236.636
BB.32012	Đường kính ống 150mm	100m	39.665.896	9.565.350	252.070	49.483.316
BB.32013	Đường kính ống 200mm	100m	52.084.032	9.814.750	734.603	62.633.385
BB.32014	Đường kính ống 250mm	100m	92.256.311	12.334.550	914.653	105.505.514
BB.32015	Đường kính ống 300mm	100m	125.021.391	8.006.600	2.469.502	135.497.493
BB.32016	Đường kính ống 350mm	100m	141.272.474	8.458.100	2.649.552	152.380.126

**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	1.834.109	2.257.500		4.091.609
BB.33002	Đường kính ống 32mm	100m	3.178.351	2.666.000		5.844.351
BB.33003	Đường kính ống 40mm	100m	3.998.474	3.053.000		7.051.474
BB.33004	Đường kính ống 50mm	100m	5.164.773	3.354.000		8.518.773
BB.33005	Đường kính ống 67mm	100m	7.264.817	3.650.700		10.915.517
BB.33006	Đường kính ống 76mm	100m	8.327.850	4.067.800		12.395.650
BB.33007	Đường kính ống 89mm	100m	9.083.749	4.284.950		13.368.699
BB.33008	Đường kính ống 100mm	100m	12.129.881	4.525.750		16.655.631
BB.33009	Đường kính ống 110mm	100m	13.344.131	4.727.850		18.071.981
BB.33010	Đường kính ống 150mm	100m	16.081.606	5.205.150		21.286.756
BB.33011	Đường kính ống 200mm	100m	34.031.198	6.963.850		40.995.048
BB.33012	Đường kính ống 250mm	100m	29.330.997	8.165.700		37.496.697

*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	665.122	535.350		1.200.472
BB.41102	Đường kính 25mm	100m	868.622	627.800		1.496.422
BB.41103	Đường kính 32mm	100m	998.216	754.650		1.752.866
BB.41104	Đường kính 40mm	100m	1.449.728	941.700		2.391.428

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41105	Đường kính 50mm	100m	1.599.117	1.178.200		2.777.317
BB.41106	Đường kính 60mm	100m	2.356.588	1.285.700		3.642.288
BB.41107	Đường kính 89mm	100m	3.513.557	1.358.800		4.872.357
BB.41108	Đường kính 100mm	100m	4.566.647	1.653.350		6.219.997
BB.41109	Đường kính 125mm	100m	6.138.479	1.797.400		7.935.879
BB.41110	Đường kính 150mm	100m	12.312.697	1.941.450		14.254.147
BB.41111	Đường kính 200mm	100m	16.922.784	2.444.550		19.367.334
BB.41112	Đường kính 250mm	100m	28.726.841	2.747.700		31.474.541
BB.41113	Đường kính 300mm	100m	37.817.779	3.298.100		41.115.879

#### 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	6.767.363	1.434.050		8.201.413
BB.41202	Đường kính 150mm	100m	12.697.960	1.505.000		14.202.960
BB.41203	Đường kính 200mm	100m	27.227.049	2.008.100		29.235.149
BB.41204	Đường kính 250mm	100m	36.671.026	2.511.200		39.182.226
BB.41205	Đường kính 300mm	100m	36.742.004	3.018.600		39.760.604

**Ghi chú:**

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

#### BB.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	661.111	1.419.000	1.966	2.082.077
BB.41302	Đường kính 25mm	100m	863.131	1.541.550	2.228	2.406.909
BB.41303	Đường kính 32mm	100m	1.542.727	1.603.900	2.883	3.149.510

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41304	Đường kính 40mm	100m	1.891.616	1.790.950	3.276	3.685.842
BB.41305	Đường kính 50mm	100m	2.240.606	1.883.400	3.800	4.127.806
BB.41306	Đường kính 60mm	100m	2.910.909	2.042.500	4.718	4.958.127
BB.41307	Đường kính 75mm	100m	3.255.252	2.072.600	5.242	5.333.094
BB.41308	Đường kính 80mm	100m	4.242.424	2.195.150	5.897	6.443.471
BB.41309	Đường kính 100mm	100m	4.848.485	2.642.350	7.601	7.498.436
BB.41310	Đường kính 125mm	100m	7.529.798	2.775.650	9.567	10.315.015
BB.41311	Đường kính 150mm	100m	9.522.525	3.149.750	10.877	12.683.152
BB.41312	Đường kính 200mm	100m	17.024.747	3.465.800	12.712	20.503.259
BB.41313	Đường kính 250mm	100m	28.677.676	3.900.100	15.726	32.593.502

**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	710.616	1.163.150		1.873.766
BB.41402	Đường kính 20mm	100m	886.280	1.221.200		2.107.480
BB.41403	Đường kính 25mm	100m	890.781	1.244.850		2.135.631
BB.41404	Đường kính 32mm	100m	1.571.513	1.279.250		2.850.763
BB.41405	Đường kính 40mm	100m	2.009.777	1.606.050		3.615.827
BB.41406	Đường kính 50mm	100m	2.464.417	1.627.550		4.091.967
BB.41407	Đường kính 67mm	100m	4.386.211	1.745.800		6.132.011
BB.41408	Đường kính 76mm	100m	4.892.880	1.980.150		6.873.030
BB.41409	Đường kính 89mm	100m	4.738.750	2.319.850		7.058.600
BB.41410	Đường kính 100mm	100m	7.093.924	2.474.650		9.568.574
BB.41411	Đường kính 110mm	100m	8.160.576	2.721.900		10.882.476
BB.41412	Đường kính 150mm	100m	12.744.056	3.341.100		16.085.156
BB.41413	Đường kính 200mm	100m	15.654.085	4.456.950		20.111.035
BB.41414	Đường kính 250mm	100m	28.216.999	5.448.100		33.665.099

**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	2.183.243	1.141.650	5.216	3.330.109
BB.42012	Chiều dày 2,8mm	100m	2.420.748	1.156.700	5.216	3.582.664
BB.42013	Chiều dày 3,4mm	100m	2.384.263	1.182.500	5.216	3.571.979
BB.42014	Chiều dày 4,1mm	100m	2.969.030	1.197.550	5.216	4.171.796

**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	3.885.875	1.255.600	6.356	5.147.831
BB.42022	Chiều dày 3,5mm	100m	4.461.496	1.270.650	6.356	5.738.502
BB.42023	Chiều dày 4,2mm	100m	4.708.248	1.296.450	6.356	6.011.054
BB.42024	Chiều dày 5,1mm	100m	4.918.415	1.311.500	6.356	6.236.271

**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	5.059.665	1.371.700	7.548	6.438.913
BB.42032	Chiều dày 4,4mm	100m	6.055.619	1.386.750	7.548	7.449.917
BB.42033	Chiều dày 5,4mm	100m	6.932.770	1.412.550	7.548	8.352.868
BB.42034	Chiều dày 6,5mm	100m	7.608.901	1.427.600	7.548	9.044.049

## 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	6.810.712	1.487.800	8.728	8.307.240
BB.42042	Chiều dày 5,5mm	100m	8.226.999	1.502.850	8.728	9.738.577
BB.42043	Chiều dày 6,7mm	100m	10.739.750	1.528.650	8.728	12.277.128
BB.42044	Chiều dày 8,1mm	100m	11.644.340	1.543.700	8.728	13.196.768

## 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	10.047.467	1.720.000	11.074	11.778.541
BB.42052	Chiều dày 6,9mm	100m	13.126.793	1.735.050	11.074	14.872.917
BB.42053	Chiều dày 8,3mm	100m	16.736.008	1.760.850	11.074	18.507.932
BB.42054	Chiều dày 10,1mm	100m	18.609.114	1.775.900	11.074	20.396.088

## 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	16.111.117	1.956.500	13.485	18.081.102
BB.42062	Chiều dày 8,6 mm	100m	20.771.165	1.971.550	13.485	22.756.200
BB.42063	Chiều dày 10,5mm	100m	26.527.677	1.997.350	13.485	28.538.512
BB.42064	Chiều dày 12,7mm	100m	29.451.615	2.012.400	13.485	31.477.500

## 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	22.594.133	2.188.700	15.831	24.798.664
BB.42072	Chiều dày 10,3mm	100m	28.533.373	2.203.750	15.831	30.752.954
BB.42073	Chiều dày 12,5mm	100m	36.939.732	2.229.550	15.831	39.185.113
BB.42074	Chiều dày 15,1mm	100m	41.782.406	2.244.600	15.831	44.042.837

## 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
BB.42081	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> Chiều dày 8,2mm	100m	33.239.209	2.429.500	18.268	35.686.977
BB.42082	Chiều dày 12,3mm	100m	40.274.912	2.444.550	18.268	42.737.730
BB.42083	Chiều dày 15,0mm	100m	55.442.783	2.470.350	18.268	57.931.401
BB.42084	Chiều dày 18,1mm	100m	60.376.922	2.485.400	18.268	62.880.590

## 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
BB.42091	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> Chiều dày 10,0mm	100m	53.241.793	2.885.300	22.894	56.149.987
BB.42092	Chiều dày 15,1mm	100m	61.556.688	2.898.200	22.894	64.477.782
BB.42093	Chiều dày 18,3mm	100m	78.460.669	2.924.000	22.894	81.407.563
BB.42094	Chiều dày 22,1mm	100m	89.882.229	2.939.050	22.894	92.844.173

## 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
BB.42101	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> Chiều dày 11,4mm	100m	68.057.008	3.556.100	29.709	71.642.817
BB.42102	Chiều dày 17,1mm	100m	81.762.860	3.571.150	29.709	85.363.719
BB.42103	Chiều dày 20,8mm	100m	107.347.291	3.596.950	29.709	110.973.950
BB.42104	Chiều dày 25,1mm	100m	122.423.799	3.612.000	29.709	126.065.508

## 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
BB.42111	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i> Chiều dày 12,7mm	100m	85.119.295	4.775.150	42.093	89.936.538
BB.42112	Chiều dày 19,2mm	100m	100.744.084	4.790.200	42.093	105.576.377
BB.42113	Chiều dày 23,3mm	100m	137.293.157	4.816.000	42.093	142.151.250
BB.42114	Chiều dày 28,1mm	100m	161.963.851	4.831.050	42.093	166.836.994

**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	5.671.700	51.188	122.191.712
BB.42122	Chiều dày 21,9mm	100m	139.768.863	5.686.750	51.188	145.506.801
BB.42123	Chiều dày 26,6 mm	100m	183.170.912	5.712.550	51.188	188.934.650
BB.42124	Chiều dày 32,1mm	100m	210.674.180	5.727.600	51.188	216.452.968

**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	7.466.950	69.404	228.605.091
BB.42132	Chiều dày 27,4mm	100m	304.492.078	7.482.000	69.404	312.043.482
BB.42133	Chiều dày 33,2mm	100m	352.736.902	7.507.800	69.404	360.314.106

**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	8.138.664	322.500		8.461.164
BB.43102	Đường kính 150mm	100m	17.196.619	350.450		17.547.069
BB.43103	Đường kính 200mm	100m	30.474.097	408.500		30.882.597
BB.43104	Đường kính 250mm	100m	31.368.737	537.500		31.906.237
BB.43105	Đường kính 300mm	100m	32.567.656	801.950		33.369.606
BB.43106	Đường kính 350mm	100m	40.546.054	935.250		41.481.304
BB.43107	Đường kính 400mm	100m	49.552.655	1.176.050		50.728.705
BB.43108	Đường kính 500mm	100m	60.382.238	1.634.000		62.016.238
BB.43109	Đường kính 600mm	100m	85.728.772	2.107.000		87.835.772
BB.43110	Đường kính 700mm	100m	100.431.682	2.580.000		103.011.682
BB.43111	Đường kính 800mm	100m	114.836.933	3.104.600		117.941.533
BB.43112	Đường kính 1000mm	100m	262.143.612	4.140.900		266.284.512



**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	15.451.945	371.950		15.823.895
BB.43202	Đường kính 150mm	100m	38.743.294	402.050		39.145.344
BB.43203	Đường kính 200mm	100m	68.034.923	470.850		68.505.773
BB.43204	Đường kính 250mm	100m	106.334.232	619.200		106.953.432
BB.43205	Đường kính 300mm	100m	175.113.320	922.350		176.035.670
BB.43206	Đường kính 350mm	100m	221.366.964	1.077.150		222.444.114
BB.43207	Đường kính 400mm	100m	279.442.251	1.352.350		280.794.601
BB.43208	Đường kính 500mm	100m	349.643.591	1.879.100		351.522.691
BB.43209	Đường kính 600mm	100m	419.947.401	2.633.750		422.581.151
BB.43210	Đường kính 700mm	100m	490.413.086	2.967.000		493.380.086
BB.43211	Đường kính 800mm	100m	561.235.168	3.394.850		564.630.018
BB.43212	Đường kính 1000mm	100m	682.959.029	4.762.250		687.721.279

**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	1.034.677	142.367		1.177.044
BB.44102	Đường kính 16mm	100m	1.380.886	147.034		1.527.920

**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	1.775.394	303.404		2.078.798

**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	1.847.129	2.333.880		4.181.009
BB.44302	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 32mm	100m	2.754.842	2.567.268		5.322.110

**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 ống, 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	700.770	313.900		1.014.670
BB.45112	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 20mm	100m	760.836	331.100		1.091.936
BB.45113	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 25mm	100m	983.080	348.300		1.331.380

**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	1.574.730	520.300		2.095.030

## 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	2.429.670	589.100		3.018.770

## 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	3.740.110	657.900		4.398.010

## 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	5.971.158	692.300		6.663.458
BB.45152	Đường kính 75mm	100m	8.537.234	726.700		9.263.934

## 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	12.096.501	834.200		12.930.701

**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	767.677	890.100	131	1.657.908

**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	1.010.101	967.500	157	1.977.758

**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	1.588.889	1.341.600	170	2.930.659

**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	2.451.515	1.496.400	197	3.948.112

**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	767.677	1.126.600	183	1.894.460
BB.45252	Đường kính 25mm	100m	1.161.616	1.225.500	223	2.387.339
BB.45253	Đường kính 32mm	100m	1.919.192	1.274.950	236	3.194.378
BB.45254	Đường kính 40mm	100m	2.949.495	1.423.300	275	4.373.070

**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	4.565.657	1.216.900	262	5.782.819
BB.45262	Đường kính 63mm	100m	6.024.242	1.354.500	315	7.379.057

**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	10.151.515	1.442.650	341	11.594.506
BB.45272	Đường kính 90mm	100m	14.606.060	1.646.900	393	16.253.353

**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	9.776.613	1.775.900	250.682	11.803.195
BB.46012	Chiều dày 5,3mm	100m	12.143.624	1.917.800	268.874	14.330.298
BB.46013	Chiều dày 6,6 mm	100m	15.186.063	2.014.550	275.041	17.475.654
BB.46014	Chiều dày 8,1mm	100m	18.147.090	2.188.700	295.392	20.631.182
BB.46015	Chiều dày 10,0mm	100m	21.740.324	2.392.950	317.901	24.451.175
BB.46016	Chiều dày 12,3mm	100m	22.470.027	2.631.600	341.951	25.443.578

**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	12.646.174	1.799.550	255.616	14.701.340
BB.46022	Chiều dày 6,0mm	100m	15.679.568	1.939.300	274.424	17.893.292
BB.46023	Chiều dày 7,4mm	100m	19.170.282	2.094.100	294.158	21.558.540
BB.46024	Chiều dày 9,2mm	100m	23.364.566	2.276.850	315.742	25.957.158
BB.46025	Chiều dày 11,4mm	100m	26.685.418	2.487.550	339.485	29.512.453
BB.46026	Chiều dày 14mm	100m	28.293.579	2.730.500	365.077	31.389.156

**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	15.871.542	1.881.250	274.424	18.027.216
BB.46032	Chiều dày 6,7mm	100m	19.526.087	1.962.950	280.283	21.769.320
BB.46033	Chiều dày 8,3mm	100m	23.930.438	2.119.900	300.325	26.350.663
BB.46034	Chiều dày 10,3mm	100m	28.983.078	2.302.650	322.526	31.608.254
BB.46035	Chiều dày 12,7mm	100m	31.692.829	2.513.350	346.576	34.552.755
BB.46036	Chiều dày 15,7mm	100m	32.781.353	3.171.250	464.671	36.417.274

**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	10.745.529	1.917.800	282.441	12.945.770
BB.46042	Chiều dày 7,7mm	100m	15.588.104	2.059.700	302.175	17.949.979
BB.46043	Chiều dày 9,5mm	100m	19.992.454	2.220.950	323.451	22.536.855
BB.46044	Chiều dày 11,8mm	100m	31.788.314	2.410.150	346.885	34.545.349
BB.46045	Chiều dày 14,6 mm	100m	36.420.822	2.631.600	372.785	39.425.207
BB.46046	Chiều dày 17,9mm	100m	45.394.359	3.407.750	518.631	49.320.740

**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	25.986.873	1.952.200	290.150	28.229.223
BB.46052	Chiều dày 8,6 mm	100m	32.281.818	2.100.550	311.117	34.693.485
BB.46053	Chiều dày 10,7mm	100m	39.591.914	2.270.400	333.934	42.196.248
BB.46054	Chiều dày 13,3mm	100m	48.217.686	2.528.400	371.860	51.117.946
BB.46055	Chiều dày 16,4mm	100m	58.460.665	3.160.500	490.880	62.112.045
BB.46056	Chiều dày 20,1mm	100m	68.292.559	3.657.150	573.208	72.522.917

**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	32.272.772	2.263.950	325.609	34.862.331
BB.46062	Chiều dày 9,6 mm	100m	40.213.066	2.433.800	347.501	42.994.367
BB.46063	Chiều dày 11,9mm	100m	49.624.827	2.627.300	371.244	52.623.371
BB.46064	Chiều dày 14,7mm	100m	59.081.818	2.853.050	397.453	62.332.321
BB.46065	Chiều dày 18,2mm	100m	63.093.174	3.646.400	544.532	67.284.106
BB.46066	Chiều dày 22,4mm	100m	77.164.581	4.310.750	655.843	82.131.174

**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	40.487.257	2.315.550	337.326	43.140.133
BB.46072	Chiều dày 10,8mm	100m	47.020.411	2.496.150	360.760	49.877.321
BB.46073	Chiều dày 13,4mm	100m	53.553.564	2.756.300	399.303	56.709.167
BB.46074	Chiều dày 16,6 mm	100m	60.086.717	3.401.300	519.248	64.007.265
BB.46075	Chiều dày 20,5mm	100m	66.619.870	3.973.200	616.376	71.209.446
BB.46076	Chiều dày 25,2mm	100m	73.153.024	4.650.450	730.771	78.534.245

**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	50.154.515	2.461.750	363.844	52.980.109
BB.46082	Chiều dày 11,9mm	100m	51.744.584	2.642.350	388.203	54.775.137
BB.46083	Chiều dày 14,8mm	100m	65.505.415	2.855.200	415.645	68.776.260
BB.46084	Chiều dày 18,4mm	100m	72.760.230	3.689.400	576.908	77.026.538
BB.46085	Chiều dày 22,7 mm	100m	81.102.564	4.274.200	676.502	86.053.266
BB.46086	Chiều dày 27,9mm	100m	85.871.766	5.028.850	806.931	91.707.547

**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	52.146.624	2.534.850	380.802	55.062.276
BB.46092	Chiều dày 13,4mm	100m	68.776.012	2.788.550	420.578	71.985.140
BB.46093	Chiều dày 16,6 mm	100m	74.039.723	3.416.350	541.140	77.997.213
BB.46094	Chiều dày 20,6 mm	100m	82.253.405	3.971.050	639.810	86.864.265
BB.46095	Chiều dày 25,4mm	100m	89.179.552	4.628.950	755.746	94.564.248
BB.46096	Chiều dày 31,3mm	100m	92.350.644	5.465.300	903.750	98.719.694



**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	79.311.576	2.853.050	458.781	82.623.407
BB.46102	Chiều dày 15,0mm	100m	88.357.480	3.397.000	569.890	92.324.370
BB.46103	Chiều dày 18,7mm	100m	97.403.385	3.893.650	663.648	101.960.683
BB.46104	Chiều dày 23,2mm	100m	106.449.289	4.555.850	791.105	111.796.244
BB.46105	Chiều dày 28,6 mm	100m	115.495.194	5.329.850	938.249	121.763.293
BB.46106	Chiều dày 35,2mm	100m	124.541.098	6.293.050	1.122.095	131.956.243

**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	100.738.509	3.037.950	503.491	104.279.950
BB.46112	Chiều dày 16,9mm	100m	100.738.509	3.680.800	638.623	105.057.932
BB.46113	Chiều dày 21,7mm	100m	114.125.141	4.338.700	767.416	119.231.257
BB.46114	Chiều dày 26,1mm	100m	123.275.576	4.994.450	897.876	129.167.902
BB.46115	Chiều dày 32,2mm	100m	130.864.085	5.856.600	1.066.374	137.787.059
BB.46116	Chiều dày 39,7mm	100m	139.327.031	6.974.600	1.286.923	147.588.554

**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	127.090.938	2.904.650	2.823.327	132.818.915
BB.46122	Chiều dày 19,1mm	100m	139.142.093	3.375.500	2.933.435	145.451.028
BB.46123	Chiều dày 23,7mm	100m	153.378.336	3.934.500	3.060.225	160.373.061
BB.46124	Chiều dày 29,4mm	100m	173.516.530	4.590.250	3.210.372	181.317.152
BB.46125	Chiều dày 36,3mm	100m	185.039.002	5.405.100	3.397.221	193.841.323
BB.46126	Chiều dày 44,7mm	100m	242.649.353	6.445.700	3.634.119	252.729.172

**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	162.415.094	3.162.650	2.890.059	168.467.803
BB.46132	Chiều dày 21,5mm	100m	177.491.602	3.646.400	3.003.503	184.141.505
BB.46133	Chiều dày 26,7mm	100m	192.568.109	4.274.200	3.150.313	199.992.622
BB.46134	Chiều dày 33,1mm	100m	207.644.617	5.056.800	3.330.489	216.031.906
BB.46135	Chiều dày 40,9mm	100m	222.721.124	5.951.200	3.537.358	232.209.682
BB.46136	Chiều dày 50,3mm	100m	237.797.632	7.069.200	3.797.612	248.664.444

**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	197.712.314	3.515.250	2.966.801	204.194.365
BB.46142	Chiều dày 23,9mm	100m	204.895.768	4.074.250	3.096.928	212.066.946
BB.46143	Chiều dày 29,7mm	100m	224.179.927	4.725.700	3.247.074	232.152.701
BB.46144	Chiều dày 36,8mm	100m	236.851.933	5.592.150	3.447.270	245.891.353
BB.46145	Chiều dày 45,4mm	100m	257.526.850	6.628.450	3.687.504	267.842.804
BB.46146	Chiều dày 55,8mm	100m	287.399.442	7.899.100	3.981.124	299.279.666

**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	271.651.226	3.811.950	3.043.542	278.506.718
BB.46152	Chiều dày 26,7mm	100m	291.753.236	4.437.600	3.190.352	299.381.188
BB.46153	Chiều dày 33,2mm	100m	311.855.246	5.220.200	3.373.865	320.449.311
BB.46154	Chiều dày 41,2mm	100m	331.957.256	6.166.200	3.597.416	341.720.872
BB.46155	Chiều dày 50,8mm	100m	352.059.266	7.282.050	3.857.670	363.198.986

**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	344.201.189	4.284.950	3.193.110	351.679.249
BB.46162	Chiều dày 30,0mm	100m	366.313.400	4.992.300	3.367.527	374.673.227
BB.46163	Chiều dày 37,4mm	100m	388.425.611	5.860.900	3.580.316	397.866.827
BB.46164	Chiều dày 46,3mm	100m	410.537.822	6.899.350	3.834.966	421.272.138
BB.46165	Chiều dày 57,2mm	100m	432.650.033	8.232.350	4.162.871	445.045.254

**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	438.223.818	4.773.000	4.432.724	447.429.542
BB.46172	Chiều dày 33,9mm	100m	462.346.230	5.557.750	4.628.072	472.532.052
BB.46173	Chiều dày 42,1mm	100m	486.468.642	6.505.900	4.861.791	497.836.333
BB.46174	Chiều dày 52,2mm	100m	510.591.054	7.690.550	5.154.812	523.436.416
BB.46175	Chiều dày 64,5mm	100m	534.713.466	9.176.200	5.524.578	549.414.244

**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	554.998.404	5.390.050	4.582.723	564.971.177
BB.46182	Chiều dày 38,1mm	100m	563.405.065	6.262.950	4.799.001	574.467.016
BB.46183	Chiều dày 47,4mm	100m	588.166.721	7.368.050	5.074.580	600.609.351
BB.46184	Chiều dày 58,8mm	100m	610.918.176	8.716.100	5.409.462	625.043.738

**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	701.925.604	6.063.000	4.764.117	712.752.721
BB.46192	Chiều dày 42,9mm	100m	730.068.418	7.026.200	5.004.813	742.099.431
BB.46193	Chiều dày 53,3mm	100m	758.211.232	8.279.650	5.322.253	771.813.135
BB.46194	Chiều dày 66,2mm	100m	786.354.046	9.791.100	5.698.995	801.844.141

**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	257.305.728	6.770.350	4.942.023	269.018.101
BB.46202	Chiều dày 47,7mm	100m	257.305.728	7.942.100	5.235.045	270.482.873
BB.46203	Chiều dày 59,3mm	100m	257.305.728	9.305.200	5.576.903	272.187.831
BB.46204	Chiều dày 72,5mm	100m	257.305.728	10.896.200	5.978.063	274.179.991

**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	849.330.025	8.243.100	5.339.695	862.912.820
BB.46212	Chiều dày 57,2mm	100m	883.382.829	9.604.050	5.685.042	898.671.921
BB.46213	Chiều dày 67,9mm	100m	917.435.634	10.887.600	6.012.947	934.336.181

**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	1.248.900	2.902.500		4.151.400
BB.51002	Đường kính 9,5mm	100m	1.930.549	3.418.500		5.349.049
BB.51003	Đường kính 12,7mm	100m	2.558.298	3.599.100		6.157.398
BB.51004	Đường kính 15,9mm	100m	3.607.653	3.953.850		7.561.503
BB.51005	Đường kính 19,1mm	100m	4.362.800	4.770.850		9.133.650
BB.51006	Đường kính 22,2mm	100m	7.404.606	4.960.050		12.364.656
BB.51007	Đường kính 25,4mm	100m	8.935.401	5.110.550		14.045.951
BB.51008	Đường kính 28,6mm	100m	12.984.858	5.196.550		18.181.408
BB.51009	Đường kính 31,8mm	100m	21.510.190	5.314.800		26.824.990
BB.51010	Đường kính 34,9mm	100m	19.618.744	5.411.550		25.030.294
BB.51011	Đường kính 38,1mm	100m	21.517.224	5.768.450		27.285.674
BB.51012	Đường kính 41,3mm	100m	23.211.471	5.852.300		29.063.771
BB.51013	Đường kính 54mm	100m	25.122.554	6.121.050		31.243.604
BB.51014	Đường kính 66,7mm	100m	28.817.013	6.520.950		35.337.963

**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	144.163	67.683	138	211.984
BB.61002	Chu vi ống $\leq 0,8$	m	176.483	86.354	168	263.005
BB.61003	Chu vi ống $\leq 0,9$	m	203.073	102.691	199	305.963
BB.61004	Chu vi ống $\leq 0,95$	m	211.389	114.360	214	325.963
BB.61005	Chu vi ống $\leq 1,13$	m	249.589	126.030	245	375.864
BB.61006	Chu vi ống $\leq 1,30$	m	285.114	149.368	291	434.773
BB.61007	Chu vi ống $\leq 1,50$	m	325.810	172.707	337	498.854
BB.61008	Chu vi ống $\leq 1,76$	m	383.169	191.378	368	574.915

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.61009	Chu vi ống $\leq 1,89$	m	409.924	219.385	429	629.738
BB.61010	Chu vi ống $\leq 2,06$	m	447.558	242.724	460	690.742
BB.61011	Chu vi ống $\leq 2,26$	m	495.256	266.062	521	761.839
BB.61012	Chu vi ống $\leq 2,40$	m	523.407	291.735	567	815.709
BB.61013	Chu vi ống $\leq 2,63$	m	569.923	310.406	597	880.926
BB.61014	Chu vi ống $\leq 2,86$	m	622.745	336.079	643	959.467
BB.61015	Chu vi ống $\leq 3,26$	m	703.897	375.755	720	1.080.372
BB.61016	Chu vi ống $\leq 3,50$	m	757.330	399.093	766	1.157.189
BB.61017	Chu vi ống $\leq 4,00$	m	862.964	450.439	873	1.314.276
BB.61018	Chu vi ống $\leq 4,20$	m	909.686	506.452	980	1.417.118
BB.61019	Chu vi ống $\leq 4,50$	m	999.401	536.792	1.042	1.537.235
BB.61020	Chu vi ống $\leq 5,70$	m	1.249.530	655.820	1.271	1.906.621
BB.61021	Chu vi ống $\leq 6,50$	m	1.441.127	744.508	1.440	2.187.075

#### 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	105.169	35.008	61	140.238
BB.62002	Đường kính $\leq 160\text{mm}$	m	133.418	46.678	92	180.188
BB.62003	Đường kính $\leq 200\text{mm}$	m	168.070	58.347	107	226.524
BB.62004	Đường kính $\leq 250\text{mm}$	m	211.537	70.016	138	281.691
BB.62005	Đường kính $\leq 315\text{mm}$	m	269.104	91.021	168	360.293
BB.62006	Đường kính $\leq 400\text{mm}$	m	336.750	116.694	214	453.658
BB.62007	Đường kính $\leq 450\text{mm}$	m	380.122	137.699	260	518.081
BB.62008	Đường kính $\leq 500\text{mm}$	m	424.746	154.036	276	579.058
BB.62009	Đường kính $\leq 560\text{mm}$	m	472.401	172.707	322	645.430

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

Chi phí về vật liệu, nhân công và máy thi công cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cắt, van,...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

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

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

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

Công việc rà van chưa tính trong đơn giá.

**BB.71000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG****BB.71100 LẮP ĐẶT CÔN, CẮT BÊ TÔNG NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU**

*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chính 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 nối bằng gioăng cao su</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.71101	Đường kính 200mm	cái	147.197	45.150		192.347
BB.71102	Đường kính 300mm	cái	213.117	62.350		275.467
BB.71103	Đường kính $\leq 600$ mm	cái	231.631	53.750	23.739	309.120
BB.71104	Đường kính $\leq 1000$ mm	cái	529.626	94.600	29.674	653.900
BB.71105	Đường kính $\leq 1250$ mm	cái	776.208	107.500	34.422	918.130
BB.71106	Đường kính $\leq 1800$ mm	cái	989.315	159.100	34.422	1.182.837
BB.71107	Đường kính $\leq 2250$ mm	cái	1.365.875	221.450	34.422	1.621.747
BB.71108	Đường kính $\leq 3000$ mm	cái	2.152.700	296.700	34.422	2.483.822
	Lắp đặt cắt					
BB.71101A	Đường kính 200mm	cái	155.437	45.150		200.587
BB.71102A	Đường kính 300mm	cái	221.357	62.350		283.707
BB.71103A	Đường kính $\leq 600$ mm	cái	236.472	53.750	23.739	313.961
BB.71104A	Đường kính $\leq 1000$ mm	cái	535.806	94.600	29.674	660.080
BB.71105A	Đường kính $\leq 1250$ mm	cái	783.109	107.500	34.422	925.031
BB.71106A	Đường kính $\leq 1800$ mm	cái	1.009.915	159.100	34.422	1.203.437
BB.71107A	Đường kính $\leq 2250$ mm	cái	1.371.231	221.450	34.422	1.627.103
BB.71108A	Đường kính $\leq 3000$ mm	cái	2.152.700	296.700	34.422	2.483.822

## 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 mỗi 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	62.441	51.600		114.041
BB.72102	Đường kính 75mm	cái	87.101	66.650		153.751
BB.72103	Đường kính 100mm	cái	144.550	86.000		230.550
BB.72104	Đường kính 150mm	cái	228.140	107.500		335.640
BB.72105	Đường kính 200mm	cái	283.390	137.600		420.990
BB.72106	Đường kính 250mm	cái	410.498	174.150		584.648
BB.72107	Đường kính 300mm	cái	530.853	206.400	21.598	758.851
BB.72108	Đường kính 350mm	cái	610.927	245.100	21.598	877.625
BB.72109	Đường kính 400mm	cái	678.047	273.050	21.598	972.695
BB.72110	Đường kính 500mm	cái	772.369	324.650	23.997	1.121.016
BB.72111	Đường kính 600mm	cái	911.623	369.800	26.397	1.307.820
BB.72112	Đường kính 700mm	cái	1.049.105	423.550	26.397	1.499.052
BB.72113	Đường kính 800mm	cái	1.159.659	475.150	26.397	1.661.206
BB.72114	Đường kính 900mm	cái	1.305.472	533.200	29.997	1.868.669
BB.72115	Đường kính 1000mm	cái	1.501.019	591.250	29.997	2.122.266
BB.72116	Đường kính 1100mm	cái	1.657.726	617.050	29.997	2.304.773
BB.72117	Đường kính 1200mm	cái	1.817.539	672.950	35.996	2.526.485
BB.72118	Đường kính 1400mm	cái	2.069.979	784.750	35.996	2.890.725
BB.72119	Đường kính 1500mm	cái	2.235.102	840.650	35.996	3.111.748
BB.72120	Đường kính 1600mm	cái	2.395.826	860.000	35.996	3.291.822
BB.72121	Đường kính 1800mm	cái	2.593.971	965.350	35.996	3.595.317
BB.72122	Đường kính 2000mm	cái	2.977.039	1.075.000	35.996	4.088.035
BB.72123	Đường kính 2200mm	cái	3.160.978	1.182.500	35.996	4.379.474
BB.72124	Đường kính 2400mm	cái	3.486.934	1.287.850	35.996	4.810.780
BB.72125	Đường kính 2500mm	cái	3.793.163	1.341.600	35.996	5.170.759
	Lắp đặt cút					
	Đường kính cút					
BB.72101A	Đường kính 50mm	cái	55.440	51.600		107.040
BB.72102A	Đường kính 75mm	cái	69.799	66.650		136.449
BB.72103A	Đường kính 100mm	cái	129.549	86.000		215.549
BB.72104A	Đường kính 150mm	cái	182.436	107.500		289.936
BB.72105A	Đường kính 200mm	cái	239.785	137.600		377.385
BB.72106A	Đường kính 250mm	cái	311.788	174.150		485.938
BB.72107A	Đường kính 300mm	cái	366.337	206.400	21.598	594.335



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72108A	Đường kính 350mm	cái	441.210	245.100	21.598	707.908
BB.72109A	Đường kính 400mm	cái	475.327	273.050	21.598	769.975
BB.72110A	Đường kính 500mm	cái	544.346	324.650	23.997	892.993
BB.72111A	Đường kính 600mm	cái	613.593	369.800	26.397	1.009.790
BB.72112A	Đường kính 700mm	cái	687.068	423.550	26.397	1.137.015
BB.72113A	Đường kính 800mm	cái	851.628	475.150	26.397	1.353.175
BB.72114A	Đường kính 900mm	cái	918.533	533.200	29.997	1.481.730
BB.72115A	Đường kính 1000mm	cái	1.004.470	591.250	29.997	1.625.717
BB.72116A	Đường kính 1100mm	cái	1.082.669	617.050	29.997	1.729.716
BB.72117A	Đường kính 1200mm	cái	1.149.972	672.950	35.996	1.858.918
BB.72118A	Đường kính 1400mm	cái	1.258.898	784.750	35.996	2.079.644
BB.72119A	Đường kính 1500mm	cái	1.566.335	840.650	35.996	2.442.981
BB.72120A	Đường kính 1600mm	cái	1.779.764	860.000	35.996	2.675.760
BB.72121A	Đường kính 1800mm	cái	2.050.917	965.350	35.996	3.052.263
BB.72122A	Đường kính 2000mm	cái	2.401.982	1.075.000	35.996	3.512.978
BB.72123A	Đường kính 2200mm	cái	2.683.430	1.182.500	35.996	3.901.926
BB.72124A	Đường kính 2400mm	cái	2.849.370	1.287.850	35.996	4.173.216
BB.72125A	Đường kính 2500mm	cái	2.980.582	1.341.600	35.996	4.358.178

**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	163.374	90.300		253.674
BB.72202	Đường kính 150mm	cái	270.627	111.800		382.427
BB.72203	Đường kính 200mm	cái	347.745	144.050		491.795
BB.72204	Đường kính 250mm	cái	518.370	182.750		701.120
BB.72205	Đường kính 300mm	cái	623.902	217.150	21.598	862.650
BB.72206	Đường kính 350mm	cái	891.157	258.000	21.598	1.170.755
BB.72207	Đường kính 400mm	cái	941.978	288.100	21.598	1.251.676
BB.72208	Đường kính 500mm	cái	1.104.928	341.850	23.997	1.470.775
BB.72209	Đường kính 600mm	cái	901.974	389.150	26.397	1.317.521
BB.72211	Đường kính 700mm	cái	1.451.445	445.050	26.397	1.922.892
BB.72212	Đường kính 800mm	cái	1.597.560	500.950	26.397	2.124.907
BB.72213	Đường kính 900mm	cái	1.767.877	561.150	29.997	2.359.024
BB.72214	Đường kính 1000mm	cái	1.462.646	621.350	29.997	2.113.993
BB.72215	Đường kính 1100mm	cái	2.182.438	649.300	29.997	2.861.735
BB.72216	Đường kính 1200mm	cái	2.375.780	707.350	32.396	3.115.526
BB.72217	Đường kính 1400mm	cái	2.726.269	825.600	32.396	3.584.265

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72218	Đường kính 1500mm	cái	2.936.254	885.800	32.396	3.854.450
BB.72219	Đường kính 1600mm	cái	3.146.139	905.150	32.396	4.083.685
BB.72220	Đường kính 1800mm	cái	2.583.058	1.016.950	32.396	3.632.404
BB.72221	Đường kính 2000mm	cái	3.915.171	1.130.900	32.396	5.078.467
BB.72222	Đường kính 2200mm	cái	4.215.321	1.244.850	32.396	5.492.567
BB.72223	Đường kính 2400mm	cái	4.675.568	1.356.650	32.396	6.064.614
BB.72224	Đường kính 2500mm	cái	5.016.902	1.412.550	32.396	6.461.848
	Lắp đặt cút					
BB.72201A	Đường kính 100mm	cái	148.373	90.300		238.673
BB.72202A	Đường kính 150mm	cái	224.922	111.800		336.722
BB.72203A	Đường kính 200mm	cái	304.140	144.050		448.190
BB.72204A	Đường kính 250mm	cái	419.660	182.750		602.410
BB.72205A	Đường kính 300mm	cái	459.386	217.150	21.598	698.134
BB.72206A	Đường kính 350mm	cái	721.440	258.000	21.598	1.001.038
BB.72207A	Đường kính 400mm	cái	739.258	288.100	21.598	1.048.956
BB.72208A	Đường kính 500mm	cái	876.906	341.850	23.997	1.242.753
BB.72209A	Đường kính 600mm	cái	603.944	389.150	26.397	1.019.491
BB.72211A	Đường kính 700mm	cái	1.089.409	445.050	26.397	1.560.856
BB.72212A	Đường kính 800mm	cái	1.289.529	500.950	26.397	1.816.876
BB.72213A	Đường kính 900mm	cái	1.380.938	561.150	29.997	1.972.085
BB.72214A	Đường kính 1000mm	cái	966.097	621.350	29.997	1.617.444
BB.72215A	Đường kính 1100mm	cái	1.607.381	649.300	29.997	2.286.678
BB.72216A	Đường kính 1200mm	cái	1.708.213	707.350	32.396	2.447.959
BB.72217A	Đường kính 1400mm	cái	1.915.187	825.600	32.396	2.773.183
BB.72218A	Đường kính 1500mm	cái	2.267.487	885.800	32.396	3.185.683
BB.72219A	Đường kính 1600mm	cái	2.530.077	905.150	32.396	3.467.623
BB.72220A	Đường kính 1800mm	cái	2.040.004	1.016.950	32.396	3.089.350
BB.72221A	Đường kính 2000mm	cái	3.340.114	1.130.900	32.396	4.503.410
BB.72222A	Đường kính 2200mm	cái	3.737.774	1.244.850	32.396	5.015.020
BB.72223A	Đường kính 2400mm	cái	4.038.004	1.356.650	32.396	5.427.050
BB.72224A	Đường kính 2500mm	cái	4.204.320	1.412.550	32.396	5.649.266

#### 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 hố xâm, 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
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.72301	Đường kính 100mm	cái	189.419	81.700		271.119
BB.72302	Đường kính 150mm	cái	269.727	101.050		370.777

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72303	Đường kính 200mm	cái	321.232	129.000		450.232
BB.72304	Đường kính 250mm	cái	562.356	165.550		727.906
BB.72305	Đường kính 300mm	cái	662.966	195.650	21.598	880.214
BB.72306	Đường kính 350mm	cái	791.779	232.200	21.598	1.045.577
BB.72307	Đường kính 400mm	cái	849.585	260.150	21.598	1.131.333
BB.72308	Đường kính 500mm	cái	977.698	307.450	23.997	1.309.145
BB.72309	Đường kính 600mm	cái	1.272.527	350.450	23.997	1.646.974
BB.72310	Đường kính 700mm	cái	1.479.348	399.900	25.197	1.904.445
BB.72311	Đường kính 800mm	cái	1.564.856	451.500	25.197	2.041.553
BB.72312	Đường kính 900mm	cái	1.773.277	505.250	25.197	2.303.724
BB.72313	Đường kính 1000mm	cái	1.945.895	559.000	25.197	2.530.092
BB.72314	Đường kính 1100mm	cái	2.406.841	584.800	27.597	3.019.238
BB.72315	Đường kính 1200mm	cái	2.550.955	636.400	27.597	3.214.952
BB.72316	Đường kính 1400mm	cái	2.888.489	743.900	27.597	3.659.986
BB.72317	Đường kính 1500mm	cái	3.033.603	797.650	27.597	3.858.850
BB.72318	Đường kính 1600mm	cái	3.698.370	814.850	27.597	4.540.817
BB.72319	Đường kính 1800mm	cái	4.018.602	915.900	27.597	4.962.099
BB.72320	Đường kính 2000mm	cái	4.524.652	1.016.950	27.597	5.569.199
BB.72321	Đường kính 2200mm	cái	4.831.183	1.120.150	27.597	5.978.930
BB.72322	Đường kính 2400mm	cái	5.280.228	1.221.200	27.597	6.529.025
BB.72323	Đường kính 2500mm	cái	5.727.673	1.270.650	27.597	7.025.920
	Lắp đặt cút					
BB.72301A	Đường kính 100mm	cái	174.417	81.700		256.117
BB.72302A	Đường kính 150mm	cái	224.022	101.050		325.072
BB.72303A	Đường kính 200mm	cái	277.628	129.000		406.628
BB.72304A	Đường kính 250mm	cái	463.646	165.550		629.196
BB.72305A	Đường kính 300mm	cái	498.450	195.650	21.598	715.698
BB.72306A	Đường kính 350mm	cái	622.062	232.200	21.598	875.860
BB.72307A	Đường kính 400mm	cái	646.865	260.150	21.598	928.613
BB.72308A	Đường kính 500mm	cái	749.675	307.450	23.997	1.081.122
BB.72309A	Đường kính 600mm	cái	974.497	350.450	23.997	1.348.944
BB.72310A	Đường kính 700mm	cái	1.117.312	399.900	25.197	1.542.409
BB.72311A	Đường kính 800mm	cái	1.256.826	451.500	25.197	1.733.523
BB.72312A	Đường kính 900mm	cái	1.386.339	505.250	25.197	1.916.786
BB.72313A	Đường kính 1000mm	cái	1.449.345	559.000	25.197	2.033.542
BB.72314A	Đường kính 1100mm	cái	1.831.783	584.800	27.597	2.444.180
BB.72315A	Đường kính 1200mm	cái	1.883.388	636.400	27.597	2.547.385
BB.72316A	Đường kính 1400mm	cái	2.077.408	743.900	27.597	2.848.905
BB.72317A	Đường kính 1500mm	cái	2.364.836	797.650	27.597	3.190.083
BB.72318A	Đường kính 1600mm	cái	3.082.308	814.850	27.597	3.924.755
BB.72319A	Đường kính 1800mm	cái	3.475.548	915.900	27.597	4.419.045
BB.72320A	Đường kính 2000mm	cái	3.949.595	1.016.950	27.597	4.994.142
BB.72321A	Đường kính 2200mm	cái	4.353.635	1.120.150	27.597	5.501.382
BB.72322A	Đường kính 2400mm	cái	4.642.664	1.221.200	27.597	5.891.461
BB.72323A	Đường kính 2500mm	cái	4.915.091	1.270.650	27.597	6.213.338

**BB.73000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP**

BB.73100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỔI 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 nổi bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73101	Đường kính 15mm	cái	4.189	19.350	4.321	27.860
BB.73102	Đường kính 20mm	cái	5.012	25.800	5.401	36.213
BB.73103	Đường kính 25mm	cái	7.214	32.250	6.482	45.946
BB.73104	Đường kính 32mm	cái	11.619	36.550	10.803	58.972
BB.73105	Đường kính 40mm	cái	17.165	40.850	13.684	71.699
BB.73106	Đường kính 50mm	cái	22.035	45.150	15.844	83.029
BB.73107	Đường kính 60mm	cái	35.643	51.600	19.445	106.688
BB.73108	Đường kính 75mm	cái	59.454	62.350	23.046	144.850
BB.73109	Đường kính 80mm	cái	75.481	68.800	29.528	173.809
BB.73110	Đường kính 100mm	cái	114.718	77.400	36.010	228.128
BB.73111	Đường kính 125mm	cái	182.713	86.000	43.212	311.925
BB.73112	Đường kính 150mm	cái	242.539	103.200	54.015	399.754
BB.73113	Đường kính 200mm	cái	308.027	133.300	93.626	534.953
BB.73114	Đường kính 250mm	cái	373.312	165.550	129.636	668.498
BB.73115	Đường kính 300mm	cái	441.834	182.750	198.948	823.532
	Lắp đặt cút					
BB.73101A	Đường kính 15mm	cái	4.709	19.350	4.321	28.380
BB.73102A	Đường kính 20mm	cái	6.012	25.800	5.401	37.213
BB.73103A	Đường kính 25mm	cái	8.214	32.250	6.482	46.946
BB.73104A	Đường kính 32mm	cái	12.619	36.550	10.803	59.972
BB.73105A	Đường kính 40mm	cái	19.165	40.850	13.684	73.699
BB.73106A	Đường kính 50mm	cái	25.036	45.150	15.844	86.030
BB.73107A	Đường kính 60mm	cái	38.643	51.600	19.445	109.688
BB.73108A	Đường kính 75mm	cái	67.455	62.350	23.046	152.851
BB.73109A	Đường kính 80mm	cái	103.874	68.800	29.528	202.202
BB.73110A	Đường kính 100mm	cái	153.092	77.400	36.010	266.502
BB.73111A	Đường kính 125mm	cái	190.714	86.000	43.212	319.926
BB.73112A	Đường kính 150mm	cái	229.537	103.200	54.015	386.752
BB.73113A	Đường kính 200mm	cái	310.027	133.300	93.626	536.953
BB.73114A	Đường kính 250mm	cái	390.314	165.550	129.636	685.500
BB.73115A	Đường kính 300mm	cái	509.040	182.750	198.948	890.738

## 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 chỉnh 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, cốt thép không rỉ nổi bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73201	Đường kính 15mm	cái	7.389	36.550	3.601	47.540
BB.73202	Đường kính 20mm	cái	6.425	38.700	3.961	49.086
BB.73203	Đường kính 25mm	cái	9.981	49.450	4.321	63.752
BB.73204	Đường kính 32mm	cái	10.177	58.050	5.401	73.628
BB.73205	Đường kính 40mm	cái	19.274	62.350	6.122	87.746
BB.73206	Đường kính 50mm	cái	31.927	68.800	7.922	108.649
BB.73207	Đường kính 60mm	cái	50.161	75.250	9.723	135.134
BB.73208	Đường kính 75mm	cái	57.554	79.550	11.523	148.627
BB.73209	Đường kính 80mm	cái	63.750	83.850	12.603	160.203
BB.73210	Đường kính 100mm	cái	83.124	98.900	18.005	200.029
BB.73211	Đường kính 125mm	cái	115.500	107.500	23.406	246.406
BB.73212	Đường kính 150mm	cái	156.876	131.150	28.808	316.834
BB.73213	Đường kính 200mm	cái	272.019	163.400	82.823	518.242
BB.73214	Đường kính 250mm	cái	478.540	212.850	111.631	803.021
BB.73215	Đường kính 300mm	cái	559.048	148.350	162.035	869.433
	Lắp đặt cốt					
BB.73201A	Đường kính 15mm	cái	7.389	36.550	3.601	47.540
BB.73202A	Đường kính 20mm	cái	8.370	38.700	3.961	51.031
BB.73203A	Đường kính 25mm	cái	9.981	49.450	4.321	63.752
BB.73204A	Đường kính 32mm	cái	19.458	58.050	5.401	82.909
BB.73205A	Đường kính 40mm	cái	24.404	62.350	6.122	92.876
BB.73206A	Đường kính 50mm	cái	38.738	68.800	7.922	115.460
BB.73207A	Đường kính 60mm	cái	57.562	75.250	9.723	142.535
BB.73208A	Đường kính 75mm	cái	63.554	79.550	11.523	154.627
BB.73209A	Đường kính 80mm	cái	81.752	83.850	12.603	178.205
BB.73210A	Đường kính 100mm	cái	114.127	98.900	18.005	231.032
BB.73211A	Đường kính 125mm	cái	155.504	107.500	23.406	286.410
BB.73212A	Đường kính 150mm	cái	236.284	131.150	28.808	396.242
BB.73213A	Đường kính 200mm	cái	325.925	163.400	82.823	572.148
BB.73214A	Đường kính 250mm	cái	407.333	212.850	111.631	731.814
BB.73215A	Đường kính 300mm	cái	488.641	148.350	162.035	799.026

**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	3.734	15.050		18.784
BB.73302	Đường kính 20mm	cái	5.005	23.650		28.655
BB.73303	Đường kính 25mm	cái	5.606	25.800		31.406
BB.73304	Đường kính 32mm	cái	6.607	30.100		36.707
BB.73305	Đường kính 40mm	cái	8.408	34.400		42.808
BB.73306	Đường kính 50mm	cái	13.213	36.550		49.763
BB.73307	Đường kính 67mm	cái	19.219	40.850		60.069
BB.73308	Đường kính 76mm	cái	26.426	45.150		71.576
BB.73309	Đường kính 89mm	cái	28.829	47.300		76.129
BB.73310	Đường kính 100mm	cái	118.779	49.450		168.229
	Lắp đặt cút					
BB.73301A	Đường kính 15mm	cái	4.004	15.050		19.054
BB.73302A	Đường kính 20mm	cái	4.805	23.650		28.455
BB.73303A	Đường kính 25mm	cái	5.606	25.800		31.406
BB.73304A	Đường kính 32mm	cái	6.607	30.100		36.707
BB.73305A	Đường kính 40mm	cái	8.408	34.400		42.808
BB.73306A	Đường kính 50mm	cái	13.213	36.550		49.763
BB.73307A	Đường kính 67mm	cái	19.219	40.850		60.069
BB.73308A	Đường kính 76mm	cái	26.426	45.150		71.576
BB.73309A	Đường kính 89mm	cái	28.829	47.300		76.129
BB.73310A	Đường kính 100mm	cái	37.838	49.450		87.288

**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	2.485	8.815		11.300
BB.74102	Đường kính 9,5mm	cái	4.152	8.815		12.967
BB.74103	Đường kính 12,7mm	cái	5.655	9.245		14.900
BB.74104	Đường kính 15,9mm	cái	7.812	9.890		17.702
BB.74105	Đường kính 19,1mm	cái	10.164	10.320		20.484
BB.74106	Đường kính 22,2mm	cái	14.178	10.965		25.143
BB.74107	Đường kính 25,4mm	cái	22.222	12.040		34.262
BB.74108	Đường kính 28,6mm	cái	25.245	12.255		37.500
BB.74109	Đường kính 31,8mm	cái	30.276	12.470		42.746
BB.74110	Đường kính 34,9mm	cái	35.305	12.685		47.990
BB.74111	Đường kính 38,1mm	cái	42.326	12.900		55.226
BB.74112	Đường kính 41,3mm	cái	50.327	13.115		63.442
BB.74113	Đường kính 53,9mm	cái	99.413	14.405		113.818
BB.74114	Đường kính 66,7mm	cái	148.489	15.480		163.969
	Lắp đặt cút					
BB.74101A	Đường kính 6,4mm	cái	2.485	8.815		11.300
BB.74102A	Đường kính 9,5mm	cái	3.652	8.815		12.467
BB.74103A	Đường kính 12,7mm	cái	5.655	9.245		14.900
BB.74104A	Đường kính 15,9mm	cái	7.312	9.890		17.202
BB.74105A	Đường kính 19,1mm	cái	7.364	10.320		17.684
BB.74106A	Đường kính 22,2mm	cái	8.177	10.965		19.142
BB.74107A	Đường kính 25,4mm	cái	15.221	12.040		27.261
BB.74108A	Đường kính 28,6mm	cái	18.244	12.255		30.499
BB.74109A	Đường kính 31,8mm	cái	27.276	12.470		39.746
BB.74110A	Đường kính 34,9mm	cái	31.305	12.685		43.990
BB.74111A	Đường kính 38,1mm	cái	36.326	12.900		49.226
BB.74112A	Đường kính 41,3mm	cái	42.326	13.115		55.441
BB.74113A	Đường kính 53,9mm	cái	65.410	14.405		79.815
BB.74114A	Đường kính 66,7mm	cái	125.487	15.480		140.967

**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 chính 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	2.085	6.020		8.105
BB.75102	Đường kính 40mm	cái	3.488	7.525		11.013
BB.75103	Đường kính 50mm	cái	4.454	7.955		12.409
BB.75104	Đường kính 65mm	cái	7.257	8.385		15.642
BB.75105	Đường kính 89mm	cái	12.863	10.750		23.613
BB.75106	Đường kính 100mm	cái	14.815	12.900		27.715
BB.75107	Đường kính 125mm	cái	38.063	13.975		52.038
BB.75108	Đường kính 150mm	cái	61.086	17.200		78.286
BB.75109	Đường kính 200mm	cái	156.606	19.350		175.956
BB.75110	Đường kính 250mm	cái	234.534	20.425		254.959
BB.75111	Đường kính 300mm	cái	260.160	21.500		281.660
	Lắp đặt cút					
BB.75101A	Đường kính 32mm	cái	3.569	6.020		9.589
BB.75102A	Đường kính 40mm	cái	5.264	7.525		12.789
BB.75103A	Đường kính 50mm	cái	6.491	7.955		14.446
BB.75104A	Đường kính 65mm	cái	7.654	8.385		16.039
BB.75105A	Đường kính 89mm	cái	13.591	10.750		24.341
BB.75106A	Đường kính 100mm	cái	34.644	12.900		47.544
BB.75107A	Đường kính 125mm	cái	43.805	13.975		57.780
BB.75108A	Đường kính 150mm	cái	80.879	17.200		98.079
BB.75109A	Đường kính 200mm	cái	151.010	19.350		170.360
BB.75110A	Đường kính 250mm	cái	208.163	20.425		228.588
BB.75111A	Đường kính 300mm	cái	410.446	21.500		431.946



**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	1.201	10.750	249	12.200
BB.75202	Đường kính 25mm	cái	1.502	12.900	275	14.677
BB.75203	Đường kính 32mm	cái	1.702	15.050	354	17.106
BB.75204	Đường kính 40mm	cái	3.003	17.200	393	20.596
BB.75205	Đường kính 50mm	cái	3.804	21.500	459	25.763
BB.75206	Đường kính 60mm	cái	6.507	23.650	524	30.681
BB.75207	Đường kính 75mm	cái	8.709	25.800	655	35.164
BB.75208	Đường kính 80mm	cái	10.060	27.950	734	38.744
BB.75209	Đường kính 100mm	cái	13.614	32.250	917	46.781
BB.75210	Đường kính 125mm	cái	36.737	33.325	1.179	71.241
BB.75211	Đường kính 150mm	cái	40.354	34.400	1.311	76.065
BB.75212	Đường kính 200mm	cái	120.120	40.850	1.573	162.543
BB.75213	Đường kính 250mm	cái	131.381	45.150	1.835	178.366
	Lắp đặt cút					
BB.75201A	Đường kính 20mm	cái	1.593	10.750	249	12.592
BB.75202A	Đường kính 25mm	cái	2.124	12.900	275	15.299
BB.75203A	Đường kính 32mm	cái	3.186	15.050	354	18.590
BB.75204A	Đường kính 40mm	cái	4.248	17.200	393	21.841
BB.75205A	Đường kính 50mm	cái	5.310	21.500	459	27.269
BB.75206A	Đường kính 60mm	cái	6.371	23.650	524	30.545
BB.75207A	Đường kính 75mm	cái	8.645	25.800	655	35.100
BB.75208A	Đường kính 80mm	cái	25.487	27.950	734	54.171
BB.75209A	Đường kính 100mm	cái	40.354	32.250	917	73.521
BB.75210A	Đường kính 125mm	cái	61.594	33.325	1.179	96.098
BB.75211A	Đường kính 150mm	cái	79.352	34.400	1.311	115.063
BB.75212A	Đường kính 200mm	cái	149.058	40.850	1.573	191.481
BB.75213A	Đường kính 250mm	cái	205.660	45.150	1.835	252.645

**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 đến trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nổi gioăng</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75301	Đường kính 100mm	cái	41.497	23.650		65.147
BB.75302	Đường kính 150mm	cái	105.402	27.950		133.352
BB.75303	Đường kính 200mm	cái	172.666	30.100		202.766
BB.75304	Đường kính 250mm	cái	212.510	34.400		246.910
BB.75305	Đường kính 300mm	cái	263.221	49.450		312.671
	Lắp đặt cắt					
BB.75301A	Đường kính 100mm	cái	45.956	23.650		69.606
BB.75302A	Đường kính 150mm	cái	110.407	27.950		138.357
BB.75303A	Đường kính 200mm	cái	195.333	30.100		225.433
BB.75304A	Đường kính 250mm	cái	278.485	34.400		312.885
BB.75305A	Đường kính 300mm	cái	452.137	49.450		501.587

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

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa nổi bằng phương pháp măng sông</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75401	Đường kính 15mm	cái	1.822	8.600		10.422
BB.75402	Đường kính 20mm	cái	2.058	10.750		12.808
BB.75403	Đường kính 25mm	cái	2.610	12.900		15.510
BB.75404	Đường kính 32mm	cái	3.415	15.050		18.465
BB.75405	Đường kính 40mm	cái	4.865	17.200		22.065
BB.75406	Đường kính 50mm	cái	6.035	19.350		25.385
BB.75407	Đường kính 67mm	cái	9.270	25.800		35.070
BB.75408	Đường kính 76mm	cái	12.527	30.100		42.627
BB.75409	Đường kính 89mm	cái	16.150	34.400		50.550
BB.75410	Đường kính 100mm	cái	18.284	38.700		56.984
	Lắp đặt cắt					
BB.75401A	Đường kính 15mm	cái	1.713	8.600		10.313
BB.75402A	Đường kính 20mm	cái	3.499	10.750		14.249
BB.75403A	Đường kính 25mm	cái	3.232	12.900		16.132
BB.75404A	Đường kính 32mm	cái	4.900	15.050		19.950

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.75405A	Đường kính 40mm	cái	6.110	17.200		23.310
BB.75406A	Đường kính 50mm	cái	7.542	19.350		26.892
BB.75407A	Đường kính 67mm	cái	9.135	25.800		34.935
BB.75408A	Đường kính 76mm	cái	12.162	30.100		42.262
BB.75409A	Đường kính 89mm	cái	29.626	34.400		64.026
BB.75410A	Đường kính 100mm	cái	45.025	38.700		83.725

**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 chính, 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	64.368	12.900		77.268
BB.76102	Đường kính 150mm	cái	122.222	17.200		139.422
BB.76103	Đường kính 200mm	cái	174.825	21.500		196.325
BB.76104	Đường kính 250mm	cái	280.600	30.100		310.700
BB.76105	Đường kính 300mm	cái	412.872	38.700		451.572
BB.76106	Đường kính 350mm	cái	530.790	40.850		571.640
BB.76107	Đường kính 400mm	cái	609.819	45.150		654.969
BB.76108	Đường kính 500mm	cái	739.849	62.350		802.199
BB.76109	Đường kính 600mm	cái	869.889	68.800		938.689
BB.76110	Đường kính 700mm	cái	999.919	79.550		1.079.469
BB.76111	Đường kính 800mm	cái	1.240.059	86.000		1.326.059
BB.76112	Đường kính 1000mm	cái	2.777.453	98.900		2.876.353
	Lắp đặt cút					
BB.76101A	Đường kính 100mm	cái	66.921	12.900		79.821
BB.76102A	Đường kính 150mm	cái	113.714	17.200		130.914
BB.76103A	Đường kính 200mm	cái	160.661	21.500		182.161
BB.76104A	Đường kính 250mm	cái	276.977	30.100		307.077
BB.76105A	Đường kính 300mm	cái	451.651	38.700		490.351
BB.76106A	Đường kính 350mm	cái	530.830	40.850		571.680
BB.76107A	Đường kính 400mm	cái	609.809	45.150		654.959
BB.76108A	Đường kính 500mm	cái	739.839	62.350		802.189
BB.76109A	Đường kính 600mm	cái	869.869	68.800		938.669
BB.76110A	Đường kính 700mm	cái	999.899	79.550		1.079.449
BB.76111A	Đường kính 800mm	cái	1.239.839	86.000		1.325.839
BB.76112A	Đường kính 1000mm	cái	2.777.423	98.900		2.876.323

## 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 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 2 lớp nối bằng cùm</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76201	Đường kính 100mm	cái	202.542	17.200		219.742
BB.76202	Đường kính 150mm	cái	301.071	18.920		319.991
BB.76203	Đường kính 200mm	cái	574.174	24.080		598.254
BB.76204	Đường kính 250mm	cái	949.649	34.400		984.049
BB.76205	Đường kính 300mm	cái	1.226.325	38.700		1.265.025
BB.76206	Đường kính 350mm	cái	1.485.524	43.000		1.528.524
BB.76207	Đường kính 400mm	cái	1.691.810	47.300		1.739.110
BB.76208	Đường kính 500mm	cái	2.107.946	51.600		2.159.546
BB.76209	Đường kính 600mm	cái	2.524.022	73.100		2.597.122
BB.76210	Đường kính 700mm	cái	2.938.936	81.700		3.020.636
BB.76211	Đường kính 800mm	cái	3.355.072	92.450		3.447.522
BB.76212	Đường kính 1000mm	cái	2.585.993	103.200		2.689.193
	Lắp đặt cút					
BB.76201A	Đường kính 100mm	cái	202.542	17.200		219.742
BB.76202A	Đường kính 150mm	cái	290.010	18.920		308.930
BB.76203A	Đường kính 200mm	cái	555.755	24.080		579.835
BB.76204A	Đường kính 250mm	cái	944.904	34.400		979.304
BB.76205A	Đường kính 300mm	cái	1.276.655	38.700		1.315.355
BB.76206A	Đường kính 350mm	cái	1.485.564	43.000		1.528.564
BB.76207A	Đường kính 400mm	cái	1.691.910	47.300		1.739.210
BB.76208A	Đường kính 500mm	cái	2.107.946	51.600		2.159.546
BB.76209A	Đường kính 600mm	cái	2.524.182	73.100		2.597.282
BB.76210A	Đường kính 700mm	cái	2.938.936	81.700		3.020.636
BB.76211A	Đường kính 800mm	cái	3.355.272	92.450		3.447.722
BB.76212A	Đường kính 1000mm	cái	2.585.963	103.200		2.689.163

## BB.76300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM

*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút, 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, cút, măng sông nhựa nhôm</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76301	Đường kính 12mm	cái	3.153	21.500		24.653
BB.76302	Đường kính 16mm	cái	3.904	21.500		25.404
BB.76303	Đường kính 20mm	cái	4.705	21.500		26.205
BB.76304	Đường kính 26mm	cái	5.676	25.800		31.476
BB.76305	Đường kính 32mm	cái	8.208	32.250		40.458
	Lắp đặt cút					
BB.76301A	Đường kính 12mm	cái	3.784	21.500		25.284
BB.76302A	Đường kính 16mm	cái	4.705	21.500		26.205
BB.76303A	Đường kính 20mm	cái	5.676	21.500		27.176
BB.76304A	Đường kính 26mm	cái	6.807	25.800		32.607
BB.76305A	Đường kính 32mm	cái	9.810	32.250		42.060
	Lắp đặt măng sông					
BB.76301B	Đường kính 12mm	cái	13.555	21.500		35.055
BB.76302B	Đường kính 16mm	cái	13.984	21.500		35.484
BB.76303B	Đường kính 20mm	cái	16.653	21.500		38.153
BB.76304B	Đường kính 26mm	cái	25.025	25.800		50.825
BB.76305B	Đường kính 32mm	cái	32.482	32.250		64.732

## BB.77000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút 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, cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.77101	Đường kính 16mm	cái	2.920	5.375		8.295
BB.77102	Đường kính 20mm	cái	3.153	6.020		9.173
BB.77103	Đường kính 25mm	cái	4.822	6.450		11.272
BB.77104	Đường kính 32mm	cái	7.930	6.880		14.810
BB.77105	Đường kính 40mm	cái	11.371	8.600		19.971
BB.77106	Đường kính 50mm	cái	20.546	9.030		29.576

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77107	Đường kính 63mm	cái	60.781	9.675		70.456
BB.77108	Đường kính 75mm	cái	75.125	10.750		85.875
BB.77109	Đường kính 90mm	cái	121.436	12.900		134.336
BB.77110	Đường kính 110mm	cái	107.492	13.975		121.467
BB.77111	Đường kính 125mm	cái	138.976	15.480		154.456
BB.77112	Đường kính 140mm	cái	174.364	17.200		191.564
BB.77113	Đường kính 160mm	cái	228.388	19.780		248.168
BB.77114	Đường kính 180mm	cái	285.315	23.650		308.965
BB.77115	Đường kính 200mm	cái	354.254	25.800		380.054
BB.77116	Đường kính 250mm	cái	550.325	27.950		578.275
BB.77117	Đường kính 280mm	cái	682.362	32.250		714.612
BB.77118	Đường kính 320mm	cái	869.989	36.550		906.539
BB.77119	Đường kính 350mm	cái	1.058.282	38.700		1.096.982
	Lắp đặt cút					
BB.77101A	Đường kính 16mm	cái	7.305	5.375		12.680
BB.77102A	Đường kính 20mm	cái	9.129	6.020		15.149
BB.77103A	Đường kính 25mm	cái	11.399	6.450		17.849
BB.77104A	Đường kính 32mm	cái	14.607	6.880		21.487
BB.77105A	Đường kính 40mm	cái	18.258	8.600		26.858
BB.77106A	Đường kính 50mm	cái	22.798	9.030		31.828
BB.77107A	Đường kính 63mm	cái	28.749	9.675		38.424
BB.77108A	Đường kính 75mm	cái	34.184	10.750		44.934
BB.77109A	Đường kính 90mm	cái	41.056	12.900		53.956
BB.77110A	Đường kính 110mm	cái	50.235	13.975		64.210
BB.77111A	Đường kính 125mm	cái	55.693	15.480		71.173
BB.77112A	Đường kính 140mm	cái	60.550	17.200		77.750
BB.77113A	Đường kính 160mm	cái	68.629	19.780		88.409
BB.77114A	Đường kính 180mm	cái	77.407	23.650		101.057
BB.77115A	Đường kính 200mm	cái	85.836	25.800		111.636
BB.77116A	Đường kính 250mm	cái	191.957	27.950		219.907
BB.77117A	Đường kính 280mm	cái	297.577	32.250		329.827
BB.77118A	Đường kính 320mm	cái	409.029	36.550		445.579
BB.77119A	Đường kính 350mm	cái	429.554	38.700		468.254

#### 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 16mm	cái	14.034	9.460		23.494

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77202	Đường kính 20mm	cái	16.703	11.825		28.528
BB.77203	Đường kính 25mm	cái	25.250	14.190		39.440
BB.77204	Đường kính 32mm	cái	32.838	16.555		49.393
BB.77205	Đường kính 40mm	cái	48.606	18.920		67.526
BB.77206	Đường kính 50mm	cái	63.240	21.285		84.525
BB.77207	Đường kính 63mm	cái	83.269	28.380		111.649
BB.77208	Đường kính 75mm	cái	135.562	33.110		168.672
BB.77209	Đường kính 90mm	cái	236.425	37.840		274.265

**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	188.564	43.000	13.567	245.131
BB.78112	Chiều dày 5,3mm	cái	188.564	45.150	14.492	248.206
BB.78113	Chiều dày 6,6mm	cái	188.564	47.300	14.800	250.664
BB.78114	Chiều dày 8,1mm	cái	188.564	51.600	16.034	256.198
BB.78115	Chiều dày 10,0mm	cái	188.564	55.900	17.267	261.731
BB.78116	Chiều dày 12,3mm	cái	188.564	60.200	18.501	267.265

**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	245.207	45.150	13.875	304.232
BB.78122	Chiều dày 6,0mm	cái	245.207	47.300	14.800	307.307
BB.78123	Chiều dày 7,4mm	cái	245.207	51.600	16.034	312.841
BB.78124	Chiều dày 9,2mm	cái	245.207	55.900	16.959	318.066
BB.78125	Chiều dày 11,4mm	cái	245.207	60.200	18.501	323.908
BB.78126	Chiều dày 14mm	cái	245.207	64.500	19.734	329.441

**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	310.667	47.300	14.800	372.767
BB.78132	Chiều dày 6,7mm	cái	310.667	49.450	15.109	375.226
BB.78133	Chiều dày 8,3mm	cái	310.667	51.600	16.342	378.609
BB.78134	Chiều dày 10,3mm	cái	310.667	55.900	17.575	384.142
BB.78135	Chiều dày 12,7mm	cái	310.667	60.200	18.809	389.676
BB.78136	Chiều dày 15,7mm	cái	310.667	79.550	25.284	415.501

**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	411.677	49.450	15.417	476.544
BB.78142	Chiều dày 7,7mm	cái	411.677	51.600	16.342	479.619
BB.78143	Chiều dày 9,5mm	cái	411.677	55.900	17.575	485.152
BB.78144	Chiều dày 11,8mm	cái	411.677	60.200	18.809	490.686
BB.78145	Chiều dày 14,6mm	cái	411.677	64.500	20.351	496.528
BB.78146	Chiều dày 17,9mm	cái	411.677	88.150	28.059	527.886

**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	530.326	49.450	15.725	595.501
BB.78152	Chiều dày 8,6mm	cái	530.326	53.750	16.959	601.035
BB.78153	Chiều dày 10,7mm	cái	530.326	58.050	18.192	606.568
BB.78154	Chiều dày 13,3mm	cái	530.326	64.500	20.042	614.868
BB.78155	Chiều dày 16,4mm	cái	530.326	81.700	26.517	638.543
BB.78156	Chiều dày 20,1mm	cái	530.326	94.600	31.143	656.069



**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	145.115	55.900	17.575	218.590
BB.78162	Chiều dày 9,6mm	cái	236.924	60.200	18.809	315.933
BB.78163	Chiều dày 11,9mm	cái	307.931	64.500	20.042	392.473
BB.78164	Chiều dày 14,7mm	cái	400.340	68.800	21.584	490.724
BB.78165	Chiều dày 18,2mm	cái	520.452	92.450	29.601	642.503
BB.78166	Chiều dày 22,4mm	cái	660.702	109.650	35.459	805.811

**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	58.050	18.192	407.639
BB.78172	Chiều dày 10,8mm	cái	429.043	62.350	19.426	510.819
BB.78173	Chiều dày 13,4mm	cái	557.756	68.800	21.584	648.140
BB.78174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.527	86.000	28.059	837.586
BB.78175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.452	103.200	33.301	1.018.953
BB.78176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.924	120.400	39.776	1.221.100

**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	509.151	62.350	19.734	591.235
BB.78182	Chiều dày 11,9mm	cái	661.866	66.650	20.967	749.483
BB.78183	Chiều dày 14,8mm	cái	860.486	70.950	22.509	953.945
BB.78184	Chiều dày 18,4mm	cái	1.074.289	96.750	31.143	1.202.182
BB.78185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.074.289	111.800	36.693	1.222.782
BB.78186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.074.289	133.300	43.785	1.251.374

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78191	Chiều dày 10,7mm	cái	881.088	64.500	20.659	966.247
BB.78192	Chiều dày 13,4mm	cái	1.145.415	70.950	22.817	1.239.182
BB.78193	Chiều dày 16,6mm	cái	1.149.015	90.300	29.292	1.268.607
BB.78194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.377.593	105.350	34.843	1.517.786
BB.78195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.377.593	122.550	41.009	1.541.152
BB.78196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.377.593	146.200	49.026	1.572.819

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.434	70.950	24.691	796.075
BB.78212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.462	88.150	31.364	1.099.976
BB.78213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.490	103.200	36.369	1.400.059
BB.78214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.545.063	120.400	43.376	1.708.839
BB.78215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.370	141.900	51.383	2.075.653
BB.78216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.318	169.850	61.393	2.504.561

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.771	77.400	27.360	1.456.531
BB.78222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.821	96.750	34.701	1.983.272
BB.78223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.871	116.100	41.707	2.509.678
BB.78224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.834	135.450	48.714	3.071.998
BB.78225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.514.351	159.100	57.723	3.731.174
BB.78226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.246.243	191.350	69.735	4.507.328

**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	185.019	45.150	44.625	274.794
BB.78232	Chiều dày 19,1mm	cái	185.019	53.750	50.297	289.066
BB.78233	Chiều dày 23,7mm	cái	185.019	62.350	57.304	304.673
BB.78234	Chiều dày 29,4mm	cái	185.019	73.100	65.645	323.764
BB.78235	Chiều dày 36,3mm	cái	185.019	86.000	75.655	346.674
BB.78236	Chiều dày 44,7mm	cái	185.019	103.200	88.668	376.887

**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	49.450	47.962	2.303.815
BB.78242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.492	58.050	53.634	3.208.176
BB.78243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.581	68.800	61.642	4.117.023
BB.78244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.852	81.700	71.651	5.036.203
BB.78245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	96.750	82.662	6.138.008
BB.78246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.213.448	113.950	96.676	7.424.074

**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	320.032	53.750	51.298	425.080
BB.78252	Chiều dày 23,9mm	cái	320.032	64.500	58.305	442.837
BB.78253	Chiều dày 29,7mm	cái	320.032	75.250	66.313	461.595
BB.78254	Chiều dày 36,8mm	cái	320.032	88.150	76.990	485.172
BB.78255	Chiều dày 45,4mm	cái	320.032	105.350	90.003	515.385
BB.78256	Chiều dày 55,8mm	cái	320.032	126.850	105.685	552.567

**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	4.071.007	58.050	55.810	4.184.867
BB.78262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.291.529	68.800	63.484	5.423.813
BB.78263	Chiều dày 33,2mm	cái	6.879.988	81.700	73.494	7.035.182
BB.78264	Chiều dày 41,2mm	cái	8.943.994	96.750	85.172	9.125.916
BB.78265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	116.100	99.186	11.548.419
BB.78266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	139.750	116.536	13.970.757

**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	5.157.716	64.500	64.941	5.287.157
BB.78272	Chiều dày 30,0mm	cái	5.420.542	77.400	74.011	5.571.953
BB.78273	Chiều dày 37,4mm	cái	8.716.572	90.300	85.173	8.892.045
BB.78274	Chiều dày 46,3mm	cái	11.331.533	107.500	98.778	11.537.811
BB.78275	Chiều dày 57,2mm	cái	14.730.973	129.000	115.871	14.975.844

**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	6.560.256	70.950	73.067	6.704.273
BB.78282	Chiều dày 33,9mm	cái	8.528.353	83.850	83.532	8.695.735
BB.78283	Chiều dày 42,1mm	cái	11.086.809	101.050	95.741	11.283.600
BB.78284	Chiều dày 52,2mm	cái	14.412.841	120.400	111.090	14.644.331
BB.78285	Chiều dày 64,5mm	cái	18.736.673	144.050	130.276	19.010.999

**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	8.315.832	73.100	74.462	8.463.394
BB.78292	Chiều dày 38,1mm	cái	10.810.681	88.150	84.927	10.983.758
BB.78293	Chiều dày 47,4mm	cái	14.053.905	103.200	97.136	14.254.241
BB.78294	Chiều dày 58,8mm	cái	18.270.027	122.550	112.834	18.505.411

**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	10.520.152	88.150	86.322	10.694.624
BB.78312	Chiều dày 42,9mm	cái	13.676.167	105.350	98.532	13.880.049
BB.78313	Chiều dày 53,3mm	cái	17.778.978	124.700	114.578	18.018.256
BB.78314	Chiều dày 66,2mm	cái	23.112.711	148.350	133.764	23.394.825

**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	733.073	96.750	92.252	922.075
BB.78322	Chiều dày 47,7mm	cái	733.073	116.100	107.252	956.425
BB.78323	Chiều dày 59,3mm	cái	733.073	137.600	124.694	995.367
BB.78324	Chiều dày 72,5mm	cái	733.073	163.400	144.578	1.041.051

**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	20.269.927	101.050	97.807	20.468.784
BB.78332	Chiều dày 57,2mm	cái	26.350.935	120.400	113.156	26.584.491

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.78333	Chiều dày 67,9mm	cái	31.553.455	141.900	129.900	31.825.255

### **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	49.450	13.567	241.135
BB.79112	- Chiều dày 5,3mm	Bộ	187.019	51.600	14.492	253.111
BB.79113	- Chiều dày 6,6mm	Bộ	196.420	53.750	14.800	264.970
BB.79114	- Chiều dày 8,1mm	Bộ	206.221	58.050	16.034	280.305
BB.79115	- Chiều dày 10mm	Bộ	216.522	62.350	17.267	296.139
BB.79116	- Chiều dày 12,3mm	Bộ	227.323	66.650	18.501	312.474

### **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	51.600	13.875	270.295
BB.79122	- Chiều dày 6,0mm	Bộ	215.022	53.750	14.800	283.572
BB.79123	- Chiều dày 7,4mm	Bộ	225.823	58.050	16.034	299.907
BB.79124	- Chiều dày 9,2mm	Bộ	237.124	62.350	16.959	316.433
BB.79125	- Chiều dày 11,4mm	Bộ	249.025	66.650	18.501	334.176
BB.79126	- Chiều dày 14mm	Bộ	261.526	70.950	19.734	352.210

**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	53.750	14.800	304.074
BB.79132	- Chiều dày 6,7mm	Bộ	247.325	55.900	15.109	318.334
BB.79133	- Chiều dày 8,3mm	Bộ	259.726	60.200	16.342	336.268
BB.79134	- Chiều dày 10,3mm	Bộ	272.727	64.500	17.575	354.802
BB.79135	- Chiều dày 12,7mm	Bộ	286.329	68.800	18.809	373.938
BB.79136	- Chiều dày 15,7mm	Bộ	300.630	88.150	25.284	414.064

**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	55.900	15.417	342.144
BB.79142	- Chiều dày 7,7mm	Bộ	284.328	60.200	16.342	360.870
BB.79143	- Chiều dày 9,5mm	Bộ	298.530	64.500	17.575	380.605
BB.79144	- Chiều dày 11,8mm	Bộ	313.431	68.800	18.809	401.040
BB.79145	- Chiều dày 14,6mm	Bộ	329.133	73.100	20.351	422.584
BB.79146	- Chiều dày 17,9mm	Bộ	345.635	96.750	28.059	470.444

**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	58.050	15.725	385.206
BB.79152	- Chiều dày 8,6mm	Bộ	327.033	60.200	16.959	404.192
BB.79153	- Chiều dày 10,7mm	Bộ	343.434	64.500	18.192	426.126
BB.79154	- Chiều dày 13,3mm	Bộ	360.636	73.100	20.042	453.778
BB.79155	- Chiều dày 16,4mm	Bộ	378.638	92.450	26.517	497.605
BB.79156	- Chiều dày 20,1mm	Bộ	397.540	105.350	31.143	534.033

**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	64.500	17.575	440.211
BB.79162	- Chiều dày 9,6mm	Bộ	376.038	68.800	18.809	463.647
BB.79163	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	394.839	73.100	20.042	487.981
BB.79164	- Chiều dày 14,7mm	Bộ	414.541	77.400	21.584	513.525
BB.79165	- Chiều dày 18,2mm	Bộ	435.244	101.050	29.601	565.895
BB.79166	- Chiều dày 22,4mm	Bộ	457.046	120.400	35.459	612.905

**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	68.800	18.192	498.833
BB.79172	- Chiều dày 10,8mm	Bộ	432.443	73.100	19.426	524.969
BB.79173	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	454.045	79.550	21.584	555.179
BB.79174	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	476.748	98.900	28.059	603.707
BB.79175	- Chiều dày 20,5mm	Bộ	500.550	116.100	33.301	649.951
BB.79176	- Chiều dày 25,2mm	Bộ	525.553	135.450	39.776	700.779

**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	73.100	19.734	566.481
BB.79182	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	497.350	77.400	20.967	595.717
BB.79183	- Chiều dày 14,8mm	Bộ	522.252	81.700	22.509	626.461
BB.79184	- Chiều dày 18,4mm	Bộ	548.355	109.650	31.143	689.148
BB.79185	- Chiều dày 22,7mm	Bộ	575.758	124.700	36.693	737.151
BB.79186	- Chiều dày 27,9mm	Bộ	604.560	148.350	43.785	796.695



**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	75.250	20.659	640.563
BB.79192	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	571.857	81.700	22.817	676.374
BB.79193	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	600.460	103.200	29.292	732.952
BB.79194	- Chiều dày 20,6mm	Bộ	630.463	118.250	34.843	783.556
BB.79195	- Chiều dày 25,4mm	Bộ	661.966	137.600	41.009	840.575
BB.79196	- Chiều dày 31,3mm	Bộ	695.070	163.400	49.026	907.496

**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	86.000	24.691	737.054
BB.79212	- Chiều dày 15mm	Bộ	657.666	103.200	31.364	792.230
BB.79213	- Chiều dày 18,7mm	Bộ	690.569	118.250	36.369	845.188
BB.79214	- Chiều dày 23,2mm	Bộ	725.073	137.600	43.376	906.049
BB.79215	- Chiều dày 28,6mm	Bộ	761.376	161.250	51.383	974.009
BB.79216	- Chiều dày 35,2mm	Bộ	799.480	189.200	61.393	1.050.073

**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	94.600	27.360	842.232
BB.79222	- Chiều dày 16,9mm	Bộ	756.276	116.100	34.701	907.077
BB.79223	- Chiều dày 21,7mm	Bộ	794.079	135.450	41.707	971.236
BB.79224	- Chiều dày 26,1mm	Bộ	833.783	156.950	48.714	1.039.447
BB.79225	- Chiều dày 32,2mm	Bộ	875.488	182.750	57.723	1.115.961
BB.79226	- Chiều dày 39,7mm	Bộ	919.292	215.000	69.735	1.204.027

**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	55.900	44.625	928.808
BB.79232	- Chiều dày 19,1mm	Bộ	869.687	64.500	50.297	984.484
BB.79233	- Chiều dày 23,7mm	Bộ	913.191	73.100	57.304	1.043.595
BB.79234	- Chiều dày 29,4mm	Bộ	958.896	83.850	65.645	1.108.391
BB.79235	- Chiều dày 36,3mm	Bộ	1.006.801	96.750	75.655	1.179.206
BB.79236	- Chiều dày 44,7mm	Bộ	1.057.106	116.100	88.668	1.261.874

**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	62.350	47.962	1.062.807
BB.79242	- Chiều dày 21,5mm	Bộ	1.000.100	68.800	53.634	1.122.534
BB.79243	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.050.105	79.550	61.642	1.191.297
BB.79244	- Chiều dày 33,1mm	Bộ	1.102.610	92.450	71.651	1.266.711
BB.79245	- Chiều dày 40,9mm	Bộ	1.157.716	107.500	82.662	1.347.878
BB.79246	- Chiều dày 50,3mm	Bộ	1.215.622	126.850	96.676	1.439.148

**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	68.800	51.298	1.215.508
BB.79252	- Chiều dày 23,9mm	Bộ	1.150.215	77.400	58.305	1.285.920
BB.79253	- Chiều dày 29,7mm	Bộ	1.207.721	88.150	66.313	1.362.184
BB.79254	- Chiều dày 36,8mm	Bộ	1.268.127	103.200	76.990	1.448.317
BB.79255	- Chiều dày 45,4mm	Bộ	1.331.533	120.400	90.003	1.541.936
BB.79256	- Chiều dày 55,8mm	Bộ	1.398.140	139.750	105.685	1.643.575

**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	73.100	55.810	1.388.636
BB.79262	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.322.732	83.850	63.484	1.470.066
BB.79263	- Chiều dày 33,2mm	Bộ	1.388.839	96.750	73.494	1.559.083
BB.79264	- Chiều dày 41,2mm	Bộ	1.458.246	113.950	85.172	1.657.368
BB.79265	- Chiều dày 50,8mm	Bộ	1.531.153	131.150	99.186	1.761.489
BB.79266	- Chiều dày 62,5mm	Bộ	1.607.761	154.800	116.536	1.879.097

**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	81.700	64.941	1.595.286
BB.79272	- Chiều dày 30mm	Bộ	1.521.052	94.600	74.011	1.689.663
BB.79273	- Chiều dày 37,4mm	Bộ	1.597.060	107.500	85.173	1.789.733
BB.79274	- Chiều dày 46,3mm	Bộ	1.676.868	124.700	98.778	1.900.346
BB.79275	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	1.760.676	146.200	115.871	2.022.747

**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	90.300	73.067	1.829.334
BB.79282	- Chiều dày 33,9mm	Bộ	1.749.275	103.200	83.532	1.936.007
BB.79283	- Chiều dày 42,1mm	Bộ	1.836.784	118.250	95.741	2.050.775
BB.79284	- Chiều dày 52,2mm	Bộ	1.928.593	137.600	111.090	2.177.283
BB.79285	- Chiều dày 64,5mm	Bộ	2.025.002	163.400	130.276	2.318.678

**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	94.600	74.462	2.084.954
BB.79292	- Chiều dày 38,1mm	Bộ	2.011.701	107.500	84.927	2.204.128
BB.79293	- Chiều dày 47,4mm	Bộ	2.112.311	122.550	97.136	2.331.997
BB.79294	- Chiều dày 58,8mm	Bộ	2.217.922	144.050	112.834	2.474.806

**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	111.800	86.322	2.401.442
BB.79312	- Chiều dày 42,9mm	Bộ	2.313.531	126.850	98.532	2.538.913
BB.79313	- Chiều dày 53,3mm	Bộ	2.429.243	148.350	114.578	2.692.171
BB.79314	- Chiều dày 66,2mm	Bộ	2.550.755	172.000	133.764	2.856.519

**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	122.550	92.252	2.748.655
BB.79322	- Chiều dày 47,7mm	Bộ	2.660.566	141.900	107.252	2.909.718
BB.79323	- Chiều dày 59,3mm	Bộ	2.793.579	163.400	124.694	3.081.673
BB.79324	- Chiều dày 72,5mm	Bộ	2.933.293	189.200	144.578	3.267.071

**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	131.150	97.807	3.269.561
BB.79332	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	3.192.619	148.350	113.156	3.454.125
BB.79333	- Chiều dày 67,9mm	Bộ	3.352.235	169.850	129.900	3.651.985

**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	2.820	15.910	157	18.887
BB.80112	- Chiều dày 2,8mm	cái	2.920	17.630	157	20.707
BB.80113	- Chiều dày 3,4mm	cái	3.020	18.275	157	21.452
BB.80114	- Chiều dày 4,1mm	cái	3.120	19.135	157	22.412
	Lắp đặt cút					
BB.80111A	- Chiều dày 2,3mm	cái	2.820	15.910	157	18.887
BB.80112A	- Chiều dày 2,8mm	cái	2.920	17.630	157	20.707
BB.80113A	- Chiều dày 3,4mm	cái	3.020	18.275	157	21.452
BB.80114A	- Chiều dày 4,1mm	cái	3.120	19.135	157	22.412

**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	4.730	16.555	197	21.482
BB.80122	- Chiều dày 3,5mm	cái	4.880	18.275	197	23.352
BB.80123	- Chiều dày 4,2mm	cái	5.031	19.135	197	24.363
BB.80124	- Chiều dày 5,1mm	cái	5.181	19.780	197	25.158

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cắt					
BB.80121A	- Chiều dày 2,8mm	cái	4.730	16.555	197	21.482
BB.80122A	- Chiều dày 3,5mm	cái	4.930	18.275	197	23.402
BB.80123A	- Chiều dày 4,2mm	cái	5.131	19.135	197	24.463
BB.80124A	- Chiều dày 5,1mm	cái	5.331	19.780	197	25.308

### 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	7.271	17.200	223	24.694
BB.80132	- Chiều dày 4,4mm	cái	7.471	18.920	223	26.614
BB.80133	- Chiều dày 5,4mm	cái	7.671	19.780	223	27.674
BB.80134	- Chiều dày 6,5mm	cái	7.871	20.640	223	28.734
	Lắp đặt cắt					
BB.80131A	- Chiều dày 2,9mm	cái	7.271	17.200	223	24.694
BB.80132A	- Chiều dày 4,4mm	cái	7.571	18.920	223	26.714
BB.80133A	- Chiều dày 5,4mm	cái	7.871	19.780	223	27.874
BB.80134A	- Chiều dày 6,5mm	cái	8.171	20.640	223	29.034

### 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	9.541	17.630	262	27.433
BB.80142	- Chiều dày 5,5mm	cái	11.841	19.565	262	31.668
BB.80143	- Chiều dày 6,7mm	cái	12.041	20.425	262	32.728
BB.80144	- Chiều dày 8,1mm	cái	12.241	21.285	262	33.788
	Lắp đặt cắt					
BB.80141A	- Chiều dày 3,7mm	cái	11.641	17.630	262	29.533

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80142A	- Chiều dày 5,5mm	cái	11.991	19.565	262	31.818
BB.80143A	- Chiều dày 6,7mm	cái	12.351	20.425	262	33.038
BB.80144A	- Chiều dày 8,1mm	cái	12.721	21.285	262	34.268

#### 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	17.182	18.920	328	36.430
BB.80152	- Chiều dày 6,9mm	cái	21.212	20.855	328	42.395
BB.80153	- Chiều dày 8,3mm	cái	21.512	21.715	328	43.555
BB.80154	- Chiều dày 10,1mm	cái	21.812	22.575	328	44.715
	Lắp đặt cút					
BB.80151A	- Chiều dày 4,6mm	cái	20.912	18.920	328	40.160
BB.80152A	- Chiều dày 6,9mm	cái	21.542	20.855	328	42.725
BB.80153A	- Chiều dày 8,3mm	cái	22.182	21.715	328	44.225
BB.80154A	- Chiều dày 10,1mm	cái	22.852	22.575	328	45.755

#### 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	33.273	19.995	393	53.661
BB.80162	- Chiều dày 8,6mm	cái	42.124	22.145	393	64.662
BB.80163	- Chiều dày 10,5mm	cái	42.424	23.005	393	65.822
BB.80164	- Chiều dày 12,7mm	cái	42.724	24.080	393	67.197
	Lắp đặt cút					
BB.80161A	- Chiều dày 5,8mm	cái	41.824	19.995	393	62.212
BB.80162A	- Chiều dày 8,6mm	cái	43.084	22.145	393	65.622

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80163A	- Chiều dày 10,5mm	cái	44.374	23.005	393	67.772
BB.80164A	- Chiều dày 12,7mm	cái	45.705	24.080	393	70.178

**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	58.096	21.285	459	79.840
BB.80172	- Chiều dày 10,3mm	cái	70.497	23.435	459	94.391
BB.80173	- Chiều dày 12,5mm	cái	70.897	24.295	459	95.651
BB.80174	- Chiều dày 15,1mm	cái	71.297	25.370	459	97.126
	Lắp đặt cút					
BB.80171A	- Chiều dày 6,8mm	cái	70.097	21.285	459	91.841
BB.80172A	- Chiều dày 10,3mm	cái	72.197	23.435	459	96.091
BB.80173A	- Chiều dày 12,5mm	cái	74.367	24.295	459	99.121
BB.80174A	- Chiều dày 15,1mm	cái	76.608	25.370	459	102.437

**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	85.919	24.725	537	111.181
BB.80182	- Chiều dày 12,3mm	cái	119.152	27.090	537	146.779
BB.80183	- Chiều dày 15,0mm	cái	119.652	28.380	537	148.569
BB.80184	- Chiều dày 18,1mm	cái	120.152	29.670	537	150.359
	Lắp đặt cút					
BB.80181A	- Chiều dày 8,2mm	cái	118.652	24.725	537	143.914
BB.80182A	- Chiều dày 12,3mm	cái	122.212	27.090	537	149.839
BB.80183A	- Chiều dày 15,0mm	cái	125.883	28.380	537	154.800
BB.80184A	- Chiều dày 18,1mm	cái	129.653	29.670	537	159.860



## 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, cúst nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80191	- Chiều dày 10,0mm	cái	132.373	27.090	668	160.131
BB.80192	- Chiều dày 15,1mm	cái	152.375	29.885	668	182.928
BB.80193	- Chiều dày 18,3mm	cái	172.377	31.175	668	204.220
BB.80194	- Chiều dày 22,1mm	cái	368.907	32.680	668	402.255
	Lắp đặt cúst					
BB.80191A	- Chiều dày 10,0mm	cái	192.379	27.090	668	220.137
BB.80192A	- Chiều dày 15,1mm	cái	198.150	29.885	668	228.703
BB.80193A	- Chiều dày 18,3mm	cái	204.100	31.175	668	235.943
BB.80194A	- Chiều dày 22,1mm	cái	210.221	32.680	668	243.569

## 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, cúst nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80211	- Chiều dày 11,4mm	cái	357.676	30.960	852	389.488
BB.80212	- Chiều dày 17,1mm	cái	482.858	33.970	852	517.680
BB.80213	- Chiều dày 20,8mm	cái	587.339	35.475	852	623.666
BB.80214	- Chiều dày 25,1mm	cái	708.761	36.980	852	746.593
	Lắp đặt cúst					
BB.80211A	- Chiều dày 11,4mm	cái	370.217	30.960	852	402.029
BB.80212A	- Chiều dày 17,1mm	cái	381.328	33.970	852	416.150
BB.80213A	- Chiều dày 20,8mm	cái	392.759	35.475	852	429.086
BB.80214A	- Chiều dày 25,1mm	cái	404.550	36.980	852	442.382

## 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	511.871	37.625	1.206	550.702
BB.80222	- Chiều dày 19,2mm	cái	696.470	41.280	1.206	738.956
BB.80223	- Chiều dày 23,3mm	cái	845.195	43.215	1.206	889.616
BB.80224	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.019.312	45.150	1.206	1.065.668
	Lắp đặt cút					
BB.80221A	- Chiều dày 12,7mm	cái	528.603	37.625	1.206	567.434
BB.80222A	- Chiều dày 19,2mm	cái	544.464	41.280	1.206	586.950
BB.80223A	- Chiều dày 23,3mm	cái	560.796	43.215	1.206	605.217
BB.80224A	- Chiều dày 28,1mm	cái	577.618	45.150	1.206	623.974

## 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	762.166	42.570	1.468	806.204
BB.80232	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.028.923	46.870	1.468	1.077.261
BB.80233	- Chiều dày 26,6mm	cái	1.249.745	48.805	1.468	1.300.018
BB.80234	- Chiều dày 32,1mm	cái	1.508.151	50.955	1.468	1.560.574
	Lắp đặt cút					
BB.80231A	- Chiều dày 14,6mm	cái	740.434	42.570	1.468	784.472
BB.80232A	- Chiều dày 21,9mm	cái	762.646	46.870	1.468	810.984
BB.80233A	- Chiều dày 26,6mm	cái	785.529	48.805	1.468	835.802
BB.80234A	- Chiều dày 32,1mm	cái	809.091	50.955	1.468	861.514

## 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, cúst nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80241	- Chiều dày 18,2mm	cái	1.370.227	50.095	1.979	1.422.301
BB.80242	- Chiều dày 27,4mm	cái	1.856.586	55.040	1.979	1.913.605
BB.80243	- Chiều dày 33,2mm	cái	2.249.585	57.620	1.979	2.309.184
	Lắp đặt cúst					
BB.80241A	- Chiều dày 18,2mm	cái	1.315.862	50.095	1.979	1.367.936
BB.80242A	- Chiều dày 27,4mm	cái	1.355.336	55.040	1.979	1.412.355
BB.80243A	- Chiều dày 33,2mm	cái	1.396.000	57.620	1.979	1.455.599

## BB.81000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ

## BB.81100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP

*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, cúst ống thông gió hộp Lắp đặt côn					
BB.81101	Chu vi côn $\leq 0,64\text{m}$	cái	136.683	63.015	230	199.928
BB.81102	Chu vi côn $\leq 0,8\text{m}$	cái	173.932	86.354	276	260.562
BB.81103	Chu vi côn $\leq 0,9\text{m}$	cái	196.440	100.357	322	297.119
BB.81104	Chu vi côn $\leq 0,95\text{m}$	cái	216.327	109.692	368	326.387
BB.81105	Chu vi côn $\leq 1,13\text{m}$	cái	235.300	126.030	414	361.744
BB.81106	Chu vi côn $\leq 1,30\text{m}$	cái	277.694	149.368	490	427.552
BB.81107	Chu vi côn $\leq 1,50\text{m}$	cái	317.564	172.707	567	490.838
BB.81108	Chu vi côn $\leq 1,76\text{m}$	cái	356.520	198.380	643	555.543
BB.81109	Chu vi côn $\leq 1,89\text{m}$	cái	413.368	217.051	705	631.124
BB.81110	Chu vi côn $\leq 2,06\text{m}$	cái	438.688	249.725	812	689.225
BB.81111	Chu vi côn $\leq 2,26\text{m}$	cái	461.388	273.064	904	735.356
BB.81112	Chu vi côn $\leq 2,40\text{m}$	cái	517.514	291.735	965	810.214
BB.81113	Chu vi côn $\leq 2,63\text{m}$	cái	540.022	413.097	1.026	954.145
BB.81114	Chu vi côn $\leq 2,86\text{m}$	cái	582.512	445.771	1.103	1.029.386
BB.81115	Chu vi côn $\leq 3,26\text{m}$	cái	655.904	490.115	1.210	1.147.229
BB.81116	Chu vi côn $\leq 3,50\text{m}$	cái	731.821	536.792	1.333	1.269.946
BB.81117	Chu vi côn $\leq 4,00\text{m}$	cái	814.277	611.477	1.516	1.427.270
BB.81118	Chu vi côn $\leq 4,20\text{m}$	cái	858.379	655.820	1.624	1.515.823

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.81119	Chu vi côn $\leq 4,50\text{m}$	cái	988.426	707.166	1.746	1.697.338
BB.81120	Chu vi côn $\leq 5,70\text{m}$	cái	1.192.224	1.332.645	2.129	2.526.998
BB.81121	Chu vi côn $\leq 6,50\text{m}$	cái	1.362.308	1.528.691	2.436	2.893.435
	Lắp đặt cút					
BB.81101A	Chu vi cút $\leq 0,64\text{m}$	cái	154.863	63.015	230	218.108
BB.81102A	Chu vi cút $\leq 0,8\text{m}$	cái	198.172	86.354	276	284.802
BB.81103A	Chu vi cút $\leq 0,9\text{m}$	cái	222.700	100.357	322	323.379
BB.81104A	Chu vi cút $\leq 0,95\text{m}$	cái	245.617	109.692	368	355.677
BB.81105A	Chu vi cút $\leq 1,13\text{m}$	cái	268.630	126.030	414	395.074
BB.81106A	Chu vi cút $\leq 1,30\text{m}$	cái	316.074	149.368	490	465.932
BB.81107A	Chu vi cút $\leq 1,50\text{m}$	cái	362.004	172.707	567	535.278
BB.81108A	Chu vi cút $\leq 1,76\text{m}$	cái	407.020	198.380	643	606.043
BB.81109A	Chu vi cút $\leq 1,89\text{m}$	cái	471.948	217.051	705	689.704
BB.81110A	Chu vi cút $\leq 2,06\text{m}$	cái	500.298	249.725	812	750.835
BB.81111A	Chu vi cút $\leq 2,26\text{m}$	cái	525.018	273.064	904	798.986
BB.81112A	Chu vi cút $\leq 2,40\text{m}$	cái	571.044	291.735	965	863.744
BB.81113A	Chu vi cút $\leq 2,63\text{m}$	cái	615.772	413.097	1.026	1.029.895
BB.81114A	Chu vi cút $\leq 2,86\text{m}$	cái	664.322	445.771	1.103	1.111.196
BB.81115A	Chu vi cút $\leq 3,26\text{m}$	cái	748.824	490.115	1.210	1.240.149
BB.81116A	Chu vi cút $\leq 3,50\text{m}$	cái	797.471	536.792	1.333	1.335.596
BB.81117A	Chu vi cút $\leq 4,00\text{m}$	cái	930.427	611.477	1.516	1.543.420
BB.81118A	Chu vi cút $\leq 4,20\text{m}$	cái	980.589	655.820	1.624	1.638.033
BB.81119A	Chu vi cút $\leq 4,50\text{m}$	cái	1.121.746	707.166	1.746	1.830.658
BB.81120A	Chu vi cút $\leq 5,70\text{m}$	cái	1.354.834	1.332.645	2.129	2.689.608
BB.81121A	Chu vi cút $\leq 6,50\text{m}$	cái	1.547.138	1.528.691	2.436	3.078.265

### BB.81200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT 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
	Lắp đặt côn, cút ống thông gió tròn					
	Lắp đặt côn					
	Đường kính ống					
BB.81201	- $\leq 125\text{mm}$	m	113.261	28.007	92	141.360
BB.81202	- $\leq 160\text{mm}$	m	124.861	37.342	123	162.326
BB.81203	- $\leq 200\text{mm}$	m	148.874	46.678	153	195.705
BB.81204	- $\leq 250\text{mm}$	m	173.952	88.687	306	262.945
BB.81205	- $\leq 315\text{mm}$	m	218.796	144.701	521	364.018
BB.81206	- $\leq 400\text{mm}$	m	276.700	184.377	659	461.736
BB.81207	- $\leq 450\text{mm}$	m	312.792	219.385	781	532.958
BB.81208	- $\leq 500\text{mm}$	m	348.501	245.057	873	594.431

BB.81209	– ≤ 560mm Lắp đặt cắt Đường kính ống	m	389.956	273.064	980	664.000
BB.81201A	– ≤ 125mm	m	119.321	28.007	92	147.420
BB.81202A	– ≤ 160mm	m	138.799	37.342	123	176.264
BB.81203A	– ≤ 200mm	m	173.114	46.678	153	219.945
BB.81204A	– ≤ 250mm	m	217.382	88.687	306	306.375
BB.81205A	– ≤ 315mm	m	272.326	144.701	521	417.548
BB.81206A	– ≤ 400mm	m	345.380	184.377	659	530.416
BB.81207A	– ≤ 450mm	m	390.562	219.385	781	610.728
BB.81208A	– ≤ 500mm	m	434.351	245.057	873	680.281
BB.81209A	– ≤ 560mm	m	485.906	273.064	980	759.950

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	14.370.793	12.362.500	171.476	26.904.769

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, lắp đặt giá đỡ ống	Tấn	14.422.556	14.039.500	857.380	29.319.436

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 chỉnh 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
BB.82301	- 250x200	Cửa	12.500	43.000	151	55.651
BB.82302	- 500x300	Cửa	31.000	75.250	271	106.521
BB.82303	- 500x400	Cửa	38.000	88.150	316	126.466
BB.82304	- 500x500	Cửa	46.500	101.050	377	147.927
BB.82305	- 600x600	Cửa	66.000	116.100	422	182.522
BB.82306	- 1000x400	Cửa	75.700	133.300	482	209.482
BB.82307	- 1000x600	Cửa	96.000	156.950	588	253.538

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82308	- 1300x1200	Cửa	222.000	245.100	919	468.019
BB.82309	- 1250x300	Cửa	64.000	148.350	543	212.893
BB.82310	- 1500x200	Cửa	56.000	161.250	588	217.838
BB.82311	- 1500x500	Cửa	111.000	191.350	693	303.043
BB.82312	- 1600x1500	Cửa	316.000	309.600	1.145	626.745
BB.82313	- 2000x200	Cửa	67.500	215.000	814	283.314
BB.82314	- 3000x250	Cửa	124.000	318.200	1.191	443.391

#### 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	Cái	43.092	19.350	1.085	63.527
BB.82402	– 200x200	Cái	73.374	21.500	1.447	96.321
BB.82403	– 100x200	Cái	39.092	19.350	1.085	59.527
BB.82404	– 200x300	Cái	106.374	23.650	217	130.241
BB.82405	– 200x400	Cái	141.854	32.250	271	174.375
BB.82406	– 200x600	Cái	210.334	40.850	377	251.561

#### 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	Cái	194.767	45.150	422	240.339
BB.82502	– 200x750	Cái	321.487	51.600	663	373.750
BB.82503	– 200x950	Cái	405.967	62.350	859	469.176
BB.82504	– 200x1200	cái	511.774	77.400	1.085	590.259
BB.82505	– 200x400	cái	141.854	36.550	422	178.826
BB.82506	– 200x850	Cái	363.727	53.750	693	418.170

**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	397.522	268.750		666.272

**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	397.522	34.400		431.922
BB.83102	– 60mm	Cái	397.522	38.700		436.222
BB.83103	– 70mm	Cái	397.522	45.150		442.672
BB.83104	– 80mm	Cái	397.522	49.450		446.972
BB.83105	– 90mm	Cái	397.522	53.750		451.272
BB.83106	– 100mm	Cái	382.138	58.050		440.188
BB.83107	– 110mm	Cái	382.138	62.350		444.488
BB.83108	– 125mm	Cái	360.732	68.800		429.532
BB.83109	– 150mm	Cái	445.337	73.100		518.437
BB.83110	– 160mm	Cái	445.337	75.250		520.587
BB.83111	– 170mm	Cái	445.337	79.550		524.887
BB.83112	– 180mm	Cái	445.337	83.850		529.187
BB.83113	– 200mm	Cái	683.468	92.450		775.918
BB.83114	– 250mm	Cái	896.850	118.250		1.015.100
BB.83115	– 300mm	Cái	1.189.439	74.175	10.079	1.273.693
BB.83116	– 350mm	Cái	1.501.990	86.645	12.599	1.601.234
BB.83117	– 400mm	Cái	1.745.375	98.900	13.858	1.858.133
BB.83118	– 500mm	Cái	2.433.843	120.400	13.858	2.568.101
BB.83119	– 600mm	Cái	3.645.725	158.704	17.638	3.822.067
BB.83120	– 700mm	Cái	3.808.861	191.378	17.638	4.017.877
BB.83121	– 800mm	Cái	3.823.982	219.385	17.638	4.061.005
BB.83122	– 900mm	Cái	3.891.229	263.728	17.638	4.172.595
BB.83123	– 1000mm	Cái	4.007.201	303.404	17.638	4.328.243
BB.83124	– 1100mm	Cái	3.975.277	375.755	17.638	4.368.670
BB.83125	– 1200mm	Cái	3.826.183	406.095	20.158	4.252.436
BB.83126	– 1400mm	Cái	811.441	504.118	20.158	1.335.717
BB.83127	– 1600mm	Cái	3.922.352	637.149	20.158	4.579.659

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83128	– 1800mm	Cái	3.984.718	700.164	20.158	4.705.040
BB.83129	– 2000mm	Cái	4.032.803	793.519	20.158	4.846.480

**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	160.942	23.650		184.592
BB.83202	– 60mm	Cái	172.832	27.950		200.782
BB.83203	– 70mm	Cái	184.488	32.250		216.738
BB.83204	– 80mm	Cái	23.302	34.400		57.702
BB.83205	– 90mm	Cái	157.073	38.700		195.773
BB.83206	– 100mm	Cái	247.424	40.850		288.274
BB.83207	– 110mm	Cái	276.384	43.000		319.384
BB.83208	– 125mm	Cái	318.157	47.300		365.457
BB.83209	– 150mm	Cái	395.585	51.600		447.185
BB.83210	– 160mm	Cái	506.060	53.750		559.810
BB.83211	– 170mm	Cái	620.801	55.900		676.701
BB.83212	– 180mm	Cái	736.264	58.050		794.314
BB.83213	– 200mm	Cái	796.615	64.500		861.115
BB.83214	– 240mm	Cái	818.251	83.850		902.101
BB.83215	– 300mm	Cái	1.221.717	51.600	10.079	1.283.396
BB.83216	– 350mm	Cái	1.962.880	60.200	12.599	2.035.679
BB.83217	– 400mm	Cái	2.096.892	75.250	13.858	2.186.000
BB.83218	– 500mm	Cái	2.505.960	92.450	13.858	2.612.268
BB.83219	– 600mm	Cái	2.893.389	121.362	17.638	3.032.389
BB.83220	– 700mm	Cái	3.293.729	140.033	17.638	3.451.400
BB.83221	– 800mm	Cái	3.687.069	168.039	17.638	3.872.746
BB.83222	– 900mm	Cái	4.079.378	200.714	17.638	4.297.730
BB.83223	– 1000mm	Cái	4.205.320	233.388	17.638	4.456.346
BB.83224	– 1100mm	Cái	4.630.363	261.395	17.638	4.909.396
BB.83225	– 1200mm	Cái	4.791.700	312.740	17.638	5.122.078
BB.83226	– 1400mm	Cái	5.132.761	396.760	20.158	5.549.679
BB.83227	– 1500mm	Cái	5.302.560	431.768	20.158	5.754.486
BB.83228	– 1600mm	Cái	5.473.359	490.115	20.158	5.983.632
BB.83229	– 1800mm	Cái	5.813.657	536.792	20.158	6.370.607
BB.83230	– 2000mm	Cái	6.154.155	611.477	20.158	6.785.790



**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
	Lắp đặt mối nối mềm Đường kính mối nối mềm					
BB.83301	- ≤50mm	Cái	57.706	55.900		113.606
BB.83302	- 75mm	Cái	70.959	81.700		152.659
BB.83303	- 100mm	Cái	111.413	98.900		210.313
BB.83304	- 150mm	Cái	141.917	118.250		260.167
BB.83305	- 200mm	Cái	172.421	150.500		322.921
BB.83306	- 250mm	Cái	236.529	172.000		408.529
BB.83307	- 300mm	Cái	267.032	156.950	17.638	441.620
BB.83308	- 350mm	Cái	325.540	189.200	17.638	532.378
BB.83309	- 400mm	Cái	356.043	212.850	22.677	591.570
BB.83310	- 500mm	Cái	445.054	251.550	22.677	719.281
BB.83311	- 600mm	Cái	646.076	301.000	27.717	974.793
BB.83312	- 700mm	Cái	763.088	337.550	27.717	1.128.355
BB.83313	- 800mm	Cái	824.096	387.000	35.276	1.246.372
BB.83314	- 900mm	Cái	941.110	412.800	35.276	1.389.186
BB.83315	- 1100mm	Cái	1.208.740	505.250	35.276	1.749.266
BB.83316	- 1200mm	Cái	1.269.748	552.550	40.315	1.862.613
BB.83317	- 1250mm	Cái	1.300.252	574.050	40.315	1.914.617
BB.83318	- 1300mm	Cái	1.330.756	597.700	40.315	1.968.771
BB.83319	- 1350mm	Cái	1.361.260	621.350	40.315	2.022.925
BB.83320	- 1400mm	Cái	1.444.444	642.850	40.315	2.127.609
BB.83321	- 1500mm	Cái	1.574.182	690.150	45.355	2.309.687
BB.83322	- 1600mm	Cái	1.715.198	735.300	45.355	2.495.853
BB.83323	- 1700mm	Cái	1.816.210	780.450	50.394	2.647.054
BB.83324	- 1800mm	Cái	1.917.222	827.750	50.394	2.795.366
BB.83325	- 1900mm	Cái	2.018.234	872.900	50.394	2.941.528
BB.83326	- 2000mm	Cái	2.180.253	920.200	50.394	3.150.847

**BB.83500 LẮP ĐAI KHỞI 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 khởi thủy</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.83501	– 60mm	Cái	101.720	25.800		127.520
BB.83502	– 80mm	Cái	102.320	36.550		138.870
BB.83503	– 100mm	Cái	121.022	43.000		164.022
BB.83504	– 125mm	Cái	166.017	49.450		215.467
BB.83505	– 150mm	Cái	208.021	53.750		261.771
BB.83506	– 200mm	Cái	435.744	70.950		506.694
BB.83507	– 250mm	Cái	479.748	103.200		582.948
BB.83508	– 300mm	Cái	595.060	118.250		713.310
BB.83509	– 350mm	Cái	837.724	129.000		966.724
BB.83510	– 400mm	Cái	992.499	159.100		1.151.599
BB.83511	– 450mm	Cái	1.036.104	167.700		1.203.804
BB.83512	– 500mm	Cái	1.337.134	197.800		1.534.934
BB.83513	– 600mm	Cái	1.615.162	236.500		1.851.662
BB.83514	– 700mm	Cái	1.833.183	262.300		2.095.483
BB.83515	– 800mm	Cái	2.051.205	298.850		2.350.055

**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	2.332.330	96.750		2.429.080
BB.84102	– 150mm	Cái	3.816.514	109.650		3.926.164

**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	1.219.218	75.250		1.294.468
BB.84202	– 100mm	Cái	1.406.605	88.150		1.494.755

*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	– $\leq 50\text{mm}$	Cái	506.051	154.036		660.087
BB.85102	– $\leq 100\text{mm}$	Cái	997.100	196.046		1.193.146
BB.85103	– $\leq 200\text{mm}$	Cái	2.462.046	231.054		2.693.100
BB.85104	– $< 300\text{mm}$	Cái	3.963.676	247.391		4.211.067
BB.85105	– $< 400\text{mm}$	Cái	4.947.695	317.408		5.265.103
BB.85106	– $< 500\text{mm}$	Cái	5.935.073	378.089		6.313.162
BB.85107	– $< 600\text{mm}$	Cái	7.412.861	427.100		7.839.961

**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 ổn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ổn 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	200.020	198.380		398.400

**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	192.819	81.686		274.505
BB.86102	– 50mm	Cái	198.964	95.689		294.653
BB.86103	– 75mm	Cái	348.828	116.694		465.522
BB.86104	– 100mm	Cái	1.001.766	140.033		1.141.799
BB.86105	– 150mm	Cái	1.284.288	177.375		1.461.663
BB.86106	– 200mm	Cái	1.994.719	224.052		2.218.771
BB.86107	– 250mm	Cái	2.936.734	254.393		3.191.127
BB.86108	– 300mm	Cái	3.806.913	189.044	17.638	4.013.595
BB.86109	– 350mm	Cái	5.753.687	228.720	17.638	6.000.045
BB.86110	– 400mm	Cái	11.924.724	256.727	22.677	12.204.128
BB.86111	– 500mm	Cái	16.212.753	303.404	22.677	16.538.834
BB.86112	– 600mm	Cái	26.838.816	393.542	27.717	27.260.075
BB.86113	– 700mm	Cái	32.205.452	441.783	27.717	32.674.952
BB.86114	– 800mm	Cái	37.540.886	507.796	35.276	38.083.958
BB.86115	– 1000mm	Cái	33.305.930	561.115	35.276	33.902.321
BB.86116	– 1200mm	Cái	33.379.058	672.830	40.315	34.092.203
BB.86117	– 1500mm	Cái	33.489.149	842.941	45.355	34.377.445
BB.86118	– 1800mm	Cái	33.661.446	1.010.514	50.394	34.722.354
BB.86119	– 2000mm	Cái	34.019.602	1.020.670	50.394	35.090.666
BB.86120	– 2200mm	Cái	34.135.733	1.122.229	54.174	35.312.136
BB.86121	– 2400mm	Cái	34.251.865	1.223.788	54.174	35.529.827
BB.86122	– 2500mm	Cái	34.367.996	1.327.887	54.174	35.750.057

**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	111.880	32.674		144.554
BB.86202	– 32mm	Cái	198.960	42.010		240.970
BB.86203	– 40mm	Cái	253.705	53.679		307.384
BB.86204	– 50mm	Cái	317.972	60.681		378.653

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.86205	- 76mm	Cái	349.055	77.018		426.073
BB.86206	- 89mm	Cái	1.398.180	81.686		1.479.866
BB.86207	- 100mm	Cái	3.655.125	88.687		3.743.812
BB.86208	- 150mm	Cái	3.982.838	133.031		4.115.869
BB.86209	- 200mm	Cái	5.174.637	177.375		5.352.012

#### 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	3.342.746	338.413		3.681.159
BB.86302	- 300mm	Cái	4.435.956	396.760		4.832.716
BB.86303	- 350mm	Cái	6.591.011	466.776		7.057.787
BB.86304	- 400mm	Cái	8.718.904	478.445		9.197.349
BB.86305	- 500mm	Cái	10.883.200	567.133		11.450.333

*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, cẩu 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	15.265.660	455.107	32.396	15.753.163
BB.86402	- 500mm	Cái	20.182.523	546.128	32.396	20.761.047
BB.86403	- 600mm	Cái	33.711.191	609.143	32.396	34.352.730
BB.86404	- 700mm	Cái	39.169.167	695.496	32.396	39.897.059
BB.86405	- 800mm	Cái	46.744.764	798.187	32.396	47.575.347

**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 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 điện</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86501	– 400mm	Cái	209.221	669.556	32.396	911.173
BB.86502	– 500mm	Cái	269.507	812.248	32.396	1.114.151
BB.86503	– 600mm	Cái	287.149	894.570	32.396	1.214.115
BB.86504	– 700mm	Cái	353.315	1.020.798	32.396	1.406.509
BB.86505	– 800mm	Cái	377.678	1.174.466	32.396	1.584.540
BB.86506	– 900mm	Cái	450.565	911.035	32.396	1.393.996
BB.86507	– 1000mm	Cái	479.968	1.092.144	32.396	1.604.508
BB.86508	– 1200mm	Cái	595.700	1.366.552	32.396	1.994.648
BB.86509	– 1400mm	Cái	724.032	1.638.216	32.396	2.394.644
BB.86510	– 1500mm	Cái	770.237	1.654.680	32.396	2.457.313
BB.86511	– 1800mm	Cái	1.018.502	1.819.325	32.396	2.870.223
BB.86512	– 2000mm	Cái	1.185.479	1.983.970	32.396	3.201.845
BB.86513	– 2500mm	Cái	1.633.683	2.154.103	32.396	3.820.182

**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, 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	53.945	23.339		77.284
BB.86602	– 32mm	Cái	61.806	32.674		94.480
BB.86603	– 40mm	Cái	77.258	39.676		116.934
BB.86604	– 50mm	Cái	92.799	49.011		141.810
BB.86605	– 67mm	Cái	101.200	58.347		159.547
BB.86606	– 76mm	Cái	124.302	72.350		196.652
BB.86607	– 89mm	Cái	155.026	79.352		234.378
BB.86608	– 100mm	Cái	185.659	86.354		272.013
BB.86609	– 110mm	Cái	200.900	95.689		296.589
BB.86610	– 150mm	Cái	233.063	109.692		342.755
BB.86611	– 200mm	Cái	685.779	147.034		832.813
BB.86612	– 250mm	Cái	913.501	184.377		1.097.878

**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	117.287	60.200	14.404	191.891
BB.87102	– 50mm	Cặp	137.693	64.500	14.404	216.597
BB.87103	– 75mm	Cặp	218.215	81.700	21.606	321.521
BB.87104	– 100mm	Cặp	365.525	96.750	32.409	494.684
BB.87105	– 150mm	Cặp	355.938	116.100	46.813	518.851
BB.87106	– 200mm	Cặp	482.680	148.350	61.217	692.247
BB.87107	– 250mm	Cặp	692.706	174.150	115.232	982.088
BB.87108	– 300mm	Cặp	1.300.388	178.450	185.268	1.664.106
BB.87109	– 350mm	Cặp	1.929.519	197.800	246.485	2.373.804

**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	1.942	6.020		7.962
BB.88102	– 20mm	Cái	2.315	6.665		8.980
BB.88103	– 25mm	Cái	3.153	7.740		10.893
BB.88104	– 32mm	Cái	4.619	8.600		13.219
BB.88105	– 40mm	Cái	5.968	10.750		16.718
BB.88106	– 50mm	Cái	7.293	11.825		19.118
BB.88107	– 67mm	Cái	8.619	12.900		21.519
BB.88108	– 76mm	Cái	9.944	15.050		24.994
BB.88109	– 89mm	Cái	11.270	17.200		28.470
BB.88110	– 100mm	Cái	13.921	21.500		35.421
BB.88111	– 110mm	Cái	17.040	23.650		40.690
BB.88112	– 150mm	Cái	20.631	30.100		50.731
BB.88113	– 200mm	Cái	27.577	40.850		68.427
BB.88114	– 250mm	Cái	31.406	51.600		83.006

**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	5.551	8.600		14.151
BB.88202	– 20mm	Cái	8.092	10.750		18.842
BB.88203	– 25mm	Cái	9.001	17.200		26.201
BB.88204	– 30mm	Cái	21.093	19.350		40.443
BB.88205	– 40mm	Cái	19.002	23.650		42.652
BB.88206	– 50mm	Cái	23.002	25.800		48.802
BB.88207	– 67mm	Cái	28.903	27.950		56.853
BB.88208	– 76mm	Cái	48.605	30.100		78.705
BB.88209	– 89mm	Cái	59.906	32.250		92.156
BB.88210	– 100mm	Cái	97.010	36.550		133.560
BB.88211	– 110mm	Cái	91.514	40.850		132.364
BB.88212	– 150mm	Cái	140.581	51.600		192.181
BB.88213	– 200mm	Cái	153.348	58.050		211.398
BB.88214	– 250mm	Cái	434.710	73.100		507.810

**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	172	34.400		34.572
BB.89102	– 150mm	10m	200	40.850		41.050
BB.89103	– 200mm	10m	229	45.150		45.379
BB.89104	– 250mm	10m	286	49.450		49.736
BB.89105	– 300mm	10m	344	58.050		58.394
BB.89106	– 350mm	10m	344	62.350		62.694
BB.89107	– 400mm	10m	401	66.650		67.051
BB.89108	– 500mm	10m	515	92.450		92.965
BB.89109	– 600mm	10m	630	129.000		129.630
BB.89110	– 700mm	10m	802	146.200		147.002
BB.89111	– 800mm	10m	974	172.000		172.974



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.89112	– 1000mm	10mỗi	1.146	275.200		276.346

**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 bằng ô xy axetylen</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89201	– 100mm	10mỗi	13.362	385.090	15.821	414.273
BB.89202	– 125mm	10mỗi	17.340	410.763	19.472	447.575
BB.89203	– 150mm	10mỗi	21.318	455.107	24.340	500.765
BB.89204	– 200mm	10mỗi	26.724	490.115	30.668	547.507
BB.89205	– 250mm	10mỗi	34.680	513.454	38.213	586.347
BB.89206	– 300mm	10mỗi	43.350	595.139	46.246	684.735
BB.89207	– 350mm	10mỗi	48.756	646.485	53.548	748.789

*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.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 bằng ô xy đất đèn</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89301	– 100mm	10mỗi	14.127	385.090	15.821	415.038
BB.89302	– 125mm	10mỗi	17.544	410.763	19.472	447.779
BB.89303	– 150mm	10mỗi	21.114	455.107	24.340	500.561
BB.89304	– 200mm	10mỗi	28.101	490.115	30.668	548.884
BB.89305	– 250mm	10mỗi	35.241	513.454	38.213	586.908
BB.89306	– 300mm	10mỗi	44.013	595.139	46.246	685.398
BB.89307	– 350mm	10mỗi	51.000	646.485	53.548	751.033

*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 phan 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 bằng máy cắt cầm tay</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89401	– 100mm	mỗi	1.530	17.200	7.169	25.899
BB.89402	– 150mm	mỗi	2.142	19.350	11.949	33.441
BB.89403	– 200mm	mỗi	2.907	21.500	13.860	38.267
BB.89404	– 250mm	mỗi	4.437	25.800	15.294	45.531
BB.89405	– 300mm	mỗi	5.661	27.950	19.118	52.729
BB.89406	– 350mm	mỗi	7.191	32.250	23.897	63.338

**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</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.90101	– <100mm	100m	92.068	215.000	28.129	335.197
BB.90102	– 100mm	100m	102.874	322.500	41.366	466.740
BB.90103	– 125mm	100m	151.646	365.500	43.021	560.167

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90104	-150mm	100m	178.403	430.000	44.124	652.527
BB.90105	-200mm	100m	247.892	537.500	46.882	832.274
BB.90106	-250mm	100m	284.031	645.000	55.155	984.186
BB.90107	-300mm	100m	688.739	688.000	55.155	1.431.894
BB.90108	-350mm	100m	1.032.612	860.000	68.944	1.961.556
BB.90109	-400mm	100m	1.751.700	924.500	71.702	2.747.902
BB.90110	-500mm	100m	3.516.297	1.075.000	82.733	4.674.030
BB.90111	-600mm	100m	3.862.201	1.182.500	96.521	5.141.222
BB.90112	-700mm	100m	3.968.712	1.290.000	110.310	5.369.022
BB.90113	-800mm	100m	4.027.262	1.505.000	137.888	5.670.150
BB.90114	-900mm	100m	4.092.223	1.720.000	148.919	5.961.142
BB.90115	-1000mm	100m	4.189.880	1.935.000	154.434	6.279.314
BB.90116	-1100mm	100m	4.259.696	2.042.500	186.424	6.488.620
BB.90117	-1200mm	100m	4.332.560	2.150.000	211.244	6.693.804
BB.90118	-1300mm	100m	4.381.912	2.365.000	238.821	6.985.733
BB.90119	-1400mm	100m	4.328.097	2.580.000	268.053	7.176.150
BB.90120	-1500mm	100m	4.388.745	2.795.000	300.043	7.483.788
BB.90121	-1600mm	100m	4.611.097	3.010.000	333.688	7.954.785
BB.90122	-1800mm	100m	4.697.819	3.397.000	408.147	8.502.966
BB.90123	-2000mm	100m	4.795.574	3.762.500	490.880	9.048.954
BB.90124	-2200mm	100m	5.055.129	4.138.750	582.437	9.776.316
BB.90125	-2400mm	100m	5.180.327	4.515.000	682.819	10.378.146
BB.90126	-2500mm	100m	5.244.077	4.730.000	736.319	10.710.396

#### BB.90200 THỬ 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 thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử 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>Thử áp lực đường ống bê tông</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90201	– 100mm	100m	68.936	258.000	28.129	355.065
BB.90202	– 150mm	100m	127.454	301.000	42.194	470.648
BB.90203	– 200mm	100m	161.194	387.000	42.194	590.388
BB.90204	– 250mm	100m	182.480	451.500	56.258	690.238
BB.90205	– 300mm	100m	551.368	516.000	56.258	1.123.626
BB.90206	– 350mm	100m	840.200	580.500	70.323	1.491.023
BB.90207	– 400mm	100m	1.521.867	645.000	70.323	2.237.190
BB.90208	– 500mm	100m	3.209.444	774.000	84.387	4.067.831
BB.90209	– 600mm	100m	3.418.896	860.000	112.516	4.391.412
BB.90210	– 700mm	100m	3.435.676	1.032.000	112.516	4.580.192

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90211	- 800mm	100m	3.522.029	1.118.000	140.645	4.780.674
BB.90212	- 900mm	100m	3.476.401	1.290.000	140.645	4.907.046
BB.90213	- 1000mm	100m	3.604.058	1.419.000	154.710	5.177.768
BB.90214	- 1100mm	100m	3.549.523	1.505.000	168.774	5.223.297
BB.90215	- 1200mm	100m	3.665.523	1.591.000	168.774	5.425.297
BB.90216	- 1400mm	100m	3.722.319	1.720.000	196.903	5.639.222
BB.90217	- 1600mm	100m	3.750.600	1.849.000	225.032	5.824.632
BB.90218	- 1800mm	100m	3.741.508	1.935.000	239.097	5.915.605
BB.90219	- 2000mm	100m	3.850.931	2.064.000	239.097	6.154.028

#### 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	18.445	98.900	16.547	133.892
BB.90302	– 20mm	100m	21.225	107.500	16.547	145.272
BB.90303	– 25mm	100m	23.709	118.250	16.547	158.506
BB.90304	– 32mm	100m	29.003	133.300	16.547	178.850
BB.90305	– 40mm	100m	34.437	141.900	16.547	192.884
BB.90306	– 50mm	100m	34.437	150.500	16.547	201.484
BB.90307	– 65mm	100m	68.081	163.400	16.547	248.028
BB.90308	– 75mm	100m	83.633	172.000	17.098	272.731
BB.90309	– 89mm	100m	97.413	180.600	17.098	295.111
BB.90310	– 100mm	100m	118.263	225.750	17.650	361.663
BB.90311	– 125mm	100m	187.906	264.450	18.201	470.557
BB.90312	– 150mm	100m	214.813	301.000	18.753	534.566
BB.90313	– 200mm	100m	337.150	376.250	20.407	733.807
BB.90314	– 250mm	100m	405.897	451.500	23.165	880.562
BB.90315	– 300mm	100m	862.930	645.000	25.923	1.533.853
BB.90316	– 350mm	100m	1.229.974	752.500	29.784	2.012.258
BB.90317	– 400mm	100m	1.969.532	817.000	33.645	2.820.177
BB.90318	– 500mm	100m	3.752.700	924.500	43.572	4.720.772
BB.90319	– 600mm	100m	4.070.769	1.032.000	55.707	5.158.476
BB.90320	– 700mm	100m	4.205.282	1.118.000	70.047	5.393.329
BB.90321	– 800mm	100m	4.264.538	1.204.000	86.042	5.554.580
BB.90322	– 1000mm	100m	4.474.959	1.354.500	125.202	5.954.661

## 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 ... 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	10.612	62.350	491	73.453
BB.90402	– 600-800mm	1m	10.690	73.100	536	84.326
BB.90403	– >1000mm	1m	10.714	98.900	938	110.552

## 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	10.925	161.250	20.959	193.134
BB.90502	– 150mm	100m	24.495	215.000	28.129	267.624
BB.90503	– 200mm	100m	43.355	268.750	35.299	347.404
BB.90504	– 250mm	100m	67.735	322.500	42.469	432.704
BB.90505	– 300mm	100m	97.520	344.000	42.469	483.989
BB.90506	– 350mm	100m	132.710	387.000	59.016	578.726
BB.90507	– 400mm	100m	173.305	430.000	60.119	663.424
BB.90508	– 450mm	100m	219.420	473.000	66.186	758.606
BB.90509	– 500mm	100m	270.825	537.500	77.217	885.542
BB.90510	– 600mm	100m	389.988	700.164	93.764	1.183.916
BB.90511	– 700mm	100m	530.835	816.858	108.104	1.455.797
BB.90512	– 800mm	100m	693.330	886.874	124.099	1.704.303
BB.90513	– 900mm	100m	877.455	947.555	142.851	1.967.861
BB.90514	– 1000mm	100m	1.083.300	1.001.235	163.259	2.247.794
BB.90515	– 1100mm	100m	1.310.775	1.045.578	186.424	2.542.777
BB.90516	– 1200mm	100m	1.559.970	1.082.920	211.244	2.854.134
BB.90517	– 1400mm	100m	2.123.250	1.201.948	268.053	3.593.251
BB.90518	– 1600mm	100m	2.773.230	1.304.639	333.688	4.411.557
BB.90519	– 1800mm	100m	3.509.910	1.393.326	408.147	5.311.383
BB.90520	– 2000mm	100m	4.333.200	1.503.019	490.880	6.327.099

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90521	– 2200mm	100m	5.243.190	1.652.387	582.437	7.478.014
BB.90522	– 2400mm	100m	6.239.790	1.801.755	682.819	8.724.364
BB.90523	– 2600mm	100m	7.323.090	1.953.458	792.026	10.068.574

### 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	258.966	107.500		366.466
BB.91102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	310.031	129.000		439.031
BB.91103	<i>Lắp đặt thuyền tắm</i> Có hương sen	bộ	2.518.434	322.500		2.840.934
BB.91104	Không hương sen	bộ	1.972.924	344.000		2.316.924

**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	1.526.153	322.500		1.848.653
BB.91202	Chậu xí xổm	bộ	266.527	322.500		589.027
BB.91301	<i>Lắp đặt chậu tiểu</i> Chậu tiểu nam	bộ	258.966	322.500		581.466
BB.91302	Chậu tiểu nữ	bộ	588.559	322.500		911.059

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	609.152	43.000		652.152
BB.91402	Loại 2 vòi, 1 hương sen	bộ	450.045	53.750		503.795
	<i>Lắp đặt vòi rửa</i>					
BB.91501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	52.823	36.550		89.373
BB.91502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	144.105	43.000		187.105

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	1.836.548	468.700	1.487	2.306.735
BB.91602	Loại thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	1.654.710	397.750	1.487	2.053.947

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>					
BB.91701	Đường kính phễu thu - 50mm	cái	27.276	34.400		61.676
BB.91702	- 100mm	cái	45.550	40.850		86.400
	<i>Lắp đặt ống kiểm tra</i>					
BB.91801	Đường kính ống kiểm tra - 50mm	cái	18.002	4.300		22.302
BB.91802	- 100mm	cái	45.005	8.600		53.605

**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	250.250	27.950	297	278.497
BB.91902	Lắp đặt kệ kính	cái	91.000	27.950	297	119.247
BB.91903	Lắp đặt giá treo	cái	45.500	19.350	149	64.999
BB.91904	Lắp đặt hộp đựng	cái	20.020	19.350	149	39.519

**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	57.375	27.950		85.325

**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 0,5m <sup>3</sup>	bể	1.936.194	344.000		2.280.194
BB.92102	Dung tích 1,0m <sup>3</sup>	bể	2.809.281	451.500		3.260.781
BB.92103	Dung tích 1,5m <sup>3</sup>	bể	4.264.426	481.600		4.746.026
BB.92104	Dung tích 2,0m <sup>3</sup>	bể	5.536.554	516.000		6.052.554
BB.92105	Dung tích 2,5m <sup>3</sup>	bể	6.900.690	550.400		7.451.090
BB.92106	Dung tích 3,0m <sup>3</sup>	bể	9.227.923	619.200		9.847.123
BB.92107	Dung tích 3,5m <sup>3</sup>	bể	9.227.923	670.800		9.898.723
BB.92108	Dung tích 4,0m <sup>3</sup>	bể	10.228.023	739.600		10.967.623
BB.92109	Dung tích 5,0m <sup>3</sup>	bể	12.992.299	1.032.000		14.024.299
BB.92110	Dung tích 6,0m <sup>3</sup>	bể	15.992.599	1.376.000		17.368.599



## 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 0,25m <sup>3</sup>	bể	693.793	258.000		951.793
BB.92202	Dung tích 0,3m <sup>3</sup>	bể	1.173.172	279.500		1.452.672
BB.92203	Dung tích 0,4m <sup>3</sup>	bể	864.964	322.500		1.187.464
BB.92204	Dung tích 0,5m <sup>3</sup>	bể	1.355.354	404.200		1.759.554
BB.92205	Dung tích 0,7m <sup>3</sup>	bể	1.189.288	451.500		1.640.788
BB.92206	Dung tích 0,9m <sup>3</sup>	bể	1.486.585	524.600		2.011.185
BB.92207	Dung tích 1,0m <sup>3</sup>	bể	1.810.809	563.300		2.374.109
BB.92208	Dung tích 1,5m <sup>3</sup>	bể	2.720.718	606.300		3.327.018
BB.92209	Dung tích 2,0m <sup>3</sup>	bể	3.653.650	645.000		4.298.650
BB.92210	Dung tích 3,0m <sup>3</sup>	bể	4.804.800	688.000		5.492.800
BB.92211	Dung tích 4,0m <sup>3</sup>	bể	6.633.627	726.700		7.360.327

### 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>	47.611	70.016		117.627

##### 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>	255.021	186.710		441.731

##### 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
BC.12101	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i> Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm	m <sup>2</sup>	37.350	105.025		142.375
BC.12102	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m <sup>2</sup>	50.349	144.701		195.050

**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>	37.350	128.363		165.713
BC.12202	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m <sup>2</sup>	50.349	156.370		206.719

**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	1.683.015	1.528.650		3.211.665
BC.13102	Đường kính ống 20mm	100m	1.798.317	1.715.700		3.514.017
BC.13103	Đường kính ống 25mm	100m	1.919.426	1.840.400		3.759.826
BC.13104	Đường kính ống 32mm	100m	2.089.187	1.956.500		4.045.687
BC.13105	Đường kính ống 40mm	100m	2.277.101	2.150.000		4.427.101
BC.13106	Đường kính ống 50mm	100m	2.519.318	2.279.000		4.798.318
BC.13107	Đường kính ống 69mm	100m	2.992.295	2.537.000		5.529.295
BC.13108	Đường kính ống 80mm	100m	3.234.512	2.687.500		5.922.012
BC.13109	Đường kính ống 100mm	100m	3.713.141	2.889.600		6.602.741
BC.13110	Đường kính ống 125mm	100m	4.307.227	3.130.400		7.437.627
BC.13111	Đường kính ống 150mm	100m	4.907.119	3.203.500		8.110.619
BC.13112	Đường kính ống 200mm	100m	6.101.097	3.386.250		9.487.347
BC.13113	Đường kính ống 250mm	100m	7.294.920	3.465.800		10.760.720
BC.13114	Đường kính ống 300mm	100m	8.488.898	3.657.150		12.146.048
BC.13115	Đường kính ống 350mm	100m	9.682.876	3.796.900		13.479.776
BC.13116	Đường kính ống 400mm	100m	10.876.699	4.026.950		14.903.649
BC.13117	Đường kính ống 450mm	100m	12.070.677	4.418.250		16.488.927
BC.13118	Đường kính ống 500mm	100m	13.270.306	4.605.300		17.875.606
BC.13119	Đường kính ống 600mm	100m	15.658.262	5.907.050		21.565.312
BC.13120	Đường kính ống 700mm	100m	18.046.064	6.413.502		24.459.566
BC.13121	Đường kính ống 800mm	100m	20.433.865	6.646.890		27.080.755

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13122	Đường kính ống 900mm	100m	22.821.666	7.015.643		29.837.309
BC.13123	Đường kính ống 1000mm	100m	25.215.428	7.991.205		33.206.633

### 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 đầu, 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	1.942.649	1.833.950		3.776.599
BC.13202	Đường kính ống 20mm	100m	2.069.563	2.059.700		4.129.263
BC.13203	Đường kính ống 25mm	100m	2.190.672	2.182.250		4.372.922
BC.13204	Đường kính ống 32mm	100m	2.366.239	2.347.800		4.714.039
BC.13205	Đường kính ống 40mm	100m	2.565.764	2.573.550		5.139.314
BC.13206	Đường kính ống 50mm	100m	2.813.787	2.726.200		5.539.987
BC.13207	Đường kính ống 69mm	100m	3.315.794	3.042.250		6.358.044
BC.13208	Đường kính ống 80mm	100m	3.563.817	3.225.000		6.788.817
BC.13209	Đường kính ống 100mm	100m	4.065.823	3.467.950		7.533.773
BC.13210	Đường kính ống 125mm	100m	4.688.938	3.756.050		8.444.988
BC.13211	Đường kính ống 150mm	100m	5.311.899	3.837.750		9.149.649
BC.13212	Đường kính ống 200mm	100m	6.563.935	4.063.500		10.627.435
BC.13213	Đường kính ống 250mm	100m	7.815.971	4.263.450		12.079.421
BC.13214	Đường kính ống 300mm	100m	9.062.046	4.388.150		13.450.196
BC.13215	Đường kính ống 350mm	100m	10.314.082	4.551.550		14.865.632
BC.13216	Đường kính ống 400mm	100m	11.560.312	4.831.050		16.391.362
BC.13217	Đường kính ống 450mm	100m	12.812.193	5.301.900		18.114.093
BC.13218	Đường kính ống 500mm	100m	14.058.424	5.525.500		19.583.924
BC.13219	Đường kính ống 600mm	100m	16.556.535	7.087.994		23.644.529
BC.13220	Đường kính ống 700mm	100m	19.054.646	7.578.108		26.632.754
BC.13221	Đường kính ống 800mm	100m	21.552.913	7.988.871		29.541.784
BC.13222	Đường kính ống 900mm	100m	24.051.024	9.538.568		33.589.592
BC.13223	Đường kính ống 1000mm	100m	26.549.135	10.987.907		37.537.042

## 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	3.091.652	2.150.000		5.241.652
BC.13302	Đường kính ống 20mm	100m	3.241.945	2.401.550		5.643.495
BC.13303	Đường kính ống 25mm	100m	3.386.276	2.545.600		5.931.876
BC.13304	Đường kính ống 32mm	100m	3.590.718	2.739.100		6.329.818
BC.13305	Đường kính ống 40mm	100m	3.830.883	3.010.000		6.840.883
BC.13306	Đường kính ống 50mm	100m	4.119.547	3.225.000		7.344.547
BC.13307	Đường kính ống 69mm	100m	4.708.641	3.472.250		8.180.891
BC.13308	Đường kính ống 80mm	100m	5.003.110	3.749.600		8.752.710
BC.13309	Đường kính ống 100mm	100m	5.592.203	4.046.300		9.638.503
BC.13310	Đường kính ống 125mm	100m	6.325.629	4.381.700		10.707.329
BC.13311	Đường kính ống 150mm	100m	7.059.054	4.478.450		11.537.504
BC.13312	Đường kính ống 200mm	100m	8.525.750	4.751.500		13.277.250
BC.13313	Đường kính ống 250mm	100m	9.992.600	4.972.950		14.965.550
BC.13314	Đường kính ống 300mm	100m	11.459.451	5.119.150		16.578.601
BC.13315	Đường kính ống 350mm	100m	12.931.953	5.310.500		18.242.453
BC.13316	Đường kính ống 400mm	100m	14.398.803	5.637.300		20.036.103
BC.13317	Đường kính ống 450mm	100m	15.865.499	6.192.000		22.057.499
BC.13318	Đường kính ống 500mm	100m	17.332.350	6.450.000		23.782.350
BC.13319	Đường kính ống 600mm	100m	20.271.702	8.268.937		28.540.639
BC.13320	Đường kính ống 700mm	100m	23.205.403	8.978.436		32.183.839
BC.13321	Đường kính ống 800mm	100m	26.138.949	9.321.517		35.460.466
BC.13322	Đường kính ống 900mm	100m	29.078.302	11.127.940		40.206.242
BC.13323	Đường kính ống 1000mm	100m	32.011.848	12.820.003		44.831.851

## 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	6.739.467	2.601.500		9.340.967
BC.13402	Đường kính ống 20mm	100m	6.941.857	2.924.000		9.865.857
BC.13403	Đường kính ống 25mm	100m	7.144.247	3.096.000		10.240.247
BC.13404	Đường kính ống 32mm	100m	7.424.318	3.326.050		10.750.368

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13405	Đường kính ống 40mm	100m	7.751.416	3.655.000		11.406.416
BC.13406	Đường kính ống 50mm	100m	8.150.544	3.870.000		12.020.544
BC.13407	Đường kính ống 69mm	100m	8.960.104	4.310.750		13.270.854
BC.13408	Đường kính ống 80mm	100m	9.359.232	4.553.700		13.912.932
BC.13409	Đường kính ống 100mm	100m	10.168.791	4.912.750		15.081.541
BC.13410	Đường kính ống 125mm	100m	11.175.089	5.321.250		16.496.339
BC.13411	Đường kính ống 150mm	100m	12.181.387	5.437.350		17.618.737
BC.13412	Đường kính ống 200mm	100m	14.193.983	5.757.700		19.951.683
BC.13413	Đường kính ống 250mm	100m	16.212.230	6.037.200		22.249.430
BC.13414	Đường kính ống 300mm	100m	18.224.825	6.235.000		24.459.825
BC.13415	Đường kính ống 350mm	100m	20.243.072	6.450.000		26.693.072
BC.13416	Đường kính ống 400mm	100m	22.255.668	6.843.450		29.099.118
BC.13417	Đường kính ống 450mm	100m	24.268.264	7.512.100		31.780.364
BC.13418	Đường kính ống 500mm	100m	26.286.511	7.828.150		34.114.661
BC.13419	Đường kính ống 600mm	100m	30.317.508	10.040.352		40.357.860
BC.13420	Đường kính ống 700mm	100m	34.316.999	10.901.553		45.218.552
BC.13421	Đường kính ống 800mm	100m	38.373.387	11.316.984		49.690.371
BC.13422	Đường kính ống 900mm	100m	42.404.230	13.499.162		55.903.392
BC.13423	Đường kính ống 1000mm	100m	46.435.227	15.566.980		62.002.207

#### 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	753.825	978.250		1.732.075
BC.14102	Đường kính ống 9,5mm	100m	993.099	1.025.550		2.018.649
BC.14103	Đường kính ống 12,7mm	100m	1.324.782	1.079.300		2.404.082
BC.14104	Đường kính ống 15,9mm	100m	1.656.466	1.148.100		2.804.566
BC.14105	Đường kính ống 19,1mm	100m	2.078.608	1.191.100		3.269.708
BC.14106	Đường kính ống 22,2mm	100m	2.317.882	1.255.600		3.573.482
BC.14107	Đường kính ống 25,4mm	100m	2.649.565	1.352.350		4.001.915
BC.14108	Đường kính ống 28,6mm	100m	3.071.707	1.376.000		4.447.707
BC.14109	Đường kính ống 31,8mm	100m	3.493.849	1.406.100		4.899.949
BC.14110	Đường kính ống 34,9mm	100m	3.914.041	1.421.150		5.335.191
BC.14111	Đường kính ống 38,1mm	100m	4.336.184	1.472.750		5.808.934
BC.14112	Đường kính ống 41,3mm	100m	4.758.326	1.496.400		6.254.726
BC.14113	Đường kính ống 54mm	100m	5.289.079	1.642.600		6.931.679
BC.14114	Đường kính ống 66,7mm	100m	7.046.205	1.763.000		8.809.205

## 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 môi về phá rộng đường khoan đến đường kính theo yêu cầu thiết kế. Tiến hành kéo ống môi 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	1.150.595	3.770.385	6.780.900	11.701.880
BD.11120	Khoan ngầm băng sông	100m	1.972.403	4.765.665	9.297.973	16.036.041

*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	1.604.275	5.154.129	9.679.804	16.438.208

**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	4.226.397	6.078.318	11.614.134	21.918.849

**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 mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc đến 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi 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	683.729	3.414.928	5.933.720	10.032.377
BD.12211	Khoan đặt 02 sợi cáp trên cạn	100m	1.150.595	4.552.391	6.805.835	12.508.821
BD.12311	Khoan đặt 01 sợi cáp băng sông	100m	1.155.736	4.125.843	8.479.708	13.761.287
BD.12411	Khoan đặt 02 sợi cáp băng sông	100m	1.972.403	5.547.671	9.317.125	16.837.199



## **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 caste), 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 ĐÁT 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. Đa ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt.</li> <li>- Búa đập mạnh một nhát chỉ làm nứt mẫu đá.</li> </ul>
<b>I</b>	<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>II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
<b>III</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat 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>IV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hóa yếu. Anhydrít 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. Dunit phong hóa nhẹ đến tươi.</li> <li>- Séc kết Silic hóa đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Điabazơ, 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>V</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 vỡ 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	10.158.058	2.807.658	696.730	13.662.446
BD.21002A	Khoan xoay tự hành 54CV	lần	10.158.058	2.375.890	594.727	13.128.675
BD.21002B	Khoan xoay tự hành 300CV	lần	10.158.058	2.375.890	2.555.119	15.089.067

**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  $\leq 50\text{M}$** **BD.22110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN  $< 400\text{MM}$** 

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 <math>\leq 50\text{m}</math> đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <math>&lt; 400\text{mm}</math></i>					
BD.22111	Đất	m	75.929	212.383	212.242	500.554
BD.22112	Cấp đá IV	m	116.508	340.746	479.626	936.880
BD.22113	Cấp đá III	m	138.180	394.426	860.252	1.392.858
BD.22114	Cấp đá II	m	162.869	648.819	1.616.284	2.427.972
BD.22115	Cấp đá I	m	208.877	1.190.279	3.229.480	4.628.636

## BD.22120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN &lt; 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 cáp, độ sâu khoan <math>\leq 50m</math> đường kính lỗ khoan từ 400mm đến &lt;500mm</i>					
BD.22121	Đất	m	97.803	266.062	261.320	625.185
BD.22122	Cấp đá IV	m	148.968	429.434	605.352	1.183.754
BD.22123	Cấp đá III	m	176.280	497.116	1.087.581	1.760.977
BD.22124	Cấp đá II	m	207.435	807.522	2.014.473	3.029.430
BD.22125	Cấp đá I	m	284.712	1.444.672	3.899.240	5.628.624

## BD.22130 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN &lt; 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 <math>\leq 50m</math> đường kính lỗ khoan từ 500mm đến &lt;600mm</i>					
BD.22131	Đất	m	118.541	343.080	370.230	831.851
BD.22132	Cấp đá IV	m	179.843	581.136	1.790.883	2.551.862
BD.22133	Cấp đá III	m	212.588	665.156	1.510.106	2.387.850
BD.22134	Cấp đá II	m	274.283	1.033.909	2.608.684	3.916.876
BD.22135	Cấp đá I	m	343.816	1.818.093	4.935.898	7.097.807

## BD.22140 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN &lt; 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 <math>\leq 50m</math> đường kính lỗ khoan từ 600mm đến &lt;700mm</i>					
BD.22141	Đất	m	137.129	410.763	456.388	1.004.280
BD.22142	Cấp đá IV	m	209.051	711.833	1.099.822	2.020.706
BD.22143	Cấp đá III	m	274.162	819.192	1.892.577	2.985.931
BD.22144	Cấp đá II	m	317.973	1.269.631	3.234.042	4.821.646
BD.22145	Cấp đá I	m	399.559	2.203.183	6.008.392	8.611.134

## BD.22150 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN &lt; 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 cáp, độ sâu khoan <math>\leq 50m</math> đường kính lỗ khoan từ 700mm đến &lt; 800mm</i>					
BD.22151	Đất	m	153.306	483.113	556.031	1.192.450
BD.22152	Cấp đá IV	m	262.726	856.534	1.364.459	2.483.719
BD.22153	Cấp đá III	m	306.534	1.033.909	2.461.235	3.801.678
BD.22154	Cấp đá II	m	356.518	1.668.724	4.363.293	6.388.535
BD.22155	Cấp đá I	m	449.580	2.870.672	7.952.135	11.272.387

## BD.22160 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN &lt; 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 <math>\leq 50m</math> đường kính lỗ khoan từ 800mm đến &lt;900mm</i>					
BD.22161	Đất	m	169.476	543.794	777.160	1.490.430
BD.22162	Cấp đá IV	m	289.565	963.892	1.907.950	3.161.407
BD.22163	Cấp đá III	m	338.853	1.162.272	2.768.516	4.269.641
BD.22164	Cấp đá II	m	395.092	1.878.773	4.910.058	7.183.923
BD.22165	Cấp đá I	m	527.544	3.230.090	8.946.136	12.703.770

## BD.22170 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN &lt; 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 <math>\leq 50m</math> đường kính lỗ khoan từ 900mm đến &lt;1000mm</i>					
BD.22171	Đất	m	213.526	604.475	864.162	1.682.163
BD.22172	Cấp đá IV	m	316.155	1.071.251	2.119.479	3.506.885
BD.22173	Cấp đá III	m	370.876	1.290.636	3.075.825	4.737.337
BD.22174	Cấp đá II	m	461.408	2.086.489	5.455.450	8.003.347
BD.22175	Cấp đá I	m	577.732	3.589.507	9.940.137	14.107.376

- BD.22200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP 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 cáp, 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	76.059	233.388	263.165	572.612
BD.22212	Cấp đá IV	m	116.819	380.422	574.450	1.071.691
BD.22213	Cấp đá III	m	138.778	438.769	998.577	1.576.124
BD.22214	Cấp đá II	m	164.090	718.835	1.828.169	2.711.094
BD.22215	Cấp đá I	m	211.151	1.290.636	3.538.277	5.040.064

- 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 cáp, 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	97.947	289.401	318.663	706.011
BD.22222	Cấp đá IV	m	149.351	476.112	714.019	1.339.482
BD.22223	Cấp đá III	m	177.046	550.796	1.246.055	1.973.897
BD.22224	Cấp đá II	m	208.967	886.874	2.246.233	3.342.074
BD.22225	Cấp đá I	m	287.584	1.556.698	4.243.387	6.087.669

## BD.22230 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN &lt; 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	118.709	373.421	445.634	937.764
BD.22232	Cấp đá IV	m	180.298	641.817	1.021.571	1.843.686
BD.22233	Cấp đá III	m	213.498	728.171	1.710.108	2.651.777
BD.22234	Cấp đá II	m	276.126	1.127.264	2.889.910	4.293.300
BD.22235	Cấp đá I	m	347.263	1.946.456	5.329.609	7.623.328

## BD.22240 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN &lt; 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	137.160	436.436	644.854	1.218.450
BD.22242	Cấp đá IV	m	209.154	746.842	1.480.802	2.436.798
BD.22243	Cấp đá III	m	274.650	851.866	1.995.666	3.122.182
BD.22244	Cấp đá II	m	319.344	1.313.974	3.372.381	5.005.699
BD.22245	Cấp đá I	m	402.390	2.268.531	6.217.789	8.888.710



**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	153.431	499.450	737.434	1.390.315
BD.22252	Cấp đá IV	m	235.656	854.200	1.692.332	2.782.188
BD.22253	Cấp đá III	m	307.270	973.228	2.279.981	3.560.479
BD.22254	Cấp đá II	m	358.337	1.503.019	3.853.251	5.714.607
BD.22255	Cấp đá I	m	453.219	2.595.275	7.105.726	10.154.220

**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 từ ≤ 50m đường kính lỗ khoan &lt;200mm</i>					
BD.23111	Đất	m	37.071	60.681	90.374	188.126
BD.23112	Cấp đá IV	m	43.684	77.018	114.418	235.120
BD.23113	Cấp đá III	m	60.184	123.696	278.640	462.520
BD.23114	Cấp đá II	m	86.239	214.717	633.087	934.043
BD.23115	Cấp đá I	m	114.982	415.431	1.436.241	1.966.654

## BD.23120 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN &lt; 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 đường kính lỗ khoan từ 200mm đến &lt;300mm</i>					
BD.23121	Đất	m	43.364	84.020	108.829	236.213
BD.23122	Cấp đá IV	m	52.245	102.691	136.518	291.454
BD.23123	Cấp đá III	m	83.612	170.373	354.447	608.432
BD.23124	Cấp đá II	m	101.397	291.735	836.191	1.229.323
BD.23125	Cấp đá I	m	130.140	569.467	1.936.710	2.636.317

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

## BD.23210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN &lt; 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	37.500	67.683	116.361	221.544
BD.23212	Cấp đá IV	m	44.113	84.020	146.008	274.141
BD.23213	Cấp đá III	m	60.770	142.367	349.113	552.250
BD.23214	Cấp đá II	m	86.825	249.725	784.699	1.121.249
BD.23215	Cấp đá I	m	115.997	499.450	1.787.312	2.402.759

## BD.23220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN &lt; 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	43.792	91.021	138.476	273.289
BD.23222	Cấp đá IV	m	52.674	112.026	173.457	338.157
BD.23223	Cấp đá III	m	84.198	193.712	445.076	722.986
BD.23224	Cấp đá II	m	101.983	340.746	1.035.906	1.478.635
BD.23225	Cấp đá I	m	131.155	688.495	2.437.165	3.256.815

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

## BD.23310 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN &lt; 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	37.657	74.684	147.456	259.797
BD.23312	Cấp đá IV	m	44.270	93.355	182.692	320.317
BD.23313	Cấp đá III	m	61.199	161.038	417.826	640.063
BD.23314	Cấp đá II	m	87.683	294.069	961.787	1.343.539
BD.23315	Cấp đá I	m	116.426	599.807	2.202.725	2.918.958

## BD.23320 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN &lt; 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	43.950	98.023	171.514	313.487
BD.23322	Cấp đá IV	m	52.831	121.362	214.027	388.220
BD.23323	Cấp đá III	m	84.627	217.051	546.358	848.036
BD.23324	Cấp đá II	m	102.841	394.426	1.262.798	1.760.065
BD.23325	Cấp đá I	m	131.584	819.192	2.979.893	3.930.669

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

## BD.23410 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN &lt; 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	36.026	81.686	179.046	296.758
BD.23412	Cấp đá IV	m	42.129	102.691	223.517	368.337
BD.23413	Cấp đá III	m	58.405	184.377	520.867	763.649
BD.23414	Cấp đá II	m	85.268	343.080	1.166.835	1.595.183
BD.23415	Cấp đá I	m	114.011	716.501	2.688.372	3.518.884

## BD.23420 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200MM ĐẾN &lt; 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	44.379	107.358	210.381	362.118
BD.23422	Cấp đá IV	m	53.260	135.365	262.129	450.754
BD.23423	Cấp đá III	m	85.056	245.057	661.046	991.159
BD.23424	Cấp đá II	m	103.856	457.440	1.526.870	2.088.166
BD.23425	Cấp đá I	m	132.599	973.228	3.618.824	4.724.651

**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 &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 xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến &lt;400mm</i>					
BD.24101	Đất	m	169.848	154.036	568.530	892.414
BD.24102	Cấp đá IV	m	210.953	191.378	849.295	1.251.626
BD.24103	Cấp đá III	m	279.285	315.074	1.915.218	2.509.577
BD.24104	Cấp đá II	m	308.086	534.459	2.001.554	2.844.099
BD.24105	Cấp đá I	m	330.051	728.171	2.116.852	3.175.074

## BD.24200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN &lt; 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	226.241	186.710	597.231	1.010.182
BD.24202	Cấp đá IV	m	278.623	233.388	892.332	1.404.343
BD.24203	Cấp đá III	m	370.966	382.756	2.008.758	2.762.480
BD.24204	Cấp đá II	m	400.449	651.153	2.677.813	3.729.415
BD.24205	Cấp đá I	m	427.696	889.208	2.901.455	4.218.359

## BD.24300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN &lt; 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	289.103	277.732	871.040	1.437.875
BD.24302	Cấp đá IV	m	352.476	347.748	1.302.760	2.002.984
BD.24303	Cấp đá III	m	457.208	571.801	2.930.477	3.959.486
BD.24304	Cấp đá II	m	488.284	973.228	3.067.417	4.528.929
BD.24305	Cấp đá I	m	520.468	1.325.644	3.247.409	5.093.521

## BD.24400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN &lt; 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	322.038	324.409	964.667	1.611.114

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.24402	Cấp đá IV	m	396.213	406.095	1.446.701	2.249.009
BD.24403	Cấp đá III	m	522.994	665.156	3.261.672	4.449.822
BD.24404	Cấp đá II	m	559.388	1.131.932	3.405.934	5.097.254
BD.24405	Cấp đá I	m	611.273	1.542.695	3.578.634	5.732.602

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	363.593	371.087	1.065.338	1.800.018
BD.24502	Cấp đá IV	m	447.645	464.442	1.590.642	2.502.729
BD.24503	Cấp đá III	m	584.822	758.511	3.585.839	4.929.172
BD.24504	Cấp đá II	m	626.314	1.292.970	3.744.451	5.663.735
BD.24505	Cấp đá I	m	698.150	1.764.413	3.917.151	6.379.714

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	538.684	417.765	1.158.966	2.115.415
BD.24602	Cấp đá IV	m	633.210	520.455	1.734.583	2.888.248
BD.24603	Cấp đá III	m	904.099	854.200	3.909.947	5.668.246
BD.24604	Cấp đá II	m	1.081.070	1.454.007	4.104.815	6.639.892
BD.24605	Cấp đá I	m	764.750	1.986.132	4.327.872	7.078.754

**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	448.197	464.442	1.259.622	2.172.261
BD.24702	Cấp đá IV	m	553.184	578.802	1.885.568	3.017.554
BD.24703	Cấp đá III	m	714.285	949.889	4.248.143	5.912.317
BD.24704	Cấp đá II	m	764.058	1.617.379	4.485.814	6.867.251
BD.24705	Cấp đá I	m	833.232	2.205.517	4.766.535	7.805.284

**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	180.318	116.694	395.889	692.901
BD.25102	Cấp đá IV	m	222.670	147.034	489.516	859.220
BD.25103	Cấp đá III	m	285.782	240.390	1.331.607	1.857.779
BD.25104	Cấp đá II	m	326.713	410.763	3.159.350	3.896.826
BD.25105	Cấp đá I	m	353.830	560.131	3.325.387	4.239.348



## BD.25200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN &lt; 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	238.198	231.054	734.143	1.203.395
BD.25202	Cấp đá IV	m	292.636	287.067	1.101.199	1.680.902
BD.25203	Cấp đá III	m	394.419	471.444	2.476.003	3.341.866
BD.25204	Cấp đá II	m	426.944	802.855	3.304.577	4.534.376
BD.25205	Cấp đá I	m	460.103	1.096.924	3.585.255	5.142.282

## BD.25300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN &lt; 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	308.483	343.080	1.072.645	1.724.208
BD.25302	Cấp đá IV	m	374.223	429.434	1.604.993	2.408.650
BD.25303	Cấp đá III	m	489.181	702.498	3.613.575	4.805.254
BD.25304	Cấp đá II	m	521.926	1.197.280	3.779.845	5.499.051
BD.25305	Cấp đá I	m	562.205	1.631.382	4.003.136	6.196.723

**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	341.304	401.427	1.194.944	1.937.675
BD.25402	Cấp đá IV	m	418.178	499.450	1.784.912	2.702.540
BD.25403	Cấp đá III	m	556.508	819.192	4.016.654	5.392.354
BD.25404	Cấp đá II	m	595.681	1.395.660	4.204.990	6.196.331
BD.25405	Cấp đá I	m	659.612	1.904.446	4.413.697	6.977.755

**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	179.984	123.696	410.487	714.167
BD.26102	Cấp đá IV	m	222.648	154.036	619.048	995.732
BD.26103	Cấp đá III	m	297.730	252.059	1.396.534	1.946.323
BD.26104	Cấp đá II	m	331.472	431.768	3.325.868	4.089.108
BD.26105	Cấp đá I	m	360.031	672.157	3.491.758	4.523.946

## BD.26200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN &lt; 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	242.095	240.390	770.121	1.252.606
BD.26202	Cấp đá IV	m	296.931	301.071	1.151.528	1.749.530
BD.26203	Cấp đá III	m	400.367	494.783	2.591.711	3.486.861
BD.26204	Cấp đá II	m	433.129	840.197	3.462.664	4.735.990
BD.26205	Cấp đá I	m	468.753	1.148.269	3.750.634	5.367.656

## BD.26300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN &lt; 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	312.762	359.418	1.122.973	1.795.153
BD.26302	Cấp đá IV	m	379.453	450.439	1.684.007	2.513.899
BD.26303	Cấp đá III	m	496.597	737.506	3.793.933	5.028.036
BD.26304	Cấp đá II	m	530.770	1.255.627	3.966.633	5.753.030
BD.26305	Cấp đá I	m	572.322	1.713.068	4.204.274	6.489.664

**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	181.283	126.030	424.589	731.902
BD.27102	Cấp đá IV	m	224.164	158.704	532.552	915.420
BD.27103	Cấp đá III	m	300.697	261.395	1.439.337	2.001.429
BD.27104	Cấp đá II	m	334.403	443.437	3.411.970	4.189.810
BD.27105	Cấp đá I	m	363.977	735.172	3.988.129	5.087.278

**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	243.621	249.725	791.778	1.285.124
BD.27202	Cấp đá IV	m	298.888	310.406	1.187.520	1.796.814
BD.27203	Cấp đá III	m	404.670	513.454	2.671.003	3.589.127
BD.27204	Cấp đá II	m	438.098	847.198	3.563.612	4.848.908
BD.27205	Cấp đá I	m	474.025	1.255.627	4.420.215	6.149.867

**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	119.654	51.345	89.989	260.988
BD.28102	Đường kính ống 108mm	m	166.119	51.345	93.322	310.786
BD.28103	Đường kính ống 127mm	m	254.911	56.013	99.988	410.912
BD.28104	Đường kính ống 146mm	m	325.254	58.347	103.321	486.922
BD.28105	Đường kính ống 168mm	m	363.929	60.681	109.987	534.597
BD.28106	Đường kính ống 194mm	m	428.803	63.015	114.986	606.804
BD.28107	Đường kính ống 219mm	m	534.526	72.350	129.984	736.860
BD.28108	Đường kính ống 273mm	m	814.568	77.018	139.983	1.031.569
BD.28109	Đường kính ống 325mm	m	969.336	88.687	158.314	1.216.337
BD.28110	Đường kính ống 350mm	m	1.301.952	91.021	163.314	1.556.287
BD.28111	Đường kính ống 377mm	m	1.417.572	100.357	179.979	1.697.908
BD.28112	Đường kính ống 426mm	m	1.552.643	114.360	203.309	1.870.312
BD.28113	Đường kính ống 450mm	m	1.632.719	116.694	206.642	1.956.055
BD.28114	Đường kính ống 477mm	m	1.733.045	116.694	208.308	2.058.047
BD.28115	Đường kính ống 529mm	m	2.145.133	121.362	226.137	2.492.632
BD.28116	Đường kính ống 630mm	m	2.644.248	133.031	254.283	3.031.562
BD.28117	Đường kính ống 720mm	m	3.011.121	137.699	281.793	3.430.613
BD.28118	Đường kính ống 820mm	m	3.462.059	144.701	314.344	3.921.104

**Ghi chú:** Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để 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	117.080	25.673	36.578	179.331
BD.28202	Đường kính ống 108mm	m	163.871	25.673	37.885	227.429
BD.28203	Đường kính ống 127mm	m	252.978	30.340	41.804	325.122
BD.28204	Đường kính ống 146mm	m	315.983	30.340	43.110	389.433
BD.28205	Đường kính ống 168mm	m	355.489	32.674	47.029	435.192
BD.28206	Đường kính ống 194mm	m	429.402	35.008	48.336	512.746
BD.28207	Đường kính ống 219mm	m	534.276	42.010	57.480	633.766
BD.28208	Đường kính ống 273mm	m	814.716	46.678	64.012	925.406
BD.28209	Đường kính ống 325mm	m	969.747	56.013	78.382	1.104.142
BD.28210	Đường kính ống 377mm	m	1.419.948	58.347	80.995	1.559.290

**Ghi chú:** Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để 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>Ống chống</i>					
BD.28301	Đường kính ống 377mm	m	92.591	151.702	251.829	496.122
BD.28302	Đường kính ống 426mm	m	120.885	170.373	282.997	574.255
BD.28303	Đường kính ống 477mm	m	139.895	175.041	290.610	605.546
BD.28304	Đường kính ống 529mm	m	190.622	182.043	311.051	683.716
BD.28305	Đường kính ống 630mm	m	230.238	198.380	345.729	774.347
BD.28306	Đường kính ống 720mm	m	263.520	207.715	378.464	849.699

**Ghi chú:** Máy khoan trong công tác chống ống khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

## BD.29000 THÔI 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  $\leq 100M$ 

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.29101	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng <math>\leq 100m</math></i> Đường kính <219mm	m	150.337	280.066	1.507.019	1.937.422
BD.29102	Đường kính <300mm	m	152.460	350.082	2.200.473	2.703.015
BD.29103	Đường kính <450mm	m	154.584	420.098	2.537.766	3.112.448
BD.29104	Đường kính $\geq 450mm$	m	156.707	513.454	3.689.969	4.360.130

BD.29200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100M ĐẾN  $\leq 150M$ 

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.29201	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến <math>\leq 150m</math></i> Đường kính <219mm	m	166.053	312.740	2.185.376	2.664.169
BD.29202	Đường kính <300mm	m	168.430	392.092	3.207.541	3.768.063
BD.29203	Đường kính <450mm	m	170.808	471.444	3.680.534	4.322.786

BD.29300 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150M ĐẾN  $\leq 200M$ 

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.29301	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến <math>\leq 200m</math></i> Đường kính <219mm	m	170.212	322.075	2.437.212	2.929.499
BD.29302	Đường kính <300mm	m	172.653	403.761	3.579.804	4.156.218

**Ghi chú:** Máy khoan trong công tác thổi rửa giếng khoan tính theo loại đã dùng để 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>	167.633	280.066	195.955	643.654
BD.29402	Chèn sét	m <sup>3</sup>	71.663	186.710		258.373

*Ghi chú:* Máy khoan tính trong công tác chèn sỏi tính theo loại đã dùng để 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>		32.674	477.980	510.654
BD.31102	Cự ly ≤1km	10m <sup>3</sup>		35.008	518.146	553.154
BD.31103	Cự ly ≤2km	10m <sup>3</sup>		44.344	631.616	675.960
BD.31104	Cự ly ≤3km	10m <sup>3</sup>		51.345	745.086	796.431
BD.31105	Cự ly ≤4km	10m <sup>3</sup>		58.347	831.444	889.791
BD.31106	Cự ly ≤5km	10m <sup>3</sup>		63.015	918.805	981.820
BD.31107	Cự ly ≤6km	10m <sup>3</sup>		70.016	996.126	1.066.142
BD.31108	Cự ly ≤7km	10m <sup>3</sup>		74.684	1.072.442	1.147.126
BD.31109	Cự ly ≤8km	10m <sup>3</sup>		79.352	1.148.758	1.228.110
BD.31110	Cự ly ≤9km	10m <sup>3</sup>		84.020	1.196.958	1.280.978
BD.31111	Cự ly ≤10km	10m <sup>3</sup>		86.354	1.244.153	1.330.507



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	20.099	6.450		26.549
BD.32102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	20.099	6.450		26.549

*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	250.025	238.664		488.689

*Ghi chú:* Nếu chậu điện giải đã có sẵn thì đơn giá lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp trong bảng.

**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 đầu báo, lắp đặt 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	2.863.242	414.122	15.766	3.293.130

**BD.41120 LẮP ĐẶT ĐÈN BÁO CHÁY***Thành phần công việc:*

Đo đạc trần nhà để lấy dấu 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	514.692	276.293	17.389	808.374

**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	55.182	714.003	53.086	822.271

**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	529.305	390.322	99.725	1.019.352

**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 ổ 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	3.255	618.803	106.233	728.291

**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	3.255	714.003	151.172	868.430

**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	529.305	347.481	101.711	978.497

**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 liệu 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, đấu 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	7.380	501.384	123.390	632.154
BD.42102	Monitor	Thiết bị	3.096	436.035	34.885	474.016
BD.42103	Bàn điều khiển tín hiệu hình	Thiết bị	9.440	159.386		168.826

**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 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 đề ghi băng kiểm tra;
- Đo đặc 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 nam châm, đầu báo vào vị trí;
- Trát bả matit 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	3.485	59.998		63.483
BD.42202	Bộ chuyển mạch	1 bộ	3.485	318.772		322.257
BD.42203	Đầu báo từ vào cửa gỗ	1 bộ	4.620	280.064	9.274	293.958
BD.42204	Đầu báo từ bọc nhôm vào cửa sắt	1 bộ	4.620	255.303	15.070	274.993

**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;
- Đầu 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	2.935	247.959	7.419	258.313

## 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 tử

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 tử	13.500	910.776	323.407	1.247.683

**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG  
TRÌNH TỈNH THANH HÓA**

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Acetylen	chai	250.000
2	Aptomat 1 pha $\leq 100A$	cái	496.000
3	Aptomat 1 pha $\leq 10A$	cái	47.600
4	Aptomat 1 pha $\leq 150A$	cái	700.000
5	Aptomat 1 pha $\leq 200A$	cái	750.000
6	Aptomat 1 pha $\leq 50A$	cái	63.636
7	Aptomat 1 pha $> 200A$	cái	850.000
8	Aptomat 3 pha $\leq 100A$	cái	385.000
9	Aptomat 3 pha $\leq 10A$	cái	165.000
10	Aptomat 3 pha $\leq 150A$	cái	800.000
11	Aptomat 3 pha $\leq 200A$	cái	950.000
12	Aptomat 3 pha $\leq 50A$	cái	300.000
13	Aptomat 3 pha $> 200A$	cái	1.355.000
14	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
15	Băng điện	cái	45.000
16	Băng dính	cuộn	5.000
17	Băng dính bạc	cuộn	16.000
18	Băng gỗ	cái	10.000
19	Băng tan	m	3.000
20	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
21	Bể chứa nước Inox 0,5m <sup>3</sup>	cái	1.936.000
22	Bể chứa nước Inox 1,5m <sup>3</sup>	cái	4.264.000
23	Bể chứa nước Inox 1m <sup>3</sup>	cái	2.809.000
24	Bể chứa nước Inox 2,5m <sup>3</sup>	cái	6.900.000
25	Bể chứa nước Inox 2m <sup>3</sup>	cái	5.536.000
26	Bể chứa nước Inox 3,5m <sup>3</sup>	cái	9.227.000
27	Bể chứa nước Inox 3m <sup>3</sup>	cái	9.227.000
28	Bể chứa nước Inox 4m <sup>3</sup>	cái	10.227.000
29	Bể chứa nước Inox 5m <sup>3</sup>	cái	12.991.000
30	Bể chứa nước Inox 6m <sup>3</sup>	cái	15.991.000
31	Bể chứa nước nhựa 0,25m <sup>3</sup>	bể	693.100
32	Bể chứa nước nhựa 0,3m <sup>3</sup>	cái	1.172.000
33	Bể chứa nước nhựa 0,4m <sup>3</sup>	cái	864.100
34	Bể chứa nước nhựa 0,5m <sup>3</sup>	cái	1.354.000
35	Bể chứa nước nhựa 0,7m <sup>3</sup>	cái	1.188.100
36	Bể chứa nước nhựa 0,9m <sup>3</sup>	cái	1.485.100
37	Bể chứa nước nhựa 1,5m <sup>3</sup>	cái	2.718.000
38	Bể chứa nước nhựa 1m <sup>3</sup>	bể	1.809.000
39	Bể chứa nước nhựa 2m <sup>3</sup>	cái	3.650.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
40	Bể chứa nước nhựa 3m3	cái	4.800.000
41	Bể chứa nước nhựa 4m3	cái	6.627.000
42	BE D <100mm	cái	154.350
43	BE D1000mm	cái	4.114.000
44	BE D100mm	cái	233.100
45	BE D1100mm	cái	4.250.000
46	BE D110mm	cái	258.300
47	BE D1200mm	cái	4.386.000
48	BE D125mm	cái	296.100
49	BE D1300mm	cái	4.523.000
50	BE D1400mm	cái	4.659.000
51	BE D1500mm	cái	4.795.000
52	BE D150mm	cái	366.975
53	BE D15mm	cái	2.160
54	BE D1600mm	cái	4.932.000
55	BE D160mm	cái	472.500
56	BE D170mm	cái	583.200
57	BE D1800mm	cái	5.205.000
58	BE D180mm	cái	694.500
59	BE D2000mm	cái	5.477.000
60	BE D200mm	cái	754.330
61	BE D20mm	cái	3.760
62	BE D2200mm	cái	5.750.000
63	BE D2400mm	cái	6.023.000
64	BE D240mm	cái	754.330
65	BE D2500mm	cái	6.159.000
66	BE D250mm	cái	754.330
67	BE D25mm	cái	4.440
68	BE D300mm	cái	1.152.000
69	BE D32mm	cái	7.320
70	BE D350mm	cái	1.795.000
71	BE D400mm	cái	1.932.000
72	BE D40mm	cái	9.000
73	BE D500mm	cái	2.295.000
74	BE D50mm	cái	154.350
75	BE D600mm	cái	2.659.000
76	BE D60mm	cái	165.375
77	BE D65mm	cái	165.375
78	BE D700mm	cái	3.023.000
79	BE D70mm	cái	176.400
80	BE D75mm	cái	176.400
81	BE D800mm	cái	3.386.000
82	BE D80mm	cái	12.800
83	BE D89mm	cái	55.000



STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
84	BE D900mm	cái	3.750.000
85	BE D90mm	cái	145.000
86	Bì hợp kim	Kg	25.000
87	Bích đặc D <100mm	cái	114.390
88	Bích đặc D1000mm	cái	5.745.128
89	Bích đặc D100mm	cái	114.390
90	Bích đặc D1100mm	cái	6.318.900
91	Bích đặc D1200mm	cái	6.893.775
92	Bích đặc D125mm	cái	140.130
93	Bích đặc D1300mm	cái	7.012.000
94	Bích đặc D1400mm	cái	7.842.000
95	Bích đặc D1500mm	cái	7.995.000
96	Bích đặc D150mm	cái	250.830
97	Bích đặc D1600mm	cái	8.274.000
98	Bích đặc D1800mm	cái	9.050.000
99	Bích đặc D2000mm	cái	9.543.000
100	Bích đặc D200mm	cái	385.470
101	Bích đặc D2200mm	cái	9.543.000
102	Bích đặc D2400mm	cái	9.543.000
103	Bích đặc D2500mm	cái	9.543.000
104	Bích đặc D250mm	cái	578.910
105	Bích đặc D300mm	cái	841.430
106	Bích đặc D350mm	cái	897.000
107	Bích đặc D400mm	cái	963.000
108	Bích đặc D500mm	cái	1.675.000
109	Bích đặc D600mm	cái	2.780.000
110	Bích đặc D700mm	cái	4.196.000
111	Bích đặc D800mm	cái	4.370.000
112	Bích đặc D900mm	cái	4.854.000
113	Bích rỗng D1000mm	cái	4.132.000
114	Bích rỗng D100mm	cái	144.000
115	Bích rỗng D1100mm	cái	4.657.000
116	Bích rỗng D1200mm	cái	5.185.000
117	Bích rỗng D125mm	cái	157.000
118	Bích rỗng D1300mm	cái	5.745.128
119	Bích rỗng D1400mm	cái	6.383.475
120	Bích rỗng D1500mm	cái	7.021.823
121	Bích rỗng D150mm	cái	287.000
122	Bích rỗng D1600mm	cái	7.660.170
123	Bích rỗng D1800mm	cái	7.660.170
124	Bích rỗng D2000mm	cái	8.064.000
125	Bích rỗng D200mm	cái	388.000
126	Bích rỗng D2200mm	cái	12.128.603
127	Bích rỗng D2400mm	cái	13.405.298

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
128	Bích rỗng D2500mm	cái	14.043.645
129	Bích rỗng D250mm	cái	477.000
130	Bích rỗng D300mm	cái	559.000
131	Bích rỗng D350mm	cái	746.000
132	Bích rỗng D400mm	cái	1.115.000
133	Bích rỗng D500mm	cái	1.654.000
134	Bích rỗng D600mm	cái	2.789.000
135	Bích rỗng D700mm	cái	3.046.000
136	Bích rỗng D800mm	cái	3.344.000
137	Bích rỗng D900mm	cái	3.702.000
138	Bích rỗng thép D <100mm	cái	35.000
139	Bích thép D100mm	cái	157.000
140	Bích thép D150mm	cái	146.200
141	Bích thép D200mm	cái	205.800
142	Bích thép D250mm	cái	291.000
143	Bích thép D300mm	cái	582.300
144	Bích thép D350mm	cái	873.500
145	Bích thép D40mm	cái	46.800
146	Bích thép D50mm	cái	56.800
147	Bích thép D75mm	cái	86.700
148	Bitum	kg	11.880
149	Bộ 2 sứ	bộ	30.000
150	Bộ 3 sứ	bộ	35.000
151	Bộ 4 sứ	bộ	40.000
152	Bộ cần khoan D165-600 kg/bộ	bộ	8.750.000
153	Bộ cần khoan D188-840 kg/bộ	bộ	13.125.000
154	Bộ cần khoan D220-1120 kg/bộ	bộ	17.500.000
155	Bộ choòng nón xoay loại C	bộ	1.250.000
156	Bộ choòng nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	2.727.000
157	Bộ choòng nón xoay loại C (1D132+1D190)	bộ	300.000
158	Bộ choòng nón xoay loại C (D295)	bộ	475.714
159	Bộ choòng nón xoay loại C (D390)	bộ	475.714
160	Bộ choòng nón xoay loại C (D490)	bộ	475.714
161	Bộ choòng nón xoay loại C (D590)	bộ	475.714
162	Bộ choòng nón xoay loại C (D690)	bộ	475.714
163	Bộ choòng nón xoay loại C (D790)	bộ	475.714
164	Bộ choòng nón xoay loại C (D990)	bộ	475.714
165	Bộ choòng nón xoay loại K	bộ	597.857
166	Bộ choòng nón xoay loại K (D295)	bộ	597.857
167	Bộ choòng nón xoay loại K (D390)	bộ	597.857
168	Bộ choòng nón xoay loại K (D490)	bộ	597.857

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
169	Bộ choòng nón xoay loại K (D590)	bộ	597.857
170	Bộ choòng nón xoay loại K (D690)	bộ	597.857
171	Bộ choòng nón xoay loại K (D790)	bộ	597.857
172	Bộ choòng nón xoay loại K (D890)	bộ	597.857
173	Bộ choòng nón xoay loại K (D990)	bộ	597.857
174	Bộ choòng nón xoay loại M	bộ	561.000
175	Bộ choòng nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	2.500.000
176	Bộ choòng nón xoay loại M (D295)	bộ	426.857
177	Bộ choòng nón xoay loại M (D390)	bộ	426.857
178	Bộ choòng nón xoay loại M (D490)	bộ	426.857
179	Bộ choòng nón xoay loại M (D590)	bộ	597.857
180	Bộ choòng nón xoay loại M (D690)	bộ	426.857
181	Bộ choòng nón xoay loại M (D790)	bộ	426.857
182	Bộ choòng nón xoay loại M (D990)	bộ	426.857
183	Bộ choòng nón xoay loại T	bộ	488.500
184	Bộ choòng nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	3.636.000
185	Bộ choòng nón xoay loại T (D295)	bộ	488.500
186	Bộ choòng nón xoay loại T (D390)	bộ	488.500
187	Bộ choòng nón xoay loại T (D490)	bộ	488.500
188	Bộ choòng nón xoay loại T (D590)	bộ	488.500
189	Bộ choòng nón xoay loại T (D690)	bộ	488.500
190	Bộ choòng nón xoay loại T (D790)	bộ	488.500
191	Bộ choòng nón xoay loại T (D990)	bộ	488.500
192	Bộ định vị	bộ	200.000
193	Bộ phát sóng 86B11	cái	120.000
194	Bóng đèn Ø30-Ø60	bóng	30.000
195	Bông Khoáng	m3	580.000
196	Bông Khoáng dày 40mm	m3	700.000
197	Bông Khoáng dày 60mm	m3	580.000
198	Bông thủy tinh 25mm	m3	477.405
199	Bông thủy tinh 50mm	m3	477.405
200	Bột Amiăng	kg	26.000
201	Bột Bentonit	kg	2.200
202	Bột Ejectomen	kg	16.000
203	BU D <100mm	cái	280.000
204	BU D1000mm	cái	3.500.000
205	BU D100mm	cái	305.000
206	BU D1100mm	cái	3.400.000
207	BU D110mm	cái	880.000
208	BU D110mm	cái	880.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
209	BU D1200mm	cái	3.400.000
210	BU D125mm	cái	282.000
211	BU D1300mm	cái	3.400.000
212	BU D1400mm	cái	340.000
213	BU D1500mm	cái	340.000
214	BU D150mm	cái	365.000
215	BU D15mm	cái	2.000
216	BU D1600mm	cái	3.400.000
217	BU D160mm	cái	1.485.000
218	BU D160mm	cái	1.485.000
219	BU D170mm	cái	1.716.000
220	BU D170mm	cái	1.716.000
221	BU D1800mm	cái	3.400.000
222	BU D180mm	cái	1.716.000
223	BU D180mm	cái	1.716.000
224	BU D2000mm	cái	3.400.000
225	BU D200mm	cái	600.000
226	BU D20mm	cái	2.500
227	BU D2200mm	cái	3.400.000
228	BU D2400mm	cái	3.400.000
229	BU D2500mm	cái	3.400.000
230	BU D250mm	cái	810.000
231	BU D25mm	cái	3.500
232	BU D300mm	cái	1.050.000
233	BU D32mm	cái	6.500
234	BU D350mm	cái	1.320.000
235	BU D400mm	cái	1.560.000
236	BU D40mm	cái	8.000
237	BU D500mm	cái	2.200.000
238	BU D50mm	cái	84.872
239	BU D50mm	cái	84.872
240	BU D600mm	cái	3.400.000
241	BU D60mm	cái	84.872
242	BU D60mm	cái	84.872
243	BU D65mm	cái	18.000
244	BU D700mm	cái	3.400.000
245	BU D70mm	cái	219.600
246	BU D70mm	cái	219.600
247	BU D75mm	cái	35.000
248	BU D800mm	cái	3.400.000
249	BU D80mm	cái	528.000
250	BU D80mm	cái	528.000
251	BU D89mm	cái	132.000
252	BU D900mm	cái	3.400.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
253	BU D90mm	cái	528.000
254	BU D90mm	cái	528.000
255	Bu lông	bộ	2.500
256	Bu lông M16	bộ	4.690
257	Bu lông M16-M20	bộ	6.300
258	Bu lông M16-M20	Cái	6.300
259	Bu lông M20	bộ	8.850
260	Bu lông M20-M24	cái	7.000
261	Bu lông M20-M24	cái	7.000
262	Bu lông M20-M27	bộ	7.000
263	Bu lông M20-M30	cái	7.000
264	Bu lông M23-M45	bộ	9.500
265	Bu lông M24-M27	bộ	10.000
266	Bu lông M24-M30	bộ	11.500
267	Bu lông M24-M33	bộ	11.500
268	Bu lông M27-M30	bộ	14.000
269	Bu lông M27-M33	bộ	14.500
270	Bu lông M27-M45	bộ	14.500
271	Bu lông M30-M39	cái	16.800
272	Bu lông M33-M39	cái	16.800
273	Bu lông M33-M39	cái	15.000
274	Bu lông M39-M45	bộ	20.000
275	Bu lông M39-M52	bộ	20.000
276	Bu lông M6x20	cái	1.500
277	Bu lông M8x30	bộ	3.500
278	Bu lông mạ M10x30	cái	3.500
279	Bu lông mạ M45-M52	bộ	20.000
280	Bu lông mạ M6x20	cái	2.500
281	Cần đèn chữ S L <2,8m	cái	300.000
282	Cần đèn chữ S L <=3,2m	cái	360.000
283	Cần đèn D60 L <=2,8m	bộ	350.000
284	Cần đèn D60 L <=3,2m	bộ	380.000
285	Cần đèn D60 L <=3,6m	bộ	480.000
286	Cần khoan D114mm	m	455.000
287	Cần khoan D63,5mm	m	408.447
288	Cao su	m2	84.000
289	Cao su làm gioăng	m2	95.000
290	Cao su tấm	m2	80.000
291	Cao su tấm	m2	84.000
292	Cáp D16 giăng máy khoan	kg	20.777
293	Cáp điện tiết diện 6-50mm2	m	120.000
294	Cáp khoan	kg	22.800
295	Cáp ngầm	m	77.000
296	Cầu dao 3 cực 1 chiều <=100A	bộ	190.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
297	Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 200A$	bộ	280.000
298	Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 400A$	bộ	835.000
299	Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 60A$	bộ	79.000
300	Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 100A$	bộ	169.000
301	Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 200A$	bộ	430.500
302	Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 400A$	bộ	1.160.000
303	Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 60A$	bộ	96.000
304	Chao cao áp	bộ	120.000
305	Chao chụp	bộ	5.000
306	Chậu rửa 1 vòi	bộ	258.940
307	Chậu rửa 2 vòi	bộ	310.000
308	Chậu tiểu nam	bộ	258.940
309	Chậu tiểu nữ	bộ	588.500
310	Chậu xí bệt	bộ	1.526.000
311	Chậu xí xôm	bộ	266.500
312	Chóa đèn	bộ	150.000
313	Choòng khoan loại 1400 kg/cái	cái	5.460.000
314	Choòng khoan loại 1450 kg/cái	cái	5.655.000
315	Choòng khoan loại 1520 kg/cái	cái	5.928.000
316	Choòng khoan loại 1580 kg/cái	cái	6.162.000
317	Choòng khoan loại 596 kg/cái	cái	2.300.000
318	Choòng khoan loại 900 kg/cái	cái	3.510.000
319	Chuông báo cháy	cái	100.000
320	Chuông điện	cái	100.000
321	Chụp đầu cột mới	bộ	600.000
322	Chụp lọc nhựa	cái	20.000
323	Chụp lọc sứ	cái	20.000
324	Clor bột	gam	50
325	Cọc chống sét	cái	165.000
326	Cọc chống sét ống đồng $D \leq 50mm$	cái	94.500
327	Cọc tiếp địa có râu	bộ	130.000
328	Côn bê tông $D \leq 1000mm$	cái	339.000
329	Côn bê tông $D \leq 1250mm$	cái	488.300
330	Côn bê tông $D \leq 1800mm$	cái	610.000
331	Côn bê tông $D \leq 2250mm$	cái	813.800
332	Côn bê tông $D \leq 600mm$	cái	124.300
333	Côn bê tông D200mm	cái	60.000
334	Côn bê tông D300mm	cái	70.000
335	Còn công nghiệp	kg	21.000
336	Côn đồng D12,7mm	cái	5.000
337	Côn đồng D15,9mm	cái	7.000
338	Côn đồng D19,1mm	cái	10.000
339	Côn đồng D22,2mm	cái	14.000
340	Côn đồng D25,4mm	cái	22.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
341	Côn đồng D28,6mm	cái	25.000
342	Côn đồng D31,8mm	cái	30.000
343	Côn đồng D34,9mm	cái	35.000
344	Côn đồng D38,1mm	cái	42.000
345	Côn đồng D41,3mm	cái	50.000
346	Côn đồng D53,9mm	cái	99.000
347	Côn đồng D6,4mm	cái	2.000
348	Côn đồng D66,7mm	cái	148.000
349	Côn đồng D9,5mm	cái	3.500
350	Côn gang D1000mm	cái	1.282.500
351	Côn gang D100mm	cái	135.000
352	Côn gang D1100mm	cái	1.425.000
353	Côn gang D1200mm	cái	1.567.500
354	Côn gang D1400mm	cái	1.781.000
355	Côn gang D1500mm	cái	1.923.700
356	Côn gang D150mm	cái	213.700
357	Côn gang D1600mm	cái	2.066.000
358	Côn gang D1800mm	cái	2.223.000
359	Côn gang D2000mm	cái	2.565.000
360	Côn gang D200mm	cái	263.600
361	Côn gang D2200mm	cái	2.707.500
362	Côn gang D2400mm	cái	2.992.500
363	Côn gang D2500mm	cái	3.277.500
364	Côn gang D250mm	cái	384.700
365	Côn gang D300mm	cái	484.500
366	Côn gang D350mm	cái	555.700
367	Côn gang D400mm	cái	612.700
368	Côn gang D500mm	cái	684.000
369	Côn gang D50mm	cái	57.000
370	Côn gang D600mm	cái	798.000
371	Côn gang D700mm	cái	912.000
372	Côn gang D75mm	cái	79.800
373	Côn gang D800mm	cái	997.500
374	Côn gang D900mm	cái	1.111.500
375	Côn nhựa D100mm	cái	13.600
376	Côn nhựa D125mm	cái	36.700
377	Côn nhựa D150mm	cái	59.500
378	Côn nhựa D200mm	cái	154.500
379	Côn nhựa D250mm	cái	231.800
380	Côn nhựa D300mm	cái	256.500
381	Côn nhựa D32mm	cái	1.700
382	Côn nhựa D40mm	cái	3.000
383	Côn nhựa D50mm	cái	3.800
384	Côn nhựa D65mm	cái	6.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
385	Côn nhựa D89mm	cái	12.000
386	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.019.030
387	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	36.850
388	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	60.500
389	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.050
390	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	162.720
391	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	266.860
392	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	356.660
393	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	407.610
394	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	509.510
395	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	611.420
396	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	713.320
397	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	815.220
398	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.324.730
399	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	51.200
400	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	78.650
401	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	110.500
402	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	211.540
403	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	346.920
404	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	463.660
405	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	529.900
406	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	662.400
407	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	794.840
408	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	927.300
409	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.059.800
410	Côn nhựa hàn D100mm	cái	13.600
411	Côn nhựa hàn D125mm	cái	36.700
412	Côn nhựa hàn D150mm	cái	40.314
413	Côn nhựa hàn D200mm	cái	120.000
414	Côn nhựa hàn D20mm	cái	1.200
415	Côn nhựa hàn D250mm	cái	131.250
416	Côn nhựa hàn D25mm	cái	1.500
417	Côn nhựa hàn D32mm	cái	1.700
418	Côn nhựa hàn D40mm	cái	3.000
419	Côn nhựa hàn D50mm	cái	3.800
420	Côn nhựa hàn D60mm	cái	6.500
421	Côn nhựa hàn D75mm	cái	8.700
422	Côn nhựa hàn D80mm	cái	10.050
423	Côn nhựa HDPE D110mm	cái	107.000
424	Côn nhựa HDPE D125mm	cái	138.400
425	Côn nhựa HDPE D140mm	cái	173.700
426	Côn nhựa HDPE D160mm	cái	227.600
427	Côn nhựa HDPE D16mm	cái	2.860
428	Côn nhựa HDPE D180mm	cái	284.400



STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
429	Côn nhựa HDPE D200mm	cái	353.200
430	Côn nhựa HDPE D20mm	cái	3.080
431	Côn nhựa HDPE D250mm	cái	548.900
432	Côn nhựa HDPE D25mm	cái	4.730
433	Côn nhựa HDPE D280mm	cái	680.700
434	Côn nhựa HDPE D320mm	cái	868.000
435	Côn nhựa HDPE D32mm	cái	7.810
436	Côn nhựa HDPE D350mm	cái	1.056.000
437	Côn nhựa HDPE D40mm	cái	11.220
438	Côn nhựa HDPE D50mm	cái	20.350
439	Côn nhựa HDPE D63mm	cái	60.500
440	Côn nhựa HDPE D75mm	cái	74.800
441	Côn nhựa HDPE D90mm	cái	121.000
442	Côn nhựa măng sông D100mm	cái	13.600
443	Côn nhựa măng sông D15mm	cái	1.200
444	Côn nhựa măng sông D20mm	cái	1.200
445	Côn nhựa măng sông D25mm	cái	1.500
446	Côn nhựa măng sông D32mm	cái	1.700
447	Côn nhựa măng sông D40mm	cái	3.000
448	Côn nhựa măng sông D50mm	cái	3.800
449	Côn nhựa măng sông D67mm	cái	6.500
450	Côn nhựa măng sông D76mm	cái	9.000
451	Côn nhựa măng sông D89mm	cái	12.000
452	Côn nhựa nhôm D12mm	cái	3.150
453	Côn nhựa nhôm D16mm	cái	3.900
454	Côn nhựa nhôm D20mm	cái	4.700
455	Côn nhựa nhôm D26mm	cái	5.670
456	Côn nhựa nhôm D32mm	cái	8.200
457	Côn nhựa PPR D110mm, dày 22,1mm	cái	368.870
458	Côn nhựa PPR D125mm, dày 11,4mm	cái	357.640
459	Côn nhựa PPR D125mm, dày 17,1mm	cái	482.810
460	Côn nhựa PPR D125mm, dày 20,8mm	cái	587.280
461	Côn nhựa PPR D125mm, dày 25,1mm	cái	708.690
462	Côn nhựa PPR D140mm, dày 12,7mm	cái	511.820
463	Côn nhựa PPR D140mm, dày 19,2mm	cái	696.400
464	Côn nhựa PPR D140mm, dày 23,3mm	cái	845.110
465	Côn nhựa PPR D140mm, dày 28,1mm	cái	1.019.210
466	Côn nhựa PPR D160mm, dày 14,6mm	cái	762.090
467	Côn nhựa PPR D160mm, dày 21,9mm	cái	1.028.820
468	Côn nhựa PPR D160mm, dày 26,6mm	cái	1.249.620
469	Côn nhựa PPR D160mm, dày 32,1mm	cái	1.508.000
470	Côn nhựa PPR D200mm, dày 18,2mm	cái	1.370.090
471	Côn nhựa PPR D200mm, dày 27,4mm	cái	1.856.400
472	Côn nhựa PPR D200mm, dày 33,2mm	cái	2.249.360

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
473	Côn nhựa PPR D20mm, dày 2,3mm	cái	2.820
474	Côn nhựa PPR D20mm, dày 2,8mm	cái	2.920
475	Côn nhựa PPR D20mm, dày 3,4mm	cái	3.020
476	Côn nhựa PPR D20mm, dày 4,1mm	cái	3.120
477	Côn nhựa PPR D25mm, dày 2,8mm	cái	4.730
478	Côn nhựa PPR D25mm, dày 3,5mm	cái	4.880
479	Côn nhựa PPR D25mm, dày 4,2mm	cái	5.030
480	Côn nhựa PPR D25mm, dày 5,1mm	cái	5.180
481	Côn nhựa PPR D32mm, dày 2,9mm	cái	7.270
482	Côn nhựa PPR D32mm, dày 4,4mm	cái	7.470
483	Côn nhựa PPR D32mm, dày 5,4mm	cái	7.670
484	Côn nhựa PPR D32mm, dày 6,5mm	cái	7.870
485	Côn nhựa PPR D40mm, dày 3,7mm	cái	9.540
486	Côn nhựa PPR D40mm, dày 5,5mm	cái	11.840
487	Côn nhựa PPR D40mm, dày 6,7mm	cái	12.040
488	Côn nhựa PPR D40mm, dày 8,1mm	cái	12.240
489	Côn nhựa PPR D50mm, dày 10,1mm	cái	21.810
490	Côn nhựa PPR D50mm, dày 4,6mm	cái	17.180
491	Côn nhựa PPR D50mm, dày 6,9mm	cái	21.210
492	Côn nhựa PPR D50mm, dày 8,3mm	cái	21.510
493	Côn nhựa PPR D63mm, dày 10,5mm	cái	42.420
494	Côn nhựa PPR D63mm, dày 12,7mm	cái	42.720
495	Côn nhựa PPR D63mm, dày 5,8mm	cái	33.270
496	Côn nhựa PPR D63mm, dày 8,6mm	cái	42.120
497	Côn nhựa PPR D75mm, dày 10,3mm	cái	70.490
498	Côn nhựa PPR D75mm, dày 12,5mm	cái	70.890
499	Côn nhựa PPR D75mm, dày 15,1mm	cái	71.290
500	Côn nhựa PPR D75mm, dày 6,8mm	cái	58.090
501	Côn nhựa PPR D90mm, dày 12,3mm	cái	119.140
502	Côn nhựa PPR D90mm, dày 15,0mm	cái	119.640
503	Côn nhựa PPR D90mm, dày 18,1mm	cái	120.140
504	Côn nhựa PPR D90mm, dày 8,2mm	cái	85.910
505	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	132.360
506	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	152.360
507	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	172.360
508	Côn nhựa PVC D100mm	cái	25.000
509	Côn nhựa PVC D150mm	cái	74.273
510	Côn nhựa PVC D200mm	cái	126.264
511	Côn nhựa PVC D250mm	cái	139.546
512	Côn nhựa PVC D300mm	cái	184.000
513	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64\text{m}$	cái	119.000
514	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80\text{m}$	cái	153.000
515	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90\text{m}$	cái	170.000
516	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95\text{m}$	cái	187.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
517	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13\text{m}$	cái	203.000
518	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30\text{m}$	cái	237.000
519	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50\text{m}$	cái	271.000
520	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76\text{m}$	cái	304.000
521	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89\text{m}$	cái	355.000
522	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06\text{m}$	cái	372.000
523	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26\text{m}$	cái	389.000
524	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40\text{m}$	cái	439.000
525	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63\text{m}$	cái	456.000
526	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86\text{m}$	cái	490.000
527	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26\text{m}$	cái	557.000
528	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50\text{m}$	cái	624.000
529	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00\text{m}$	cái	692.000
530	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20\text{m}$	cái	725.000
531	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50\text{m}$	cái	793.000
532	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70\text{m}$	cái	961.000
533	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50\text{m}$	cái	1.096.000
534	Côn ống thông gió tròn, Dỗng $\leq 125\text{mm}$	cái	106.000
535	Côn ống thông gió tròn, Dỗng $\leq 160\text{mm}$	cái	117.200
536	Côn ống thông gió tròn, Dỗng $\leq 200\text{mm}$	cái	138.000
537	Côn ống thông gió tròn, Dỗng $\leq 250\text{mm}$	cái	159.000
538	Côn ống thông gió tròn, Dỗng $\leq 315\text{mm}$	cái	199.000
539	Côn ống thông gió tròn, Dỗng $\leq 400\text{mm}$	cái	255.000
540	Côn ống thông gió tròn, Dỗng $\leq 450\text{mm}$	cái	287.000
541	Côn ống thông gió tròn, Dỗng $\leq 500\text{mm}$	cái	319.000
542	Côn ống thông gió tròn, Dỗng $\leq 560\text{mm}$	cái	359.000
543	Cồn rửa	kg	15.000
544	Côn thép D100mm	cái	107.630
545	Côn thép D125mm	cái	174.000
546	Côn thép D150mm	cái	232.000
547	Côn thép D15mm	cái	3.380
548	Côn thép D200mm	cái	290.000
549	Côn thép D20mm	cái	4.000
550	Côn thép D250mm	cái	348.000
551	Côn thép D25mm	cái	6.000
552	Côn thép D300mm	cái	406.000
553	Côn thép D32mm	cái	10.000
554	Côn thép D40mm	cái	15.000
555	Côn thép D50mm	cái	19.000
556	Côn thép D60mm	cái	32.000
557	Côn thép D75mm	cái	55.000
558	Côn thép D80mm	cái	69.610
559	Côn thép không gỉ D100mm	cái	79.000
560	Côn thép không gỉ D125mm	cái	110.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
561	Côn thép không gỉ D150mm	cái	150.000
562	Côn thép không gỉ D15mm	cái	6.800
563	Côn thép không gỉ D200mm	cái	252.000
564	Côn thép không gỉ D20mm	cái	5.640
565	Côn thép không gỉ D250mm	cái	453.600
566	Côn thép không gỉ D25mm	cái	9.000
567	Côn thép không gỉ D300mm	cái	529.200
568	Côn thép không gỉ D32mm	cái	9.000
569	Côn thép không gỉ D40mm	cái	17.900
570	Côn thép không gỉ D50mm	cái	30.160
571	Côn thép không gỉ D60mm	cái	48.000
572	Côn thép không gỉ D75mm	cái	55.000
573	Côn thép không gỉ D80mm	cái	61.000
574	Côn thép tráng kẽm D100mm	cái	118.660
575	Côn thép tráng kẽm D15mm	cái	3.730
576	Côn thép tráng kẽm D20mm	cái	5.000
577	Côn thép tráng kẽm D25mm	cái	5.600
578	Côn thép tráng kẽm D32mm	cái	6.600
579	Côn thép tráng kẽm D40mm	cái	8.400
580	Côn thép tráng kẽm D50mm	cái	13.200
581	Côn thép tráng kẽm D67mm	cái	19.200
582	Côn thép tráng kẽm D76mm	cái	26.400
583	Côn thép tráng kẽm D89mm	cái	28.800
584	Cổng hộp đôi 2x(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	7.350.000
585	Cổng hộp đôi 2x(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	9.345.000
586	Cổng hộp đôi 2x(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	11.340.000
587	Cổng hộp đôi 2x(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	13.650.000
588	Cổng hộp đôi 2x(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	20.500.000
589	Cổng hộp đơn 1000x1000mm, L=1,2m	đoạn	2.020.000
590	Cổng hộp đơn 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	2.750.000
591	Cổng hộp đơn 1600x1600mm, L=1,2m	đoạn	4.200.000
592	Cổng hộp đơn 1600x2000mm, L=1,2m	đoạn	5.100.000
593	Cổng hộp đơn 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	6.480.000
594	Cổng hộp đơn 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	7.800.000
595	Cổng hộp đơn 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	11.200.000
596	Công tắc	cái	8.800
597	Công tắc 1 hạt	cái	19.700
598	Công tắc 2 hạt	cái	28.200
599	Công tắc 3 hạt	cái	36.700
600	Công tắc 4 hạt	cái	45.800
601	Công tắc 5 hạt	cái	58.500
602	Công tắc 6 hạt	cái	67.000
603	Công tắc chuông điện	cái	60.000
604	Công tơ điện 1 pha	cái	297.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
605	Công tơ điện 3 pha	cái	865.000
606	Cột đèn bê tông chiều dài >10	cột	3.150.000
607	Cột đèn bê tông, chiều cao cột ≤10m	cột	1.900.000
608	Cột đèn thép, gang ≤10m	cột	4.996.400
609	Cột đèn thép, gang ≤12m	cột	5.178.200
610	Cột đèn thép, gang ≤8m	cột	3.276.400
611	Cửa cột	cái	28.000
612	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	32.000
613	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	36.000
614	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	64.000
615	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	96.000
616	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	128.000
617	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	192.000
618	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	480.000
619	Cửa gió kép 200x400mm	cái	128.000
620	Cửa gió kép 200x450mm	cái	180.000
621	Cửa gió kép 200x750mm	cái	300.000
622	Cửa gió kép 200x850mm	cái	340.000
623	Cửa gió kép 200x950mm	cái	380.000
624	Cửa lưới 1000x400mm	cái	66.700
625	Cửa lưới 1000x600mm	cái	85.000
626	Cửa lưới 1250x300mm	cái	54.000
627	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	205.000
628	Cửa lưới 1500x200mm	cái	45.000
629	Cửa lưới 1500x500mm	cái	98.000
630	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	295.000
631	Cửa lưới 2000x200mm	cái	52.500
632	Cửa lưới 250x200mm	cái	9.500
633	Cửa lưới 3000x250mm	cái	102.000
634	Cửa lưới 500x300mm	cái	26.000
635	Cửa lưới 500x400mm	cái	32.000
636	Cửa lưới 500x500mm	cái	39.500
637	Cửa lưới 600x600mm	cái	58.000
638	Cửa phân phối khí	cái	320.000
639	Củi đùn	kg	1.200
640	Cùm nhựa nối ống D1000mm	cái	216.000
641	Cùm nhựa nối ống D100mm	cái	15.100
642	Cùm nhựa nối ống D150mm	cái	23.400
643	Cùm nhựa nối ống D200mm	cái	28.800
644	Cùm nhựa nối ống D250mm	cái	39.600
645	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D1000mm	cái	496.000
646	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D100mm	cái	62.000
647	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150mm	cái	91.000
648	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D200mm	cái	205.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
649	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D250mm	cái	334.950
650	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300mm	cái	398.970
651	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D350mm	cái	462.990
652	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D400mm	cái	527.010
653	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D500mm	cái	655.050
654	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D600mm	cái	783.090
655	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D700mm	cái	911.130
656	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D800mm	cái	1.039.170
657	Cút	cái	4.500
658	Cút bê tông $D \leq 1250\text{mm}$	cái	495.000
659	Cút bê tông $D \leq 1800\text{mm}$	cái	630.000
660	Cút bê tông $D \leq 2250\text{mm}$	cái	819.000
661	Cút bê tông $D \leq 3000\text{mm}$	cái	1.100.000
662	Cút bê tông $D \leq 600\text{mm}$	cái	129.000
663	Cút bê tông $D \leq 1000\text{mm}$	cái	345.000
664	Cút bê tông D200mm	cái	68.000
665	Cút bê tông D300mm	cái	78.000
666	Cút đồng D12,7mm	cái	5.000
667	Cút đồng D15,9mm	cái	6.500
668	Cút đồng D19,1mm	cái	7.200
669	Cút đồng D22,2mm	cái	8.000
670	Cút đồng D25,4mm	cái	15.000
671	Cút đồng D28,6mm	cái	18.000
672	Cút đồng D31,8mm	cái	27.000
673	Cút đồng D34,9mm	cái	31.000
674	Cút đồng D38,1mm	cái	36.000
675	Cút đồng D41,3mm	cái	42.000
676	Cút đồng D53,9mm	cái	65.000
677	Cút đồng D6,4mm	cái	2.000
678	Cút đồng D66,7mm	cái	125.000
679	Cút đồng D9,5mm	cái	3.000
680	Cút gang D1000mm	cái	786.000
681	Cút gang D100mm	cái	120.000
682	Cút gang D1100mm	cái	850.000
683	Cút gang D1200mm	cái	900.000
684	Cút gang D1400mm	cái	970.000
685	Cút gang D1500mm	cái	1.255.000
686	Cút gang D150mm	cái	168.000
687	Cút gang D1600mm	cái	1.450.000
688	Cút gang D1800mm	cái	1.680.000
689	Cút gang D2000mm	cái	1.990.000
690	Cút gang D200mm	cái	220.000
691	Cút gang D2200mm	cái	2.230.000
692	Cút gang D2400mm	cái	2.355.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
693	Cút gang D2500mm	cái	2.465.000
694	Cút gang D250mm	cái	286.000
695	Cút gang D300mm	cái	320.000
696	Cút gang D350mm	cái	386.000
697	Cút gang D400mm	cái	410.000
698	Cút gang D500mm	cái	456.000
699	Cút gang D50mm	cái	50.000
700	Cút gang D600mm	cái	500.000
701	Cút gang D700mm	cái	550.000
702	Cút gang D75mm	cái	62.500
703	Cút gang D800mm	cái	689.500
704	Cút gang D900mm	cái	724.600
705	Cút HDPE D630mm dày 30mm	cái	5.420.000
706	Cút nhựa D100mm	cái	33.409
707	Cút nhựa D125mm	cái	42.436
708	Cút nhựa D150mm	cái	79.273
709	Cút nhựa D200mm	cái	148.909
710	Cút nhựa D250mm	cái	205.455
711	Cút nhựa D300mm	cái	406.636
712	Cút nhựa D32mm	cái	3.183
713	Cút nhựa D40mm	cái	4.774
714	Cút nhựa D50mm	cái	5.835
715	Cút nhựa D65mm	cái	6.896
716	Cút nhựa D89mm	cái	12.727
717	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.019.000
718	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	39.400
719	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	52.000
720	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	70.900
721	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	159.100
722	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	305.600
723	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	356.700
724	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	407.600
725	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	509.500
726	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	611.400
727	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	713.300
728	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	815.000
729	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.324.700
730	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	51.200
731	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	67.600
732	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	92.100
733	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	206.800
734	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	397.200
735	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	463.700
736	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	530.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
737	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	662.400
738	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	795.000
739	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	927.300
740	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.060.000
741	Cút nhựa hàn D100mm	cái	40.314
742	Cút nhựa hàn D125mm	cái	61.532
743	Cút nhựa hàn D150mm	cái	79.273
744	Cút nhựa hàn D200mm	cái	148.909
745	Cút nhựa hàn D20mm	cái	1.591
746	Cút nhựa hàn D250mm	cái	205.455
747	Cút nhựa hàn D25mm	cái	2.122
748	Cút nhựa hàn D32mm	cái	3.183
749	Cút nhựa hàn D40mm	cái	4.244
750	Cút nhựa hàn D50mm	cái	5.305
751	Cút nhựa hàn D60mm	cái	6.365
752	Cút nhựa hàn D75mm	cái	8.636
753	Cút nhựa hàn D80mm	cái	25.462
754	Cút nhựa HDPE d = 110mm	cái	49.800
755	Cút nhựa HDPE d = 125mm	cái	55.200
756	Cút nhựa HDPE d = 140mm	cái	60.000
757	Cút nhựa HDPE d = 160mm	cái	68.000
758	Cút nhựa HDPE d = 16mm	cái	7.240
759	Cút nhựa HDPE d = 180mm	cái	76.700
760	Cút nhựa HDPE d = 20mm	cái	9.050
761	Cút nhựa HDPE d = 25mm	cái	11.300
762	Cút nhựa HDPE d = 280mm	cái	296.300
763	Cút nhựa HDPE d = 320mm	cái	407.500
764	Cút nhựa HDPE d = 32mm	cái	14.480
765	Cút nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.100
766	Cút nhựa HDPE d = 50mm	cái	22.600
767	Cút nhựa HDPE d = 63mm	cái	28.500
768	Cút nhựa HDPE d = 75mm	cái	33.900
769	Cút nhựa HDPE d = 90mm	cái	40.700
770	Cút nhựa HDPE d =1200mm, dày 45,9mm	cái	20.267.900
771	Cút nhựa HDPE d =1200mm, dày 57,2mm	cái	26.348.300
772	Cút nhựa HDPE d =1200mm, dày 67,9mm	cái	31.550.300
773	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 38,2mm	cái	733.000
774	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 47,7mm	cái	733.000
775	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 59,3mm	cái	733.000
776	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 72,5mm	cái	733.000
777	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 10,0mm	cái	188.545
778	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 12,3mm	cái	188.545
779	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 4,2mm	cái	188.545
780	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 5,3mm	cái	188.545



STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
781	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 6,6mm	cái	188.545
782	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 8,1mm	cái	188.545
783	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 11,4mm	cái	245.182
784	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 14,0mm	cái	245.182
785	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 4,8mm	cái	245.182
786	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 6,0mm	cái	245.182
787	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 7,4mm	cái	245.182
788	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 9,2mm	cái	245.182
789	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 10,3mm	cái	310.636
790	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 12,7mm	cái	310.636
791	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 15,7mm	cái	310.636
792	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 5,4mm	cái	310.636
793	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 6,7mm	cái	310.636
794	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 8,3mm	cái	310.636
795	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 11,8mm	cái	411.636
796	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 14,6mm	cái	411.636
797	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 17,9mm	cái	411.636
798	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 6,2mm	cái	411.636
799	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 7,7mm	cái	411.636
800	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 9,5mm	cái	411.636
801	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 10,7mm	cái	530.273
802	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 13,3mm	cái	530.273
803	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 16,4mm	cái	530.273
804	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 20,1mm	cái	530.273
805	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 6,9mm	cái	530.273
806	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 8,6mm	cái	530.273
807	Cút nhựa HDPE D200mm	cái	85.050
808	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 11,9mm	cái	307.900
809	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 14,7mm	cái	400.300
810	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 18,2mm	cái	520.400
811	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 22,4mm	cái	660.636
812	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 7,7mm	cái	145.100
813	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 9,6mm	cái	236.900
814	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 10,8mm	cái	429.000
815	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 13,4mm	cái	557.700
816	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 16,6mm	cái	723.455
817	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 20,5mm	cái	882.364
818	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 25,2mm	cái	1.060.818
819	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 8,6mm	cái	331.364
820	Cút nhựa HDPE D250mm	cái	190.890
821	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 11,9mm	cái	661.800
822	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 14,8mm	cái	860.400
823	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 18,4mm	cái	1.074.182
824	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 22,7mm	cái	1.074.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
825	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 27,9mm	cái	1.074.182
826	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 9,6mm	cái	509.100
827	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 10,7mm	cái	881.000
828	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 13,4mm	cái	1.145.300
829	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 16,6mm	cái	1.148.900
830	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 20,6mm	cái	1.377.455
831	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 25,4mm	cái	1.377.455
832	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 31,3mm	cái	1.377.455
833	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 12,1mm	cái	700.364
834	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 15,0mm	cái	980.364
835	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 18,7mm	cái	1.260.364
836	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 23,2mm	cái	1.544.909
837	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 28,6mm	cái	1.882.182
838	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 35,2mm	cái	2.273.091
839	Cút nhựa HDPE D350mm	cái	427.900
840	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 13,6mm	cái	1.351.636
841	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 16,9mm	cái	1.851.636
842	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 21,7mm	cái	2.351.636
843	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 26,1mm	cái	2.887.545
844	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 32,2mm	cái	3.514.000
845	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 39,7mm	cái	4.245.818
846	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 15,3mm	cái	185.000
847	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 19,1mm	cái	185.000
848	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 23,7mm	cái	185.000
849	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 29,4mm	cái	185.000
850	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 36,3mm	cái	185.000
851	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 44,7mm	cái	185.000
852	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 17,2mm	cái	2.206.182
853	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 21,5mm	cái	3.096.182
854	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 26,7mm	cái	3.986.182
855	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 33,1mm	cái	4.882.364
856	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 40,9mm	cái	5.958.000
857	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 50,3mm	cái	7.212.727
858	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 19,1mm	cái	320.000
859	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 23,9mm	cái	320.000
860	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 29,7mm	cái	320.000
861	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 36,8mm	cái	320.000
862	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 45,4mm	cái	320.000
863	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 55,8mm	cái	320.000
864	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 21,4mm	cái	4.070.600
865	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 26,7mm	cái	5.291.000
866	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 33,2mm	cái	6.879.300
867	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 41,2mm	cái	8.943.100
868	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 50,8mm	cái	11.332.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
869	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 62,5mm	cái	13.713.100
870	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 24,1mm	cái	5.157.200
871	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 37,4mm	cái	8.715.700
872	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 46,3mm	cái	11.330.400
873	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 57,2mm	cái	14.729.500
874	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 27,2mm	cái	6.559.600
875	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 33,9mm	cái	8.527.500
876	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 42,1mm	cái	11.085.700
877	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 52,2mm	cái	14.411.400
878	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 64,5mm	cái	18.734.800
879	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 30,6mm	cái	8.315.000
880	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 38,1mm	cái	10.809.600
881	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 47,4mm	cái	14.052.500
882	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 58,8mm	cái	18.268.200
883	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 34,4mm	cái	10.519.100
884	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 42,9mm	cái	13.674.800
885	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 53,3mm	cái	17.777.200
886	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 66,2mm	cái	23.110.400
887	Cút nhựa măng sông D100mm	cái	40.314
888	Cút nhựa măng sông D15mm	cái	1.091
889	Cút nhựa măng sông D20mm	cái	2.640
890	Cút nhựa măng sông D25mm	cái	2.122
891	Cút nhựa măng sông D32mm	cái	3.183
892	Cút nhựa măng sông D40mm	cái	4.244
893	Cút nhựa măng sông D50mm	cái	5.305
894	Cút nhựa măng sông D67mm	cái	6.365
895	Cút nhựa măng sông D76mm	cái	8.636
896	Cút nhựa măng sông D89mm	cái	25.462
897	Cút nhựa nhôm D12mm	cái	3.780
898	Cút nhựa nhôm D16mm	cái	4.700
899	Cút nhựa nhôm D20mm	cái	5.670
900	Cút nhựa nhôm D26mm	cái	6.800
901	Cút nhựa nhôm D32mm	cái	9.800
902	Cút nhựa PPR D125mm, dày 11,4mm	cái	370.180
903	Cút nhựa PPR D125mm, dày 17,1mm	cái	381.290
904	Cút nhựa PPR D125mm, dày 20,8mm	cái	392.720
905	Cút nhựa PPR D125mm, dày 25,1mm	cái	404.510
906	Cút nhựa PPR D140mm, dày 12,7mm	cái	528.550
907	Cút nhựa PPR D140mm, dày 19,2mm	cái	544.410
908	Cút nhựa PPR D140mm, dày 23,3mm	cái	560.740
909	Cút nhựa PPR D140mm, dày 28,1mm	cái	577.560
910	Cút nhựa PPR D160mm, dày 14,6mm	cái	740.360
911	Cút nhựa PPR D160mm, dày 21,9mm	cái	762.570
912	Cút nhựa PPR D160mm, dày 26,6mm	cái	785.450

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
913	Cút nhựa PPR D160mm, dày 32,1mm	cái	809.010
914	Cút nhựa PPR D200mm, dày 18,2mm	cái	1.315.730
915	Cút nhựa PPR D200mm, dày 27,4mm	cái	1.355.200
916	Cút nhựa PPR D200mm, dày 33,2mm	cái	1.395.860
917	Cút nhựa PPR D20mm, dày 2,3mm	cái	2.820
918	Cút nhựa PPR D20mm, dày 2,8mm	cái	2.920
919	Cút nhựa PPR D20mm, dày 3,4mm	cái	3.020
920	Cút nhựa PPR D20mm, dày 4,1mm	cái	3.120
921	Cút nhựa PPR D25mm, dày 2,8mm	cái	4.730
922	Cút nhựa PPR D25mm, dày 3,5mm	cái	4.930
923	Cút nhựa PPR D25mm, dày 4,2mm	cái	5.130
924	Cút nhựa PPR D25mm, dày 5,1mm	cái	5.330
925	Cút nhựa PPR D32mm, dày 2,9mm	cái	7.270
926	Cút nhựa PPR D32mm, dày 4,4mm	cái	7.570
927	Cút nhựa PPR D32mm, dày 5,4mm	cái	7.870
928	Cút nhựa PPR D32mm, dày 6,5mm	cái	8.170
929	Cút nhựa PPR D40mm, dày 3,7mm	cái	11.640
930	Cút nhựa PPR D40mm, dày 5,5mm	cái	11.990
931	Cút nhựa PPR D40mm, dày 6,7mm	cái	12.350
932	Cút nhựa PPR D40mm, dày 8,1mm	cái	12.720
933	Cút nhựa PPR D50mm, dày 10,1mm	cái	22.850
934	Cút nhựa PPR D50mm, dày 4,6mm	cái	20.910
935	Cút nhựa PPR D50mm, dày 6,9mm	cái	21.540
936	Cút nhựa PPR D50mm, dày 8,3mm	cái	22.180
937	Cút nhựa PPR D63mm, dày 10,5mm	cái	44.370
938	Cút nhựa PPR D63mm, dày 12,7mm	cái	45.700
939	Cút nhựa PPR D63mm, dày 5,8mm	cái	41.820
940	Cút nhựa PPR D63mm, dày 8,6mm	cái	43.080
941	Cút nhựa PPR D75mm, dày 10,3mm	cái	72.190
942	Cút nhựa PPR D75mm, dày 12,5mm	cái	74.360
943	Cút nhựa PPR D75mm, dày 15,1mm	cái	76.600
944	Cút nhựa PPR D75mm, dày 6,8mm	cái	70.090
945	Cút nhựa PPR D90mm, dày 12,3mm	cái	122.200
946	Cút nhựa PPR D90mm, dày 15,0mm	cái	125.870
947	Cút nhựa PPR D90mm, dày 18,1mm	cái	129.640
948	Cút nhựa PPR D90mm, dày 8,2mm	cái	118.640
949	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	192.360
950	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	198.130
951	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	204.080
952	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	210.200
953	Cút nhựa PVC D100mm	cái	29.455
954	Cút nhựa PVC D150mm	cái	79.273
955	Cút nhựa PVC D200mm	cái	148.909
956	Cút nhựa PVC D250mm	cái	205.455

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
957	Cút nhựa PVC D300mm	cái	372.727
958	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64\text{m}$	cái	137.000
959	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80\text{m}$	cái	177.000
960	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90\text{m}$	cái	196.000
961	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95\text{m}$	cái	216.000
962	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13\text{m}$	cái	236.000
963	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30\text{m}$	cái	275.000
964	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50\text{m}$	cái	315.000
965	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76\text{m}$	cái	354.000
966	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89\text{m}$	cái	413.000
967	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06\text{m}$	cái	433.000
968	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26\text{m}$	cái	452.000
969	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40\text{m}$	cái	492.000
970	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63\text{m}$	cái	531.000
971	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86\text{m}$	cái	571.000
972	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26\text{m}$	cái	649.000
973	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50\text{m}$	cái	689.000
974	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00\text{m}$	cái	807.000
975	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20\text{m}$	cái	846.000
976	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50\text{m}$	cái	925.000
977	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70\text{m}$	cái	1.122.000
978	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50\text{m}$	cái	1.279.000
979	Cút ống thông gió tròn, Đồng $\leq 125\text{mm}$	cái	112.000
980	Cút ống thông gió tròn, Đồng $\leq 160\text{mm}$	cái	131.000
981	Cút ống thông gió tròn, Đồng $\leq 200\text{mm}$	cái	162.000
982	Cút ống thông gió tròn, Đồng $\leq 250\text{mm}$	cái	202.000
983	Cút ống thông gió tròn, Đồng $\leq 315\text{mm}$	cái	252.000
984	Cút ống thông gió tròn, Đồng $\leq 400\text{mm}$	cái	323.000
985	Cút ống thông gió tròn, Đồng $\leq 450\text{mm}$	cái	364.000
986	Cút ống thông gió tròn, Đồng $\leq 500\text{mm}$	cái	404.000
987	Cút ống thông gió tròn, Đồng $\leq 560\text{mm}$	cái	454.000
988	Cút thép D100mm	cái	146.000
989	Cút thép D125mm	cái	182.000
990	Cút thép D150mm	cái	219.000
991	Cút thép D15mm	cái	3.900
992	Cút thép D200mm	cái	292.000
993	Cút thép D20mm	cái	5.000
994	Cút thép D250mm	cái	365.000
995	Cút thép D25mm	cái	7.000
996	Cút thép D300mm	cái	473.200
997	Cút thép D32mm	cái	11.000
998	Cút thép D40mm	cái	17.000
999	Cút thép D50mm	cái	22.000
1000	Cút thép D60mm	cái	35.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1001	Cút thép D75mm	cái	63.000
1002	Cút thép D80mm	cái	98.000
1003	Cút thép không gỉ D100mm	cái	110.000
1004	Cút thép không gỉ D125mm	cái	150.000
1005	Cút thép không gỉ D150mm	cái	229.400
1006	Cút thép không gỉ D15mm	cái	6.800
1007	Cút thép không gỉ D200mm	cái	305.900
1008	Cút thép không gỉ D20mm	cái	7.585
1009	Cút thép không gỉ D250mm	cái	382.400
1010	Cút thép không gỉ D25mm	cái	9.000
1011	Cút thép không gỉ D300mm	cái	458.800
1012	Cút thép không gỉ D32mm	cái	18.280
1013	Cút thép không gỉ D40mm	cái	23.030
1014	Cút thép không gỉ D50mm	cái	36.970
1015	Cút thép không gỉ D60mm	cái	55.400
1016	Cút thép không gỉ D75mm	cái	61.000
1017	Cút thép không gỉ D80mm	cái	79.000
1018	Cút thép tráng kẽm D≤40mm	cái	8.400
1019	Cút thép tráng kẽm D100mm	cái	37.800
1020	Cút thép tráng kẽm D15mm	cái	4.000
1021	Cút thép tráng kẽm D20mm	cái	4.800
1022	Cút thép tráng kẽm D25mm	cái	5.600
1023	Cút thép tráng kẽm D32mm	cái	6.600
1024	Cút thép tráng kẽm D50mm	cái	13.200
1025	Cút thép tráng kẽm D67mm	cái	19.200
1026	Cút thép tráng kẽm D76mm	cái	26.400
1027	Cút thép tráng kẽm D89mm	cái	28.800
1028	Đai khởi thủy nhựa D100mm	cái	95.810
1029	Đai khởi thủy nhựa D125mm	cái	140.800
1030	Đai khởi thủy nhựa D150mm	cái	198.000
1031	Đai khởi thủy nhựa D200mm	cái	425.700
1032	Đai khởi thủy nhựa D250mm	cái	469.700
1033	Đai khởi thủy nhựa D300mm	cái	585.000
1034	Đai khởi thủy nhựa D350mm	cái	827.640
1035	Đai khởi thủy nhựa D400mm	cái	982.400
1036	Đai khởi thủy nhựa D450mm	cái	1.026.000
1037	Đai khởi thủy nhựa D500mm	cái	1.327.000
1038	Đai khởi thủy nhựa D600mm	cái	1.605.000
1039	Đai khởi thủy nhựa D60mm	cái	76.510
1040	Đai khởi thủy nhựa D700mm	cái	1.823.000
1041	Đai khởi thủy nhựa D800mm	cái	2.041.000
1042	Đai khởi thủy nhựa D80mm	cái	77.110
1043	Đất đèn	kg	15.000
1044	Đất sét chèn ống miệng giếng	m3	80.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1045	Đất sét dẻo	m3	45.000
1046	Đầu cột đồng	bộ	30.000
1047	Đầu nối cần	bộ	150.000
1048	Đầu nối thẳng PPR D1000mm, dày 10mm	cái	192.364
1049	Đầu nối thẳng PPR D1000mm, dày 15,1mm	cái	192.364
1050	Đầu nối thẳng PPR D1000mm, dày 18,3mm	cái	192.364
1051	Đầu nối thẳng PPR D1000mm, dày 22,1mm	cái	192.364
1052	Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 11,4mm	cái	370.182
1053	Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 17,1mm	cái	370.182
1054	Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 20,8mm	cái	370.182
1055	Đầu nối thẳng PPR D125mm, dày 25,1mm	cái	370.182
1056	Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 12,7mm	cái	528.545
1057	Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 19,2mm	cái	528.545
1058	Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 23,3mm	cái	528.545
1059	Đầu nối thẳng PPR D140mm, dày 28,1mm	cái	528.545
1060	Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 14,6mm	cái	740.364
1061	Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 21,9mm	cái	740.364
1062	Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 26,6mm	cái	740.364
1063	Đầu nối thẳng PPR D160mm, dày 32,1mm	cái	740.364
1064	Đầu nối thẳng PPR D200mm, dày 18,2mm	cái	1.315.727
1065	Đầu nối thẳng PPR D200mm, dày 27,4mm	cái	1.315.727
1066	Đầu nối thẳng PPR D200mm, dày 33,2mm	cái	1.315.727
1067	Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 2,3mm	cái	2.818
1068	Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 2,8mm	cái	2.818
1069	Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 3,4mm	cái	2.818
1070	Đầu nối thẳng PPR D20mm, dày 4,1mm	cái	2.818
1071	Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 2,8mm	cái	4.727
1072	Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 3,5mm	cái	4.727
1073	Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 4,2mm	cái	4.727
1074	Đầu nối thẳng PPR D25mm, dày 5,1mm	cái	4.727
1075	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 2,9mm	cái	7.273
1076	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 4,4mm	cái	7.273
1077	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 5,4mm	cái	7.273
1078	Đầu nối thẳng PPR D32mm, dày 6,5mm	cái	7.273
1079	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 3,7mm	cái	11.636
1080	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 5,5mm	cái	11.636
1081	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 6,7mm	cái	11.636
1082	Đầu nối thẳng PPR D40mm, dày 8,1mm	cái	11.636
1083	Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 10,1mm	cái	20.909
1084	Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 4,6mm	cái	20.909
1085	Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 6,9mm	cái	20.909
1086	Đầu nối thẳng PPR D50mm, dày 8,3mm	cái	20.909
1087	Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 10,5mm	cái	41.818
1088	Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 12,7mm	cái	41.818

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1089	Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 5,8mm	cái	41.818
1090	Đầu nối thẳng PPR D63mm, dày 8,6mm	cái	41.818
1091	Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 10,3mm	cái	70.091
1092	Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 12,5mm	cái	70.091
1093	Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 15,1mm	cái	70.091
1094	Đầu nối thẳng PPR D75mm, dày 6,8mm	cái	70.091
1095	Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 12,3mm	cái	118.636
1096	Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 15mm	cái	118.636
1097	Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 18,1mm	cái	118.636
1098	Đầu nối thẳng PPR D90mm, dày 8,2mm	cái	118.636
1099	Đầu phá 150mm	cái	55.000
1100	Đầu phá 250mm	cái	80.000
1101	Đầu phá 400mm	cái	400.000
1102	Đầu phá 450mm	cái	450.000
1103	Đầu phá 500mm	cái	500.000
1104	Đầu phá 650mm	cái	600.000
1105	Dây dẫn 4 ruột 4x50mm <sup>2</sup>	m	485.300
1106	Dây dẫn 4 ruột 4x95mm <sup>2</sup>	m	944.600
1107	Dây dẫn điện 1 ruột loại <= 200mm <sup>2</sup>	m	419.090
1108	Dây dẫn điện 1 ruột loại <= 300mm <sup>2</sup>	m	752.400
1109	Dây dẫn điện 1 ruột loại <= 50mm <sup>2</sup>	m	117.800
1110	Dây dẫn điện 1 ruột loại <= 95mm <sup>2</sup>	m	234.100
1111	Dây dẫn điện 1 ruột loại <=150mm <sup>2</sup>	m	384.600
1112	Dây dẫn điện 1 ruột loại 1x 1,0mm <sup>2</sup>	m	2.790
1113	Dây dẫn điện 1 ruột loại 1x 2,5mm <sup>2</sup>	m	6.010
1114	Dây dẫn điện 1 ruột loại 1x 6,0mm <sup>2</sup>	m	15.350
1115	Dây dẫn điện 1 ruột loại 1x0,7mm <sup>2</sup>	m	2.170
1116	Dây dẫn điện 1 ruột loại 1x10,0mm <sup>2</sup>	m	17.690
1117	Dây dẫn điện 1 ruột loại 1x25,0mm <sup>2</sup>	m	63.600
1118	Dây dẫn điện 2 ruột loại <= 50mm <sup>2</sup>	m	368.100
1119	Dây dẫn điện 2 ruột loại <= 95mm <sup>2</sup>	m	468.820
1120	Dây dẫn điện 2 ruột loại 2x 1,0mm <sup>2</sup>	m	5.550
1121	Dây dẫn điện 2 ruột loại 2x 4,0mm <sup>2</sup>	m	22.100
1122	Dây dẫn điện 2 ruột loại 2x10,0mm <sup>2</sup>	m	54.890
1123	Dây dẫn điện 2 ruột loại 2x25mm <sup>2</sup>	m	127.850
1124	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x50mm <sup>2</sup>	m	272.500
1125	Dây dẫn điện 3 ruột <= 3x95mm <sup>2</sup>	m	713.300
1126	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,0mm <sup>2</sup>	m	15.710
1127	Dây dẫn điện 3 ruột 3x10mm <sup>2</sup>	m	83.971
1128	Dây dẫn điện 3 ruột 3x25mm <sup>2</sup>	m	195.626
1129	Dây dẫn điện 3 ruột 3x3,0mm <sup>2</sup>	m	28.100
1130	Dây dẫn điện 4 ruột 4x10mm <sup>2</sup>	m	98.737
1131	Dây dẫn điện 4 ruột 4x25mm <sup>2</sup>	m	230.369
1132	Dây dẫn điện 4 ruột loại 4x 1,0mm <sup>2</sup>	m	19.410



STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1133	Dây dẫn điện 4 ruột loại 4x 3,0mm <sup>2</sup>	m	35.400
1134	Dây đay	kg	10.000
1135	Dây điện	m	3.410
1136	Dây điện tiết diện 6-25mm <sup>2</sup>	m	35.000
1137	Dây đồng D8mm	kg	241.878
1138	Dây thép 1mm	kg	15.460
1139	Dây thép 3mm	kg	12.800
1140	Dây thép D10mm	kg	11.630
1141	Dây thép D12mm	kg	11.630
1142	Dây xích truyền động	cái	88.000
1143	Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy	bộ	280.000
1144	Đệm cao su	m <sup>2</sup>	100.000
1145	Đèn báo cháy	bộ	100.000
1146	Đèn cầu	bộ	140.000
1147	Đèn chiếu sáng thăm cò	bộ	320.000
1148	Đèn chống ẩm	bộ	400.000
1149	Đèn chống nổ	bộ	300.000
1150	Đèn chùm 10 bóng	bộ	1.200.000
1151	Đèn chùm 3 bóng	bộ	746.000
1152	Đèn chùm 5 bóng	bộ	950.000
1153	Đèn chùm thủy tinh >10 bóng	bộ	2.004.500
1154	Đèn cò cò	bộ	50.000
1155	Đèn dây trang trí	m	42.000
1156	Đèn đũa	bộ	50.000
1157	Đèn nấm	bộ	190.000
1158	Đèn ống 0,6m 1 bóng và phụ kiện	bộ	42.000
1159	Đèn ống 0,6m 2 bóng và phụ kiện	bộ	54.545
1160	Đèn ống 0,6m 3 bóng và phụ kiện	bộ	63.636
1161	Đèn ống 1,2m 1 bóng và phụ kiện	bộ	81.818
1162	Đèn ống 1,2m 2 bóng và phụ kiện	bộ	116.818
1163	Đèn ống 1,2m 3 bóng và phụ kiện	bộ	136.363
1164	Đèn ống 1,2m 4 bóng và phụ kiện	bộ	150.000
1165	Đèn ống 1,5m 1 bóng và phụ kiện	bộ	137.000
1166	Đèn ống 1,5m 2 bóng và phụ kiện	bộ	154.545
1167	Đèn ống 1,5m 3 bóng và phụ kiện	bộ	163.636
1168	Đèn ống 1,5m 4 bóng và phụ kiện	bộ	174.636
1169	Đèn pha	bộ	220.000
1170	Đèn sát trần có chụp	bộ	80.000
1171	Đèn thoát hiểm	bộ	100.000
1172	Đèn thường có chao chụp	bộ	36.000
1173	Đèn trang trí âm tường	bộ	87.000
1174	Đèn trang trí nổi	bộ	87.000
1175	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	105.000
1176	Đĩa cắt	cái	15.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1177	Đĩa mài	cái	15.000
1178	Đinh 7cm	kg	23.636
1179	Đinh ghim	cái	1.000
1180	Đinh vít	cái	500
1181	Đinh vít nở M4	bộ	150
1182	Đinh vít nở M5	cái	150
1183	Đinh vít nở M6	cái	200
1184	Đinh vít nở M8	bộ	250
1185	Đinh vít M3	cái	200
1186	Đồng hồ Ampe kế	cái	177.300
1187	Đồng hồ đo áp lực	cái	200.000
1188	Đồng hồ đo lưu lượng D≤100mm	cái	945.000
1189	Đồng hồ đo lưu lượng D≤200mm	cái	2.405.000
1190	Đồng hồ đo lưu lượng D300mm	cái	3.865.000
1191	Đồng hồ đo lưu lượng D400mm	cái	4.810.000
1192	Đồng hồ đo lưu lượng D500mm	cái	5.755.000
1193	Đồng hồ đo lưu lượng D50mm	cái	480.000
1194	Đồng hồ đo lưu lượng D600mm	cái	7.215.000
1195	Đồng hồ Rơ le các loại	cái	320.000
1196	Đồng hồ Vôn kế	cái	136.400
1197	Đồng hồ Watt kế	cái	158.000
1198	Gạch chi 6,5x10,5x22cm	viên	1.122
1199	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	1.000
1200	Gen ni lông cách điện D6	m	1.000
1201	Giá đỡ máy điều hoà	cái	54.546
1202	Giá đỡ tủ	bộ	516.000
1203	Giá treo	cái	45.455
1204	Giấy dầu	m <sup>2</sup>	6.000
1205	Giấy giáp số 0	tờ	500
1206	Gioăng cao su D≤1000mm	cái	87.600
1207	Gioăng cao su D≤1250mm	cái	132.650
1208	Gioăng cao su D≤1800mm	cái	175.250
1209	Gioăng cao su D≤2250mm	cái	256.146
1210	Gioăng cao su D≤3000mm	cái	495.000
1211	Gioăng cao su D≤600mm	cái	50.292
1212	Gioăng cao su D1000mm	cái	87.600
1213	Gioăng cao su D100mm	cái	13.909
1214	Gioăng cao su D1050mm	cái	362.000
1215	Gioăng cao su D1100mm	cái	376.000
1216	Gioăng cao su D110mm	cái	17.636
1217	Gioăng cao su D1200mm	cái	401.021
1218	Gioăng cao su D1250mm	cái	415.000
1219	Gioăng cao su D125mm	cái	21.545
1220	Gioăng cao su D1350mm	cái	457.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1221	Gioăng cao su D1400mm	cái	468.748
1222	Gioăng cao su D1500mm	cái	502.230
1223	Gioăng cao su D150mm	cái	28.000
1224	Gioăng cao su D1600mm	cái	535.712
1225	Gioăng cao su D160mm	cái	32.909
1226	Gioăng cao su D1650mm	cái	570.000
1227	Gioăng cao su D170mm	cái	36.909
1228	Gioăng cao su D1800mm	cái	602.676
1229	Gioăng cao su D180mm	cái	41.000
1230	Gioăng cao su D1950mm	cái	648.000
1231	Gioăng cao su D2000mm	cái	669.640
1232	Gioăng cao su D200mm	cái	41.455
1233	Gioăng cao su D2100mm	cái	705.000
1234	Gioăng cao su D2200mm	cái	748.000
1235	Gioăng cao su D2250mm	cái	771.000
1236	Gioăng cao su D2400mm	cái	835.000
1237	Gioăng cao su D240mm	cái	62.909
1238	Gioăng cao su D2500mm	cái	863.000
1239	Gioăng cao su D250mm	cái	65.909
1240	Gioăng cao su D2550mm	cái	892.000
1241	Gioăng cao su D2700mm	cái	947.000
1242	Gioăng cao su D2850mm	cái	1.015.000
1243	Gioăng cao su D3000mm	cái	1.200.000
1244	Gioăng cao su D300mm	cái	68.455
1245	Gioăng cao su D350mm	cái	166.364
1246	Gioăng cao su D400mm	cái	163.182
1247	Gioăng cao su D450mm	cái	136.500
1248	Gioăng cao su D500mm	cái	208.909
1249	Gioăng cao su D50mm	cái	6.366
1250	Gioăng cao su D600mm	cái	232.000
1251	Gioăng cao su D60mm	cái	7.200
1252	Gioăng cao su D700mm	cái	268.000
1253	Gioăng cao su D70mm	cái	7.800
1254	Gioăng cao su D750mm	cái	280.000
1255	Gioăng cao su D800mm	cái	298.000
1256	Gioăng cao su D80mm	cái	10.200
1257	Gioăng cao su D900mm	cái	326.000
1258	Gioăng cao su D90mm	cái	11.727
1259	Gioăng cao su lá 10mm	m2	200.000
1260	Gioăng cao su tấm	m2	413.349
1261	Gỗ hộp kê máy nhóm 2	m3	15.000.000
1262	Gỗ ván nhóm 4	m3	5.454.000
1263	Gương soi	cái	250.000
1264	Họng cứu hỏa D<=80mm	cái	1.200.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1265	Họng cứu hỏa D100mm	cái	1.375.000
1266	Hộp đựng	cái	20.000
1267	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat $\leq 1600\text{cm}^2$	cái	21.600
1268	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat $\leq 225\text{cm}^2$	cái	3.000
1269	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat $\leq 40\text{cm}^2$	cái	2.400
1270	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat $\leq 500\text{cm}^2$	cái	3.600
1271	Hộp số	cái	45.000
1272	Kệ kính	cái	90.909
1273	Keo dán	kg	25.000
1274	Khí Gas	Kg	22.000
1275	Khí Gas	kg	17.000
1276	Khối móng bê tông đỡ ống D1000mm	cái	170.000
1277	Khối móng bê tông đỡ ống D1250mm	cái	250.000
1278	Khối móng bê tông đỡ ống D1800mm	cái	385.000
1279	Khối móng bê tông đỡ ống D200mm	cái	50.000
1280	Khối móng bê tông đỡ ống D2250mm	cái	520.000
1281	Khối móng bê tông đỡ ống D3000mm	cái	800.000
1282	Khối móng bê tông đỡ ống D300mm	cái	55.000
1283	Khối móng bê tông đỡ ống D600mm	cái	90.000
1284	Kim thu sét L=0,5m	cái	35.545
1285	Kim thu sét L=1,5m	cái	78.058
1286	Kim thu sét L=1m	cái	96.300
1287	Kim thu sét L=2m	cái	99.014
1288	Linh kiện báo cháy	cái	780.000
1289	Linh kiện chống điện giật	cái	970.000
1290	Loại Ổ cắm đơn	cái	26.900
1291	Lưỡi cưa	cái	5.455
1292	Lưỡi khoan	cái	49.000
1293	Lưới thép 10x10	m2	58.000
1294	Lưới thép 16x16	m2	90.000
1295	Ma tít	kg	6.870
1296	Màng keo dán ống	m2	118.000
1297	Măng sông D100mm	cái	45.175
1298	Măng sông D110mm	cái	17.505
1299	Măng sông D150mm	cái	39.727
1300	Măng sông D200mm	cái	77.000
1301	Măng sông D20mm	cái	1.091
1302	Măng sông D250mm	cái	134.909
1303	Măng sông D25mm	cái	1.364
1304	Măng sông D32mm	cái	3.713
1305	Măng sông D40mm	cái	5.143
1306	Măng sông D50mm	cái	9.302
1307	Măng sông D67mm	cái	9.302
1308	Măng sông D76mm	cái	9.302

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1309	Măng sông D89mm	cái	10.909
1310	Măng sông nhựa D110mm	cái	17.505
1311	Măng sông nhựa D15mm	cái	13.970
1312	Măng sông nhựa HDPE D16mm	cái	13.970
1313	Măng sông nhựa HDPE D20mm	cái	16.636
1314	Măng sông nhựa HDPE D25mm	cái	25.000
1315	Măng sông nhựa HDPE D32mm	cái	32.455
1316	Măng sông nhựa HDPE D40mm	cái	48.182
1317	Măng sông nhựa HDPE D50mm	cái	62.727
1318	Măng sông nhựa HDPE D63mm	cái	82.636
1319	Măng sông nhựa HDPE D75mm	cái	134.727
1320	Măng sông nhựa HDPE D90mm	cái	235.364
1321	Măng sông nhựa nhôm D12mm	cái	13.541
1322	Măng sông nhựa nhôm D16mm	cái	13.970
1323	Măng sông nhựa nhôm D20mm	cái	16.636
1324	Măng sông nhựa nhôm D26mm	cái	25.000
1325	Măng sông nhựa nhôm D32mm	cái	32.450
1326	Măng sông sắt tráng kẽm D200mm	cái	30.000
1327	Măng sông thép mạ kẽm D200mm	cái	224.400
1328	Măng sông thép mạ kẽm D250mm	cái	280.500
1329	Măng sông thép tráng kẽm D100mm	cái	23.000
1330	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	41.900
1331	Măng sông thép tráng kẽm D25mm	cái	5.000
1332	Măng sông thép tráng kẽm D30mm	cái	13.091
1333	Măng sông thép tráng kẽm D32mm	cái	8.000
1334	Măng sông thép tráng kẽm D40mm	cái	12.000
1335	Măng sông thép tráng kẽm D50mm	cái	14.000
1336	Măng sông thép tráng kẽm D67mm	cái	15.900
1337	Măng sông thép tráng kẽm D76mm	cái	18.600
1338	Măng sông thép tráng kẽm D89mm	cái	20.900
1339	Măng sông tráng kẽm D15mm	cái	2.550
1340	Măng sông tráng kẽm D20mm	cái	5.091
1341	Mặt bích HDPE D1000mm, dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1342	Mặt bích HDPE D1000mm, dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1343	Mặt bích HDPE D1000mm, dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1344	Mặt bích HDPE D1000mm, dày 72,5mm	bộ	2.933.000
1345	Mặt bích HDPE D110mm, dày 10,0mm	bộ	216.500
1346	Mặt bích HDPE D110mm, dày 12,3mm	bộ	227.300
1347	Mặt bích HDPE D110mm, dày 4,2mm	bộ	178.100
1348	Mặt bích HDPE D110mm, dày 5,3mm	bộ	187.000
1349	Mặt bích HDPE D110mm, dày 6,6mm	bộ	196.400
1350	Mặt bích HDPE D110mm, dày 8,1mm	bộ	206.200
1351	Mặt bích HDPE D1200mm, dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1352	Mặt bích HDPE D1200mm, dày 57,2mm	bộ	3.192.300

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1353	Mặt bích HDPE D1200mm, dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1354	Mặt bích HDPE D125mm, dày 11,4mm	bộ	249.000
1355	Mặt bích HDPE D125mm, dày 14,0mm	bộ	261.500
1356	Mặt bích HDPE D125mm, dày 4,8mm	bộ	204.800
1357	Mặt bích HDPE D125mm, dày 6,0mm	bộ	215.000
1358	Mặt bích HDPE D125mm, dày 7,4mm	bộ	225.800
1359	Mặt bích HDPE D125mm, dày 9,2mm	bộ	237.100
1360	Mặt bích HDPE D140mm, dày 10,3mm	bộ	272.700
1361	Mặt bích HDPE D140mm, dày 12,7mm	bộ	286.300
1362	Mặt bích HDPE D140mm, dày 15,7mm	bộ	300.600
1363	Mặt bích HDPE D140mm, dày 5,4mm	bộ	235.500
1364	Mặt bích HDPE D140mm, dày 6,7mm	bộ	247.300
1365	Mặt bích HDPE D140mm, dày 8,3mm	bộ	259.700
1366	Mặt bích HDPE D160mm, dày 11,8mm	bộ	313.400
1367	Mặt bích HDPE D160mm, dày 14,6mm	bộ	329.100
1368	Mặt bích HDPE D160mm, dày 17,9mm	bộ	345.600
1369	Mặt bích HDPE D160mm, dày 6,2mm	bộ	270.800
1370	Mặt bích HDPE D160mm, dày 7,7mm	bộ	284.300
1371	Mặt bích HDPE D160mm, dày 9,5mm	bộ	298.500
1372	Mặt bích HDPE D180mm, dày 10,7mm	bộ	343.400
1373	Mặt bích HDPE D180mm, dày 13,3mm	bộ	360.600
1374	Mặt bích HDPE D180mm, dày 16,4mm	bộ	378.600
1375	Mặt bích HDPE D180mm, dày 20,1mm	bộ	397.500
1376	Mặt bích HDPE D180mm, dày 6,9mm	bộ	311.400
1377	Mặt bích HDPE D180mm, dày 8,6mm	bộ	327.000
1378	Mặt bích HDPE D200mm, dày 11,9mm	bộ	394.800
1379	Mặt bích HDPE D200mm, dày 14,7mm	bộ	414.500
1380	Mặt bích HDPE D200mm, dày 18,2mm	bộ	435.200
1381	Mặt bích HDPE D200mm, dày 22,4mm	bộ	457.000
1382	Mặt bích HDPE D200mm, dày 7,7mm	bộ	358.100
1383	Mặt bích HDPE D200mm, dày 9,6mm	bộ	376.000
1384	Mặt bích HDPE D225mm, dày 10,8mm	bộ	432.400
1385	Mặt bích HDPE D225mm, dày 13,4mm	bộ	454.000
1386	Mặt bích HDPE D225mm, dày 16,6mm	bộ	476.700
1387	Mặt bích HDPE D225mm, dày 20,5mm	bộ	500.500
1388	Mặt bích HDPE D225mm, dày 25,2mm	bộ	525.500
1389	Mặt bích HDPE D225mm, dày 8,6mm	bộ	411.800
1390	Mặt bích HDPE D250mm, dày 11,9mm	bộ	497.300
1391	Mặt bích HDPE D250mm, dày 14,8mm	bộ	522.200
1392	Mặt bích HDPE D250mm, dày 18,4mm	bộ	548.300
1393	Mặt bích HDPE D250mm, dày 22,7mm	bộ	575.700
1394	Mặt bích HDPE D250mm, dày 27,9mm	bộ	604.500
1395	Mặt bích HDPE D250mm, dày 9,6mm	bộ	473.600
1396	Mặt bích HDPE D280mm, dày 10,7mm	bộ	544.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1397	Mặt bích HDPE D280mm, dày 13,4mm	bộ	571.800
1398	Mặt bích HDPE D280mm, dày 16,6mm	bộ	600.400
1399	Mặt bích HDPE D280mm, dày 20,6mm	bộ	630.400
1400	Mặt bích HDPE D280mm, dày 25,4mm	bộ	661.900
1401	Mặt bích HDPE D280mm, dày 31,3mm	bộ	695.000
1402	Mặt bích HDPE D315mm, dày 12,1mm	bộ	626.300
1403	Mặt bích HDPE D315mm, dày 15,0mm	bộ	657.600
1404	Mặt bích HDPE D315mm, dày 18,7mm	bộ	690.500
1405	Mặt bích HDPE D315mm, dày 23,2mm	bộ	725.000
1406	Mặt bích HDPE D315mm, dày 28,6mm	bộ	761.300
1407	Mặt bích HDPE D315mm, dày 35,2mm	bộ	799.400
1408	Mặt bích HDPE D355mm, dày 13,6mm	bộ	720.200
1409	Mặt bích HDPE D355mm, dày 16,9mm	bộ	756.200
1410	Mặt bích HDPE D355mm, dày 21,7mm	bộ	794.000
1411	Mặt bích HDPE D355mm, dày 26,1mm	bộ	833.700
1412	Mặt bích HDPE D355mm, dày 32,2mm	bộ	875.400
1413	Mặt bích HDPE D355mm, dày 39,7mm	bộ	919.200
1414	Mặt bích HDPE D400mm, dày 15,3mm	bộ	828.200
1415	Mặt bích HDPE D400mm, dày 19,1mm	bộ	869.600
1416	Mặt bích HDPE D400mm, dày 23,7mm	bộ	913.100
1417	Mặt bích HDPE D400mm, dày 29,4mm	bộ	958.800
1418	Mặt bích HDPE D400mm, dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1419	Mặt bích HDPE D400mm, dày 44,7mm	bộ	1.057.000
1420	Mặt bích HDPE D450mm, dày 17,2mm	bộ	952.400
1421	Mặt bích HDPE D450mm, dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1422	Mặt bích HDPE D450mm, dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1423	Mặt bích HDPE D450mm, dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1424	Mặt bích HDPE D450mm, dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1425	Mặt bích HDPE D450mm, dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1426	Mặt bích HDPE D500mm, dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1427	Mặt bích HDPE D500mm, dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1428	Mặt bích HDPE D500mm, dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1429	Mặt bích HDPE D500mm, dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1430	Mặt bích HDPE D500mm, dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1431	Mặt bích HDPE D500mm, dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1432	Mặt bích HDPE D560mm, dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1433	Mặt bích HDPE D560mm, dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1434	Mặt bích HDPE D560mm, dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1435	Mặt bích HDPE D560mm, dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1436	Mặt bích HDPE D560mm, dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1437	Mặt bích HDPE D560mm, dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1438	Mặt bích HDPE D630mm, dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1439	Mặt bích HDPE D630mm, dày 30,0mm	bộ	1.520.900
1440	Mặt bích HDPE D630mm, dày 37,4mm	bộ	1.596.900

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1441	Mặt bích HDPE D630mm, dày 46,3mm	bộ	1.676.700
1442	Mặt bích HDPE D630mm, dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1443	Mặt bích HDPE D710mm, dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1444	Mặt bích HDPE D710mm, dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1445	Mặt bích HDPE D710mm, dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1446	Mặt bích HDPE D710mm, dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1447	Mặt bích HDPE D710mm, dày 64,5mm	bộ	2.024.800
1448	Mặt bích HDPE D800mm, dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1449	Mặt bích HDPE D800mm, dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1450	Mặt bích HDPE D800mm, dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1451	Mặt bích HDPE D800mm, dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1452	Mặt bích HDPE D900mm, dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1453	Mặt bích HDPE D900mm, dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1454	Mặt bích HDPE D900mm, dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1455	Mặt bích HDPE D900mm, dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1456	Máy biến dòng <=100/5A	cái	780.000
1457	Máy biến dòng <=200/5A	cái	910.000
1458	Máy biến dòng <=50/5A	cái	650.000
1459	Mỡ bôi trơn	kg	30.000
1460	Mỡ thoa ống	kg	159.135
1461	Môi nối mềm D100mm	cái	61.002
1462	Môi nối mềm D1100mm	cái	671.019
1463	Môi nối mềm D1200mm	cái	732.021
1464	Môi nối mềm D1250mm	cái	762.522
1465	Môi nối mềm D1300mm	cái	793.023
1466	Môi nối mềm D1350mm	cái	823.524
1467	Môi nối mềm D1400mm	cái	839.500
1468	Môi nối mềm D1500mm	cái	854.025
1469	Môi nối mềm D150mm	cái	91.503
1470	Môi nối mềm D1600mm	cái	915.026
1471	Môi nối mềm D1700mm	cái	976.028
1472	Môi nối mềm D1800mm	cái	1.037.030
1473	Môi nối mềm D1900mm	cái	1.098.032
1474	Môi nối mềm D2000mm	cái	1.220.035
1475	Môi nối mềm D200mm	cái	122.004
1476	Môi nối mềm D250mm	cái	152.505
1477	Môi nối mềm D300mm	cái	183.005
1478	Môi nối mềm D350mm	cái	213.507
1479	Môi nối mềm D400mm	cái	244.007
1480	Môi nối mềm D500mm	cái	305.009
1481	Môi nối mềm D50mm	cái	32.500
1482	Môi nối mềm D600mm	cái	366.011
1483	Môi nối mềm D700mm	cái	427.012
1484	Môi nối mềm D75mm	cái	45.752



STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1485	Mối nối mềm D800mm	cái	488.014
1486	Mối nối mềm D900mm	cái	549.016
1487	Mũi khoan	cái	85.715
1488	Nhôm lá b=0,8	m2	54.200
1489	Nhựa dán	kg	118.000
1490	Nhựa thông	kg	18.500
1491	Nước	m3	9.000
1492	Nút ấn báo cháy khẩn cấp	l nút	10.000
1493	Nút bịt nhựa măng sông D110mm	cái	15.000
1494	Nút bịt nhựa măng sông D150mm	cái	18.000
1495	Nút bịt nhựa măng sông D15mm	cái	1.440
1496	Nút bịt nhựa măng sông D200mm	cái	24.000
1497	Nút bịt nhựa măng sông D20mm	cái	1.680
1498	Nút bịt nhựa măng sông D250mm	cái	27.000
1499	Nút bịt nhựa măng sông D67mm	cái	7.200
1500	Nút bịt nhựa măng sông D76mm	cái	8.400
1501	Nút bịt nhựa nối măng sông D100mm	cái	12.000
1502	Nút bịt nhựa nối măng sông D25mm	cái	2.400
1503	Nút bịt nhựa nối măng sông D32mm	cái	3.600
1504	Nút bịt nhựa nối măng sông D40mm	cái	4.800
1505	Nút bịt nhựa nối măng sông D50mm	cái	6.000
1506	Nút bịt nhựa nối măng sông D89mm	cái	9.600
1507	Nút bịt thép tráng kẽm D100mm	cái	74.000
1508	Nút bịt thép tráng kẽm D110mm	cái	74.000
1509	Nút bịt thép tráng kẽm D150mm	cái	98.667
1510	Nút bịt thép tráng kẽm D15mm	cái	3.000
1511	Nút bịt thép tráng kẽm D200mm	cái	123.333
1512	Nút bịt thép tráng kẽm D20mm	cái	3.000
1513	Nút bịt thép tráng kẽm D250mm	cái	154.167
1514	Nút bịt thép tráng kẽm D25mm	cái	4.000
1515	Nút bịt thép tráng kẽm D30mm	cái	8.000
1516	Nút bịt thép tráng kẽm D40mm	cái	7.000
1517	Nút bịt thép tráng kẽm D50mm	cái	9.000
1518	Nút bịt thép tráng kẽm D67mm	cái	13.000
1519	Nút bịt thép tráng kẽm D76mm	cái	30.000
1520	Nút bịt thép tráng kẽm D89mm	cái	39.000
1521	Ổ cắm ba	cái	17.501
1522	Ổ cắm bốn	cái	31.818
1523	Ổ cắm đôi	cái	12.016
1524	Ổ cắm đơn	cái	6.937
1525	Ô xy	chai	70.000
1526	Ống bê tông D1000, L=1m	đoạn	930.600
1527	Ống bê tông D1000mm, L=2,5m	đoạn	2.326.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1528	Ống bê tông D1000mm, L=2m	đoạn	1.861.200
1529	Ống bê tông D1000mm, L=3m	đoạn	2.791.800
1530	Ống bê tông D1000mm, L=4m	đoạn	3.722.400
1531	Ống bê tông D1000mm, L=5m	đoạn	4.653.000
1532	Ống bê tông D1250mm, L=1m	đoạn	1.595.000
1533	Ống bê tông D1250mm, L=2,5m	đoạn	3.987.500
1534	Ống bê tông D1250mm, L=2m	đoạn	3.190.000
1535	Ống bê tông D1250mm, L=3m	đoạn	4.785.000
1536	Ống bê tông D1250mm, L=4m	đoạn	6.380.000
1537	Ống bê tông D1250mm, L=5m	đoạn	7.975.000
1538	Ống bê tông D1800mm, L=1m	đoạn	2.475.000
1539	Ống bê tông D1800mm, L=2,5m	đoạn	6.187.500
1540	Ống bê tông D1800mm, L=2m	đoạn	4.950.000
1541	Ống bê tông D1800mm, L=3m	đoạn	7.425.000
1542	Ống bê tông D1800mm, L=4m	đoạn	9.900.000
1543	Ống bê tông D1800mm, L=5m	đoạn	12.375.000
1544	Ống bê tông D200, L=1m	đoạn	165.000
1545	Ống bê tông D200mm, L=2m	đoạn	330.000
1546	Ống bê tông D2250mm, L=1m	đoạn	3.025.000
1547	Ống bê tông D2250mm, L=2,5m	đoạn	7.562.500
1548	Ống bê tông D2250mm, L=2m	đoạn	6.050.000
1549	Ống bê tông D2250mm, L=3m	đoạn	9.075.000
1550	Ống bê tông D2250mm, L=4m	đoạn	12.100.000
1551	Ống bê tông D2250mm, L=5m	đoạn	15.125.000
1552	Ống bê tông D300, L=1m	đoạn	214.500
1553	Ống bê tông D3000mm, L=1m	đoạn	3.575.000
1554	Ống bê tông D3000mm, L=2,5m	đoạn	8.937.500
1555	Ống bê tông D3000mm, L=2m	đoạn	7.150.000
1556	Ống bê tông D3000mm, L=3m	đoạn	10.725.000
1557	Ống bê tông D300mm, L=2m	đoạn	429.000
1558	Ống bê tông D600, L=1m	đoạn	396.000
1559	Ống bê tông D600mm, L=2,5m	đoạn	990.000
1560	Ống bê tông D600mm, L=2m	đoạn	792.000
1561	Ống bê tông D600mm, L=3m	đoạn	1.188.000
1562	Ống bê tông D600mm, L=4m	đoạn	1.584.000
1563	Ống bê tông D600mm, L=5m	đoạn	1.980.000
1564	Ống các loại và dây dẫn điện	m	117.800
1565	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	10.800
1566	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	13.500
1567	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	17.100
1568	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	18.900
1569	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	21.600
1570	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	25.200
1571	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	28.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1572	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	32.400
1573	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	36.000
1574	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	39.600
1575	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	42.500
1576	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	6.300
1577	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	57.600
1578	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	8.100
1579	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60mm	m	26.800
1580	Ống chống D377mm	m	1.350.000
1581	Ống chống D529mm	m	2.940.000
1582	Ống chống D630mm	m	3.600.000
1583	Ống chống D720mm	m	4.125.000
1584	Ống chống thép D426mm	m	1.725.000
1585	Ống chống thép D477mm	m	2.025.000
1586	Ống đồng D12,7mm, L=2m	m	25.276
1587	Ống đồng D15,9mm, L=2m	m	35.690
1588	Ống đồng D19,1mm, L=2m	m	43.170
1589	Ống đồng D22,2mm, L=2m	m	73.412
1590	Ống đồng D25,4mm, L=2m	m	88.585
1591	Ống đồng D28,6mm, L=2m	m	128.840
1592	Ống đồng D31,8mm, L=2m	m	213.617
1593	Ống đồng D34,9mm, L=2m	m	194.766
1594	Ống đồng D38,1mm, L=2	m	213.617
1595	Ống đồng D41,3mm, L=2m	m	230.453
1596	Ống đồng D54mm, L=2m	m	249.355
1597	Ống đồng D6,4mm, L=2m	m	12.320
1598	Ống đồng D66,7mm, L=2m	m	286.000
1599	Ống đồng D9,5mm, L=2m	m	19.066
1600	Ống gang D100mm, L=6m	đoạn	600.000
1601	Ống gang D1200mm, L=6m	m	12.451.000
1602	Ống gang D150mm, L=6m	đoạn	754.000
1603	Ống gang D1600mm, L=6m	đoạn	14.154.000
1604	Ống gang D200mm, L=6m	đoạn	981.000
1605	Ống gang D2200mm, L=6m	đoạn	15.564.000
1606	Ống gang D2500mm, L=6m	đoạn	15.564.000
1607	Ống gang D250mm	m	902.000
1608	Ống gang D400mm, L=6m	đoạn	1.530.000
1609	Ống gang D600mm, L=6m	đoạn	3.339.000
1610	Ống gang D900mm, L=6m	m	7.522.000
1611	Ống gió D50mm	m	40.800
1612	Ống kết cấu giếng D108mm	m	154.545
1613	Ống kết cấu giếng D127mm	m	240.000
1614	Ống kết cấu giếng D146mm	m	298.000
1615	Ống kết cấu giếng D168mm	m	335.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1616	Ống kết cấu giếng D194mm	m	405.000
1617	Ống kết cấu giếng D219mm	m	505.000
1618	Ống kết cấu giếng D273mm	m	773.200
1619	Ống kết cấu giếng D325mm	m	920.400
1620	Ống kết cấu giếng D350mm	m	1.240.000
1621	Ống kết cấu giếng D377mm	m	1.350.000
1622	Ống kết cấu giếng D426mm	m	1.476.000
1623	Ống kết cấu giếng D450mm	m	1.555.000
1624	Ống kết cấu giếng D477mm	m	1.650.000
1625	Ống kết cấu giếng D529mm	m	2.042.233
1626	Ống kết cấu giếng D630mm	m	2.520.698
1627	Ống kết cấu giếng D720mm	m	2.870.795
1628	Ống kết cấu giếng D820mm	m	3.301.525
1629	Ống kết cấu giếng D89mm	m	110.000
1630	Ống khoan (cần khoan)	cái	100.000
1631	Ống kiểm tra D100mm	cái	45.000
1632	Ống kiểm tra D50mm	bộ	18.000
1633	Ống kim loại D<=26mm	m	15.090
1634	Ống kim loại D<=35mm	m	22.910
1635	Ống kim loại D<=40mm	m	27.090
1636	Ống kim loại D<=50mm	m	44.640
1637	Ống kim loại D<=66mm	m	71.200
1638	Ống kim loại D<=80mm	m	83.500
1639	Ống mềm	m	5.000
1640	Ống mức loại 409 kg/cái	cái	1.952.550
1641	Ống mức loại 522 kg/cái	cái	1.661.369
1642	Ống mức loại 635 kg/cái	cái	2.205.000
1643	Ống mức loại 692 kg/cái	cái	2.485.000
1644	Ống mức loại 735 kg/cái	cái	2.879.000
1645	Ống mức loại 793 kg/cái	cái	2.998.000
1646	Ống mức loại 824 kg/cái	cái	3.031.000
1647	Ống nâng nước D200mm	m	480.000
1648	Ống nhựa D<=15mm	m	6.096
1649	Ống nhựa D<=27mm	m	8.596
1650	Ống nhựa D<=34mm	m	23.836
1651	Ống nhựa D<=48mm	m	26.879
1652	Ống nhựa D<=76mm	m	43.904
1653	Ống nhựa D<=90mm	m	43.904
1654	Ống nhựa D100mm, L=6m	m	45.000
1655	Ống nhựa D100mm, L=8m	m	64.909
1656	Ống nhựa D110mm, L=8m	m	78.800
1657	Ống nhựa D125mm, L=6m	m	60.545
1658	Ống nhựa D150mm, L=6m	m	121.636
1659	Ống nhựa D150mm, L=8m	m	121.636

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1660	Ống nhựa D15mm, L=8m	m	5.364
1661	Ống nhựa D200mm, L=6m	m	167.182
1662	Ống nhựa D200mm, L=8m	m	146.000
1663	Ống nhựa D20mm, L=6m	m	6.545
1664	Ống nhựa D20mm, L=8m	m	8.636
1665	Ống nhựa D250mm, L=6m	m	283.909
1666	Ống nhựa D250mm, L=8m	m	263.939
1667	Ống nhựa D25mm, L=6m	m	8.545
1668	Ống nhựa D25mm, L=8m	m	8.636
1669	Ống nhựa D300mm, L=6m	m	373.818
1670	Ống nhựa D32mm, L=6m	m	9.818
1671	Ống nhựa D32mm, L=8m	m	15.091
1672	Ống nhựa D40mm, L=6m	m	14.273
1673	Ống nhựa D40mm, L=8m	m	19.273
1674	Ống nhựa D50mm, L=6m	m	15.727
1675	Ống nhựa D50mm, L=8m	m	23.273
1676	Ống nhựa D60mm, L=6m	m	23.182
1677	Ống nhựa D67mm, L=8m	m	42.364
1678	Ống nhựa D76mm, L=8m	m	47.364
1679	Ống nhựa D89mm, L=6m	m	34.636
1680	Ống nhựa D89mm, L=8m	m	45.600
1681	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm, L=5m	m	2.560.000
1682	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm, L=5m	m	78.100
1683	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm, L=5m	m	165.800
1684	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm, L=5m	m	295.500
1685	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm, L=5m	m	302.000
1686	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm, L=5m	m	312.000
1687	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm, L=5m	m	388.600
1688	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm, L=5m	m	475.600
1689	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm, L=5m	m	580.000
1690	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm, L=5m	m	829.400
1691	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm, L=5m	m	964.680
1692	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm, L=5m	m	1.102.500
1693	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	m	6.667.000
1694	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	m	150.000
1695	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	m	379.000
1696	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	m	668.000
1697	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	m	1.045.000
1698	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	m	1.659.000
1699	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	m	2.103.000
1700	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	m	2.667.000
1701	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	m	3.334.000
1702	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	m	4.000.000
1703	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	m	4.667.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1704	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	m	5.334.000
1705	Ống nhựa HDPE d = 20mm, L=70m	m	7.600
1706	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L=250m	m	10.000
1707	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L=70m	m	11.500
1708	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L=70m	m	19.000
1709	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L=70m	m	29.200
1710	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L=50m	m	45.200
1711	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L=40m	m	100.500
1712	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L=40m	m	144.600
1713	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 38,2mm	m	2.560.000
1714	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 47,7mm	m	2.560.000
1715	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 59,3mm	m	2.560.000
1716	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 72,5mm	m	2.560.000
1717	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 10,0mm	m	216.300
1718	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 12,3mm	m	223.560
1719	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 4,2mm	m	97.270
1720	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 5,3mm	m	120.820
1721	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 6,6mm	m	151.090
1722	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 8,1mm	m	180.550
1723	Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 45,9mm	m	8.450.200
1724	Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 57,2mm	m	8.789.000
1725	Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 67,9mm	m	9.127.800
1726	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 11,4mm	m	265.500
1727	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 14,0mm	m	281.500
1728	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 4,8mm	m	125.820
1729	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 6,0mm	m	156.000
1730	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 7,4mm	m	190.730
1731	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 9,2mm	m	232.460
1732	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 10,3mm	m	288.360
1733	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 12,7mm	m	315.320
1734	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 15,7mm	m	326.150
1735	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 5,4mm	m	157.910
1736	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 6,7mm	m	194.270
1737	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 8,3mm	m	238.090
1738	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 11,8mm	m	316.270
1739	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 14,6mm	m	362.360
1740	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 17,9mm	m	451.640
1741	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 6,2mm	m	106.910
1742	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 7,7mm	m	155.090
1743	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 9,5mm	m	198.910
1744	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 10,7mm	m	393.910
1745	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 13,3mm	m	479.730
1746	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 16,4mm	m	581.640
1747	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 20,1mm	m	679.460

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1748	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 6,9mm	m	258.550
1749	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 8,6mm	m	321.180
1750	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 11,9mm	m	493.730
1751	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 14,7mm	m	587.820
1752	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 18,2mm	m	627.730
1753	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 22,4mm	m	767.730
1754	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 7,7mm	m	321.090
1755	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 9,6mm	m	400.090
1756	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 10,8mm	m	467.818
1757	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 13,4mm	m	532.818
1758	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 16,6mm	m	597.818
1759	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 20,5mm	m	662.818
1760	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 25,2mm	m	727.818
1761	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 8,6mm	m	402.818
1762	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 11,9mm	m	514.820
1763	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 14,8mm	m	651.730
1764	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 18,4mm	m	723.910
1765	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 22,7mm	m	806.910
1766	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 27,9mm	m	854.360
1767	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 9,6mm	m	499.000
1768	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 10,7mm	m	518.820
1769	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 13,4mm	m	684.270
1770	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 16,6mm	m	736.640
1771	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 20,6mm	m	818.360
1772	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 25,4mm	m	887.270
1773	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 31,3mm	m	918.820
1774	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 12,1mm	m	789.091
1775	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 15,0mm	m	879.091
1776	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 18,7mm	m	969.091
1777	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 23,2mm	m	1.059.091
1778	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 28,6mm	m	1.149.091
1779	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 35,2mm	m	1.239.091
1780	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 13,6mm	m	1.002.273
1781	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 16,9mm	m	1.002.273
1782	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 21,7mm	m	1.135.460
1783	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 26,1mm	m	1.226.500
1784	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 32,2mm	m	1.302.000
1785	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 39,7mm	m	1.386.200
1786	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 15,3mm	m	1.264.460
1787	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 19,1mm	m	1.384.360
1788	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 23,7mm	m	1.526.000
1789	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 29,4mm	m	1.726.360
1790	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 36,3mm	m	1.841.000
1791	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 44,7mm	m	2.414.180

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1792	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 17,2mm	m	1.615.909
1793	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 21,5mm	m	1.765.909
1794	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 26,7mm	m	1.915.909
1795	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 33,1mm	m	2.065.909
1796	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 40,9mm	m	2.215.909
1797	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 50,3mm	m	2.365.909
1798	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 19,1mm	m	1.967.090
1799	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 23,9mm	m	2.038.560
1800	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 29,7mm	m	2.230.423
1801	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 36,8mm	m	2.356.500
1802	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 45,4mm	m	2.562.200
1803	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 55,8mm	m	2.859.410
1804	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 21,4mm	m	2.702.727
1805	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 26,7mm	m	2.902.727
1806	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 33,2mm	m	3.102.727
1807	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 41,2mm	m	3.302.727
1808	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 50,8mm	m	3.502.727
1809	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 24,1mm	m	3.424.545
1810	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 30,0mm	m	3.644.545
1811	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 37,4mm	m	3.864.545
1812	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 46,3mm	m	4.084.545
1813	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 57,2mm	m	4.304.545
1814	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 27,2mm	m	4.360.000
1815	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 33,9mm	m	4.600.000
1816	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 42,1mm	m	4.840.000
1817	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 52,2mm	m	5.080.000
1818	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 64,5mm	m	5.320.000
1819	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 30,6mm	m	5.521.820
1820	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 38,1mm	m	5.605.460
1821	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 47,4mm	m	5.851.820
1822	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 58,8mm	m	6.078.180
1823	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 34,4mm	m	6.983.636
1824	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 42,9mm	m	7.263.636
1825	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 53,3mm	m	7.543.636
1826	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 66,2mm	m	7.823.636
1827	Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 100m, D 50mm	m	37.360
1828	Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 150m, D 40mm	m	24.270
1829	Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 200m, D 32mm	m	15.730
1830	Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 25m, D 90mm	m	120.820
1831	Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 300m, D 16mm	m	7.000
1832	Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 300m, D 20mm	m	7.600
1833	Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 300m, D 25mm	m	9.820
1834	Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 50m, D 63mm	m	59.640
1835	Ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, L= 50m, D 75mm	m	85.270



STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1836	Ống nhựa nhôm D12mm, L=100m	m	10.200
1837	Ống nhựa nhôm D16mm, L=100m	m	13.654
1838	Ống nhựa nhôm D20mm, L=50m	m	17.400
1839	Ống nhựa nhôm D26mm, L=6m	m	14.200
1840	Ống nhựa nhôm D32mm, L=6m	m	22.000
1841	Ống nhựa PPR D1000mm, dày 10mm	m	499.091
1842	Ống nhựa PPR D1000mm, dày 15,1mm	m	581.818
1843	Ống nhựa PPR D1000mm, dày 18,3mm	m	750.000
1844	Ống nhựa PPR D1000mm, dày 22,1mm	m	863.636
1845	Ống nhựa PPR D125mm, dày 11,4mm	m	618.182
1846	Ống nhựa PPR D125mm, dày 17,1mm	m	754.545
1847	Ống nhựa PPR D125mm, dày 20,8mm	m	1.009.091
1848	Ống nhựa PPR D125mm, dày 25,1mm	m	1.159.091
1849	Ống nhựa PPR D140mm, dày 12,7mm	m	762.727
1850	Ống nhựa PPR D140mm, dày 19,2mm	m	918.182
1851	Ống nhựa PPR D140mm, dày 23,3mm	m	1.281.818
1852	Ống nhựa PPR D140mm, dày 28,1mm	m	1.527.273
1853	Ống nhựa PPR D160mm, dày 14,6mm	m	1.040.909
1854	Ống nhựa PPR D160mm, dày 21,9mm	m	1.272.727
1855	Ống nhựa PPR D160mm, dày 26,6mm	m	1.704.545
1856	Ống nhựa PPR D160mm, dày 32,1mm	m	1.978.182
1857	Ống nhựa PPR D200mm, dày 18,2mm	m	1.990.000
1858	Ống nhựa PPR D200mm, dày 27,4mm	m	2.820.000
1859	Ống nhựa PPR D200mm, dày 33,2mm	m	3.300.000
1860	Ống nhựa PPR D20mm, dày 2,3mm	m	21.273
1861	Ống nhựa PPR D20mm, dày 2,8mm	m	23.636
1862	Ống nhựa PPR D20mm, dày 3,4mm	m	23.273
1863	Ống nhựa PPR D20mm, dày 4,1mm	m	29.091
1864	Ống nhựa PPR D25mm, dày 2,8mm	m	37.909
1865	Ống nhựa PPR D25mm, dày 3,5mm	m	43.636
1866	Ống nhựa PPR D25mm, dày 4,2mm	m	46.091
1867	Ống nhựa PPR D25mm, dày 5,1mm	m	48.182
1868	Ống nhựa PPR D32mm, dày 2,9mm	m	49.182
1869	Ống nhựa PPR D32mm, dày 4,4mm	m	59.091
1870	Ống nhựa PPR D32mm, dày 5,4mm	m	67.818
1871	Ống nhựa PPR D32mm, dày 6,5mm	m	74.545
1872	Ống nhựa PPR D40mm, dày 3,7mm	m	65.909
1873	Ống nhựa PPR D40mm, dày 5,5mm	m	80.000
1874	Ống nhựa PPR D40mm, dày 6,7mm	m	105.000
1875	Ống nhựa PPR D40mm, dày 8,1mm	m	114.000
1876	Ống nhựa PPR D50mm, dày 10,1mm	m	181.818
1877	Ống nhựa PPR D50mm, dày 4,6mm	m	96.636
1878	Ống nhựa PPR D50mm, dày 6,9mm	m	127.273
1879	Ống nhựa PPR D50mm, dày 8,3mm	m	163.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1880	Ống nhựa PPR D63mm, dày 10,5mm	m	257.273
1881	Ống nhựa PPR D63mm, dày 12,7mm	m	286.364
1882	Ống nhựa PPR D63mm, dày 5,8mm	m	153.636
1883	Ống nhựa PPR D63mm, dày 8,6mm	m	200.000
1884	Ống nhựa PPR D75mm, dày 10,3mm	m	272.727
1885	Ống nhựa PPR D75mm, dày 12,5mm	m	356.364
1886	Ống nhựa PPR D75mm, dày 15,1mm	m	404.545
1887	Ống nhựa PPR D75mm, dày 6,8mm	m	213.636
1888	Ống nhựa PPR D90mm, dày 12,3mm	m	381.818
1889	Ống nhựa PPR D90mm, dày 15mm	m	532.727
1890	Ống nhựa PPR D90mm, dày 18,1mm	m	581.818
1891	Ống nhựa PPR D90mm, dày 8,2mm	m	311.818
1892	Ống nhựa PVC D100mm, L=6m	m	48.000
1893	Ống nhựa PVC D100mm, L=6m	m	64.910
1894	Ống nhựa PVC D125mm, L=6m	m	74.545
1895	Ống nhựa PVC D150mm, L=6m	m	94.273
1896	Ống nhựa PVC D150mm, L=6m	m	121.640
1897	Ống nhựa PVC D200mm, L=6m	m	168.545
1898	Ống nhựa PVC D200mm, L=6m	m	263.909
1899	Ống nhựa PVC D20mm, L=6m	đoạn	6.545
1900	Ống nhựa PVC D250mm, L=6m	m	353.818
1901	Ống nhựa PVC D250mm, L=6m	m	283.909
1902	Ống nhựa PVC D25mm, L=6m	m	8.545
1903	Ống nhựa PVC D300mm, L=6m	m	353.818
1904	Ống nhựa PVC D32mm, L=6m	m	15.273
1905	Ống nhựa PVC D40mm, L=6m	m	18.727
1906	Ống nhựa PVC D50mm, L=6m	m	22.182
1907	Ống nhựa PVC D60mm, L=6m	m	28.818
1908	Ống nhựa PVC D75mm, L=6m	m	32.227
1909	Ống nhựa PVC D80mm, L=6m	m	42.000
1910	Ống nối D1000mm	cái	877.824
1911	Ống nối D100mm	cái	13.727
1912	Ống nối D150mm	cái	30.800
1913	Ống nối D200mm	cái	44.800
1914	Ống nối D250mm	cái	58.800
1915	Ống nối D300mm	cái	72.800
1916	Ống nối D350mm	cái	86.800
1917	Ống nối D400mm	cái	100.800
1918	Ống nối D500mm	cái	114.800
1919	Ống nối D600mm	cái	128.800
1920	Ống nối D700mm	cái	142.800
1921	Ống nối gai D1000mm	cái	254.600
1922	Ống nối gai D100mm	cái	15.200
1923	Ống nối gai D150mm	cái	28.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1924	Ống nối gai D200mm	cái	40.700
1925	Ống nối gai D250mm	cái	53.400
1926	Ống nối gai D300mm	cái	63.600
1927	Ống nối gai D350mm	cái	78.300
1928	Ống nối gai D400mm	cái	92.100
1929	Ống nối gai D500mm	cái	109.800
1930	Ống nối gai D600mm	cái	124.500
1931	Ống nối gai D700mm	cái	182.700
1932	Ống nối gai D800mm	cái	211.800
1933	Ống nối gai D800mm	cái	211.800
1934	Ống sắt tráng kẽm D1000mm	m	3.320.000
1935	Ống sắt tráng kẽm D100mm	m	116.300
1936	Ống sắt tráng kẽm D125mm	m	208.200
1937	Ống sắt tráng kẽm D150mm	m	260.300
1938	Ống sắt tráng kẽm D15mm	m	12.200
1939	Ống sắt tráng kẽm D200mm	m	520.500
1940	Ống sắt tráng kẽm D20mm	m	18.200
1941	Ống sắt tráng kẽm D250mm	m	711.400
1942	Ống sắt tráng kẽm D25mm	m	21.800
1943	Ống sắt tráng kẽm D300mm	m	996.000
1944	Ống sắt tráng kẽm D32mm	m	30.400
1945	Ống sắt tráng kẽm D350mm	m	1.145.200
1946	Ống sắt tráng kẽm D400mm	m	1.328.000
1947	Ống sắt tráng kẽm D40mm	m	38.700
1948	Ống sắt tráng kẽm D500mm	m	1.660.000
1949	Ống sắt tráng kẽm D50mm	m	44.400
1950	Ống sắt tráng kẽm D600mm	m	1.992.000
1951	Ống sắt tráng kẽm D65mm	m	62.800
1952	Ống sắt tráng kẽm D700mm	m	2.324.000
1953	Ống sắt tráng kẽm D75mm	m	80.000
1954	Ống sắt tráng kẽm D800mm	m	2.656.000
1955	Ống sắt tráng kẽm D89mm	m	80.000
1956	Ống sứ hạ thế các loại	cái	7.150
1957	Ống sứ hạ thế tại mè	cái	7.150
1958	Ống sứ L<=150mm	cái	6.500
1959	Ống sứ L<=250mm	cái	9.500
1960	Ống sứ L<=350mm	cái	12.500
1961	Ống thép D100mm, L=6m	m	81.912
1962	Ống thép D150mm, L=6m	m	179.879
1963	Ống thép D200mm, L=6m	m	239.839
1964	Ống thép D250mm, L=6m	m	299.799
1965	Ống thép D300mm, L=6m	m	359.759
1966	Ống thép D350mm, L=6m	m	419.719
1967	Ống thép đen D125mm, L=6m	m	307.989

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1968	Ống thép đen D15mm	m	14.375
1969	Ống thép đen D20mm	m	21.450
1970	Ống thép đen D25mm	m	26.091
1971	Ống thép đen D32mm	m	35.892
1972	Ống thép đen D40mm	m	45.794
1973	Ống thép đen D50mm	m	52.524
1974	Ống thép đen D60mm, L=8m	m	65.400
1975	Ống thép đen D75mm	m	94.520
1976	Ống thép đen D80mm	m	109.093
1977	Ống thép không gỉ D<=100mm, L=6m	m	202.800
1978	Ống thép không gỉ D125mm, L=6m	m	274.200
1979	Ống thép không gỉ D150mm, L=6m	m	394.100
1980	Ống thép không gỉ D15mm, L=6m	m	26.523
1981	Ống thép không gỉ D200mm, L=6m	m	516.600
1982	Ống thép không gỉ D20mm, L=6m	m	40.000
1983	Ống thép không gỉ D250mm, L=6m	m	915.900
1984	Ống thép không gỉ D25mm, L=6m	m	42.000
1985	Ống thép không gỉ D300mm, L=6m	m	1.241.500
1986	Ống thép không gỉ D32mm, L=6m	m	52.900
1987	Ống thép không gỉ D350mm, L=6m	m	1.402.800
1988	Ống thép không gỉ D40mm, L=6m	m	66.100
1989	Ống thép không gỉ D50mm, L=6m	m	85.700
1990	Ống thép không gỉ D60mm, L=6m	m	84.872
1991	Ống thép không gỉ D75mm, L=6m	m	131.500
1992	Ống thép không gỉ D80mm, L=6m	m	142.000
1993	Ống thép tráng kẽm D100mm, L=8m	m	117.937
1994	Ống thép tráng kẽm D110mm, L=8m	m	130.674
1995	Ống thép tráng kẽm D150mm, L=8m	m	154.997
1996	Ống thép tráng kẽm D200mm, L=8m	m	311.791
1997	Ống thép tráng kẽm D250mm, L=8m	m	258.329
1998	Ống thép tráng kẽm D25mm, L=8m	m	17.651
1999	Ống thép tráng kẽm D32mm, L=8m	m	30.667
2000	Ống thép tráng kẽm D40mm, L=8m	m	38.349
2001	Ống thép tráng kẽm D50mm, L=8m	m	49.714
2002	Ống thép tráng kẽm D67mm, L=8m	m	70.381
2003	Ống thép tráng kẽm D76mm, L=8m	m	80.635
2004	Ống thép tráng kẽm D89mm, L=8m	m	87.881
2005	Ống thông gió D<=125mm	m	98.924
2006	Ống thông gió D<=160mm	m	126.860
2007	Ống thông gió D<=200mm	m	158.502
2008	Ống thông gió D<=250mm	m	198.096
2009	Ống thông gió D<=315mm	m	251.205
2010	Ống thông gió D<=400mm	m	317.454
2011	Ống thông gió D<=450mm	m	357.047

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2012	Ống thông gió D<=500mm	m	398.272
2013	Ống thông gió D<=560mm	m	444.834
2014	Ống thông gió, chu vi <= 0,64m	m	130.189
2015	Ống thông gió, chu vi <= 0,80m	m	162.097
2016	Ống thông gió, chu vi <= 0,90m	m	183.375
2017	Ống thông gió, chu vi <= 0,95m	m	191.398
2018	Ống thông gió, chu vi <= 1,13m	m	229.370
2019	Ống thông gió, chu vi <= 1,3m	m	264.384
2020	Ống thông gió, chu vi <= 1,50m	m	304.565
2021	Ống thông gió, chu vi <= 1,76m	m	356.296
2022	Ống thông gió, chu vi <= 1,89m	m	382.739
2023	Ống thông gió, chu vi <= 2,06m	m	414.861
2024	Ống thông gió, chu vi <= 2,26m	m	457.036
2025	Ống thông gió, chu vi <= 2,40m	m	484.684
2026	Ống thông gió, chu vi <= 2,63m	m	530.679
2027	Ống thông gió, chu vi <= 2,86m	m	577.878
2028	Ống thông gió, chu vi <= 3,26m	m	658.189
2029	Ống thông gió, chu vi <= 3,50m	m	706.093
2030	Ống thông gió, chu vi <= 4,00m	m	805.577
2031	Ống thông gió, chu vi <= 4,20m	m	846.207
2032	Ống thông gió, chu vi <= 4,50m	m	907.168
2033	Ống thông gió, chu vi <= 5,70m	m	1.147.672
2034	Ống thông gió, chu vi <= 6,50m	m	1.309.367
2035	Phễu thu D100	cái	45.545
2036	Phễu thu D50	cái	27.273
2037	Puli <=30x30mm trần	cái	5.708
2038	Puli <=30x30mm tường	cái	6.326
2039	Puli >=35x35mm trần	cái	5.090
2040	Puli >=35x35mm tường	cái	5.090
2041	Puli sứ kẹp trần	cái	2.400
2042	Puli sứ kẹp tường	cái	5.090
2043	Quạt ly tâm 0,2-2,5 KW	cái	272.700
2044	Quạt ly tâm 10-22 KW	cái	910.200
2045	Quạt ly tâm 2,6-5 KW	cái	1.431.800
2046	Quạt ly tâm 5,1-10 KW	cái	2.147.700
2047	Quạt ốp trần	cái	327.300
2048	Quạt thông gió	cái	230.000
2049	Quạt thông gió 0,2-1,5 KW	cái	704.000
2050	Quạt thông gió 1,6-3 KW	cái	702.300
2051	Quạt thông gió 3,1-4,5 KW	cái	1.220.000
2052	Quạt thông gió 4,6-7,5 KW	cái	2.200.000
2053	Quạt trần	cái	689.000
2054	Quạt treo tường	cái	225.000
2055	Que hàn	kg	20.220

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2056	Que hàn D4	kg	20.220
2057	Que hàn đồng	kg	156.364
2058	Que hàn đồng kẽm	kg	156.364
2059	Que hàn không gỉ	kg	19.600
2060	Sắt dẹt 25x4	kg	13.020
2061	Sắt tròn	kg	11.286
2062	Sét chèn	m3	65.000
2063	Sỏi chèn	m3	155.000
2064	Sơn bóng	kg	38.500
2065	Sơn màu	kg	28.900
2066	Tấm đệm cao su D1000mm	Cái	15.000
2067	Tấm đệm cao su D100mm	Cái	15.000
2068	Tấm đệm cao su D1100mm	Cái	15.000
2069	Tấm đệm cao su D1200mm	Cái	15.000
2070	Tấm đệm cao su D1400mm	Cái	15.000
2071	Tấm đệm cao su D1500mm	Cái	15.000
2072	Tấm đệm cao su D150mm	Cái	15.000
2073	Tấm đệm cao su D1600mm	Cái	15.000
2074	Tấm đệm cao su D1800mm	Cái	15.000
2075	Tấm đệm cao su D2000mm	Cái	15.000
2076	Tấm đệm cao su D200mm	Cái	15.000
2077	Tấm đệm cao su D2200mm	Cái	15.000
2078	Tấm đệm cao su D2400mm	Cái	15.000
2079	Tấm đệm cao su D2500mm	Cái	15.000
2080	Tấm đệm cao su D250mm	Cái	15.000
2081	Tấm đệm cao su D300mm	Cái	15.000
2082	Tấm đệm cao su D350mm	Cái	15.000
2083	Tấm đệm cao su D400mm	Cái	15.000
2084	Tấm đệm cao su D450mm	Cái	15.000
2085	Tấm đệm cao su D500mm	Cái	15.000
2086	Tấm đệm cao su D600mm	Cái	15.000
2087	Tấm đệm cao su D700mm	Cái	15.000
2088	Tấm đệm cao su D800mm	Cái	15.000
2089	Tấm đệm cao su D900mm	Cái	15.000
2090	Tay bắt cần	cái	100.000
2091	Thép	kg	11.086
2092	Thép buộc D1,5 mạ kẽm	kg	12.700
2093	Thép D4mm	kg	11.086
2094	Thép góc L	kg	13.136
2095	Thép nhíp	kg	12.120
2096	Thép văng D4 mạ kẽm	m	14.920
2097	Thiếc hàn	kg	45.000
2098	Thùng đo lưu lượng	cái	100.000
2099	Thùng đun nước nóng	bộ	1.836.364

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2100	Thùng đun nước nóng liên tục	bộ	1.654.545
2101	Thuốc hàn	kg	27.273
2102	Thuốc tạo khói	kg	25.000
2103	Thuyền tắm có hương sen	bộ	2.518.182
2104	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	1.972.727
2105	Tiếp địa	bộ	135.000
2106	Tiếp địa 6 cọc	bộ	190.400
2107	Tôn D3mm	kg	19.227
2108	Tôn đen	kg	18.182
2109	Trụ cứu hoả D<=150mm	cái	3.776.701
2110	Trụ cứu hoả D100mm	cái	2.300.000
2111	Tủ điện	cái	8.396.000
2112	Van 1 chiều D<=100mm	cái	987.400
2113	Van 1 chiều D1000mm	cái	65.000.000
2114	Van 1 chiều D100mm	cái	987.400
2115	Van 1 chiều D1100mm	cái	65.000.000
2116	Van 1 chiều D1200mm	cái	65.000.000
2117	Van 1 chiều D125mm	cái	1.880.749
2118	Van 1 chiều D1300mm	cái	65.000.000
2119	Van 1 chiều D1400mm	cái	65.000.000
2120	Van 1 chiều D1500mm	cái	65.000.000
2121	Van 1 chiều D150mm	cái	2.004.498
2122	Van 1 chiều D15mm	cái	45.500
2123	Van 1 chiều D1600mm	cái	65.000.000
2124	Van 1 chiều D1800mm	cái	65.000.000
2125	Van 1 chiều D2000mm	cái	65.000.000
2126	Van 1 chiều D200mm	cái	2.527.863
2127	Van 1 chiều D20mm	cái	69.000
2128	Van 1 chiều D2200mm	cái	65.000.000
2129	Van 1 chiều D2400mm	cái	65.000.000
2130	Van 1 chiều D2500mm	cái	65.000.000
2131	Van 1 chiều D250mm	cái	2.738.290
2132	Van 1 chiều D25mm	cái	99.000
2133	Van 1 chiều D300mm	cái	9.818.181
2134	Van 1 chiều D32mm	cái	156.000
2135	Van 1 chiều D350mm	cái	15.500.000
2136	Van 1 chiều D400mm	cái	29.000.000
2137	Van 1 chiều D40mm	cái	220.000
2138	Van 1 chiều D500mm	cái	62.000.000
2139	Van 1 chiều D50mm	cái	285.000
2140	Van 1 chiều D600mm	cái	65.000.000
2141	Van 1 chiều D65mm	cái	606.000
2142	Van 1 chiều D700mm	cái	65.000.000
2143	Van 1 chiều D75mm	cái	803.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2144	Van 1 chiều D800mm	cái	65.000.000
2145	Van 1 chiều D89mm	cái	1.103.000
2146	Van 1 chiều D900mm	cái	65.000.000
2147	Van đáy D400mm	bộ	15.067.534
2148	Van đáy D500mm	bộ	19.937.065
2149	Van đáy D600mm	bộ	33.463.540
2150	Van đáy D700mm	bộ	38.874.130
2151	Van đáy D800mm	bộ	46.448.130
2152	Van mặt bích D1000mm	cái	32.695.000
2153	Van mặt bích D100mm	cái	958.266
2154	Van mặt bích D1200mm	cái	32.695.000
2155	Van mặt bích D1500mm	cái	32.695.000
2156	Van mặt bích D150mm	cái	1.222.000
2157	Van mặt bích D1800mm	cái	32.695.000
2158	Van mặt bích D2000mm	cái	32.695.000
2159	Van mặt bích D200mm	cái	1.929.000
2160	Van mặt bích D2200mm	cái	32.695.000
2161	Van mặt bích D2400mm	cái	32.695.000
2162	Van mặt bích D2500mm	cái	32.695.000
2163	Van mặt bích D250mm	cái	2.839.000
2164	Van mặt bích D300mm	cái	3.700.692
2165	Van mặt bích D350mm	cái	5.610.312
2166	Van mặt bích D400mm	cái	11.763.532
2167	Van mặt bích D40mm	cái	173.200
2168	Van mặt bích D500mm	cái	16.007.132
2169	Van mặt bích D50mm	cái	178.504
2170	Van mặt bích D600mm	cái	26.616.132
2171	Van mặt bích D700mm	cái	31.920.632
2172	Van mặt bích D75mm	cái	291.113
2173	Van mặt bích D800mm	cái	37.225.132
2174	Van phao D250mm	cái	3.276.332
2175	Van phao D300mm	cái	4.337.232
2176	Van phao D350mm	cái	6.459.032
2177	Van phao D400mm	cái	8.580.832
2178	Van phao D500mm	cái	10.702.632
2179	Van ren D100mm	cái	180.000
2180	Van ren D110mm	cái	195.000
2181	Van ren D150mm	cái	225.000
2182	Van ren D200mm	cái	675.000
2183	Van ren D250mm	cái	900.000
2184	Van ren D25mm	cái	52.500
2185	Van ren D32mm	cái	60.000
2186	Van ren D40mm	cái	75.000
2187	Van ren D50mm	cái	90.000



STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2188	Van ren D67mm	cái	97.500
2189	Van ren D76mm	cái	120.000
2190	Van ren D89mm	cái	150.000
2191	Van xả khí D100mm	cái	3.601.000
2192	Van xả khí D150mm	cái	3.927.000
2193	Van xả khí D200mm	cái	5.117.000
2194	Van xả khí D25mm	cái	91.429
2195	Van xả khí D32mm	cái	178.500
2196	Van xả khí D40mm	cái	233.240
2197	Van xả khí D50mm	cái	297.500
2198	Van xả khí D76mm	cái	321.300
2199	Van xả khí D89mm	cái	1.344.700
2200	Vành đai bê tông đúc sẵn D1000mm	bộ	236.250
2201	Vành đai bê tông đúc sẵn D1050mm	đoạn	256.300
2202	Vành đai bê tông đúc sẵn D1200mm	bộ	370.000
2203	Vành đai bê tông đúc sẵn D1250mm	cái	420.000
2204	Vành đai bê tông đúc sẵn D1350mm	cái	462.000
2205	Vành đai bê tông đúc sẵn D1500mm	cái	520.000
2206	Vành đai bê tông đúc sẵn D1650mm	cái	585.000
2207	Vành đai bê tông đúc sẵn D1800mm	cái	700.000
2208	Vành đai bê tông đúc sẵn D1950mm	cái	845.000
2209	Vành đai bê tông đúc sẵn D2000mm	cái	970.000
2210	Vành đai bê tông đúc sẵn D200mm	bộ	28.350
2211	Vành đai bê tông đúc sẵn D2100mm	cái	1.145.000
2212	Vành đai bê tông đúc sẵn D2250mm	cái	1.360.000
2213	Vành đai bê tông đúc sẵn D2400mm	cái	1.630.000
2214	Vành đai bê tông đúc sẵn D2550mm	cái	1.742.000
2215	Vành đai bê tông đúc sẵn D2700mm	cái	2.105.000
2216	Vành đai bê tông đúc sẵn D2850mm	cái	2.450.000
2217	Vành đai bê tông đúc sẵn D3000mm	cái	2.820.000
2218	Vành đai bê tông đúc sẵn D300mm	bộ	69.300
2219	Vành đai bê tông đúc sẵn D400mm	bộ	89.775
2220	Vành đai bê tông đúc sẵn D500mm	bộ	126.000
2221	Vành đai bê tông đúc sẵn D600mm	bộ	149.625
2222	Vành đai bê tông đúc sẵn D750mm	cái	165.000
2223	Vành đai bê tông đúc sẵn D800mm	cái	170.100
2224	Vành đai bê tông đúc sẵn D900mm	cái	225.000
2226	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	250.000
2227	Vòi rửa 1 vòi	bộ	52.818
2228	Vòi rửa 2 vòi	cái	144.091
2229	Vòi rửa vệ sinh	cái	52.818
2230	Vòi tắm hoa sen 1 vòi 1 hoa sen	bộ	609.091
2231	Vòi tắm hoa sen 2 vòi 1 hoa sen	bộ	450.000
2233	Vữa xi măng M100	lít	660

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2234	Xà	cái	250.000
2235	Xăng	kg	16.167
2236	Xi măng PCB40	kg	1.176

**BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG TÍNH ĐƠN GIÁ TỈNH THANH HÓA**  
**PHẦN LẮP ĐẶT**

<b>STT</b>	<b>Tên nhân công</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá (đồng)</b>
1	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	222.000
2	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	242.614
3	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	196.612
4	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	215.000
5	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	233.388
6	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	233.388
7	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	253.898
8	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	253.898
9	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	274.408

## ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH

### TỈNH THANH HÓA

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Cần cẩu bánh hơi 6T	ca	1.199.863
2	Cần cẩu bánh xích 63T	ca	2.887.458
3	Cần trục bánh xích 10T	ca	1.381.855
4	Cần trục bánh xích 16T	ca	1.628.405
5	Cần trục bánh xích 25T	ca	1.902.389
6	Cần trục bánh xích 40T	ca	2.605.178
7	Cần trục ô tô 3T	ca	968.737
8	Cần trục ô tô 6T	ca	1.175.210
9	Đồng hồ đo áp lực	ca	68.673
10	Đồng hồ vạn năng	ca	120.292
11	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	ca	3.254.422
12	Máy bơm 5CV	ca	55.155
13	Máy bơm dung dịch 200m <sup>3</sup> /h	ca	357.795
14	Máy bơm nước điện 2kW	ca	14.324
15	Máy cắt ống 50kW	ca	238.973
16	Máy gia nhiệt D1200mm	ca	348.835
17	Máy gia nhiệt D315mm	ca	308.342
18	Máy gia nhiệt D630mm	ca	333.659
19	Máy hàn 14kW	ca	297.940
20	Máy hàn 23kW	ca	342.952
21	Máy hàn hơi 2000 l/h	ca	243.398
22	Máy hàn nhiệt	ca	13.105
23	Máy hiện sóng 2Tia	ca	414.684
24	Máy khoan bê tông 0,75kW	ca	15.071
25	Máy khoan bê tông 1kW	ca	23.185
26	Máy khoan bê tông cầm tay 0,62kW	ca	14.872
27	Máy khoan bê tông cầm tay 0,75kW	ca	15.071
28	Máy khoan bê tông cầm tay 24mm-620W	ca	14.872
29	Máy khoan đập cấp 40kW	ca	1.244.160
30	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay 300CV	ca	6.905.728
31	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay 54CV	ca	1.607.369
32	Máy khoan ngầm có định hướng AC36110	ca	5.782.959
33	Máy mài 1kW	ca	7.182
34	Máy nén khí, động cơ diesel 1260m <sup>3</sup> /h	ca	2.141.388
35	Máy nén khí, động cơ diesel 660m <sup>3</sup> /h	ca	1.273.658
36	Máy quạt gió 2,5kW	ca	34.091
37	Máy trộn dung dịch <= 750 lít	ca	243.173
38	Máy vi áp kế	ca	117

<b>STT</b>	<b>Tên máy thi công</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá (đồng)</b>
39	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan, dung tích: 3m <sup>3</sup> (4,5T)	ca	1.004.159
40	Xe nâng-chiều cao nâng: 12 m	ca	1.144.305
41	Xe nâng-chiều cao nâng: 18 m	ca	1.312.168
42	Xe nâng-chiều cao nâng: 9 m	ca	1.273.467

**MỤC LỤC**  
**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH**  
**TỈNH THANH HÓA**

<b>STT</b>	<b>DANH MỤC</b>	<b>TRANG</b>
	THUYẾT MINH	<b>03</b>
<b>1</b>	<b>CHƯƠNG I : LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN, CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH</b>	<b>05</b>
<b>2</b>	<b>CHƯƠNG II : LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG</b>	<b>26</b>
<b>3</b>	<b>CHƯƠNG III: BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG VÀ THIẾT BỊ</b>	<b>124</b>
<b>4</b>	<b>CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC KHÁC</b>	<b>129</b>
<b>5</b>	<b>BẢNG GIÁ VẬT LIỆU</b>	<b>163</b>
<b>6</b>	<b>BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG</b>	<b>215</b>
<b>7</b>	<b>BẢNG GIÁ CẢ MÁY</b>	<b>216</b>
<b>8</b>	<b>MỤC LỤC</b>	<b>218</b>